

Auswahlkatalog 2019

Effiziente Lösungen

Energieerzeugung und Energieverteilung
Steuerungs- und Automatisierungstechnik

schneider-electric.de/preise

Life Is On

Schneider
Electric

Life Is On

Inhalt

Über Schneider Electric

| | | |
|---|--|----|
| 1 | Unternehmensprofil | 4 |
| 2 | Gebäude 4.0 | 12 |
| 3 | EcoStruxure™ – Innovation At Every Level | 20 |
| 4 | EUREF Campus Berlin • Referenzen | 38 |
| 5 | Prozessautomation • Software • IT-Sicherheit | 54 |

Energieerzeugung und -verteilung

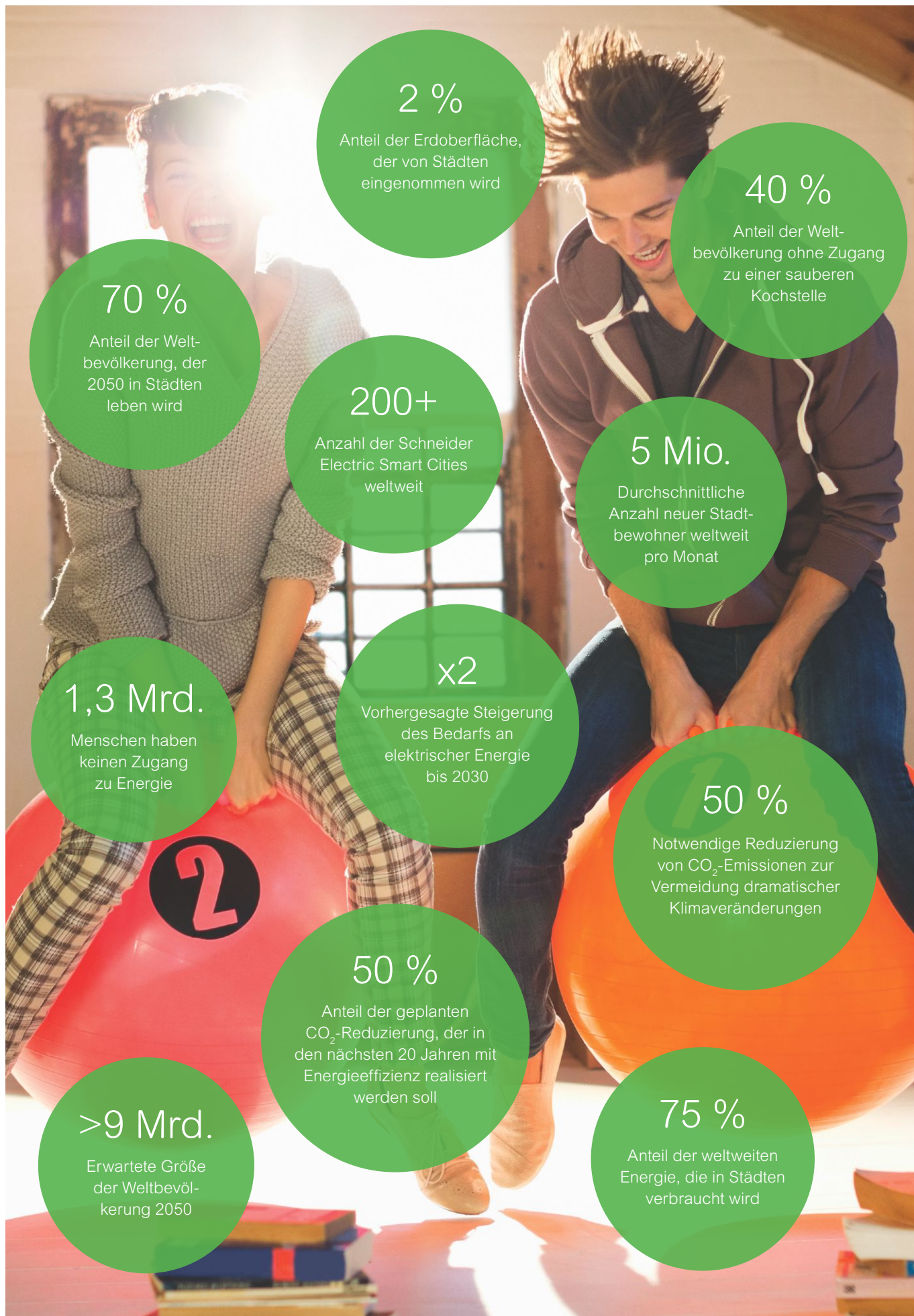
| | | |
|----|--|-----|
| 6 | Übersicht | 63 |
| 7 | Erneuerbare Energien | 67 |
| 8 | Standardisierte Netzeinspeisesysteme | 75 |
| 9 | Schutztechnik, Stations- und Netzautomatisierung | 81 |
| 10 | Mittelspannungs-Energieverteilung | 105 |
| 11 | Niederspannungs-Energieverteilung | 111 |
| 12 | Elektromobilität | 199 |
| 13 | Energiemanagement-Systeme | 209 |

Steuerungs- und Automatisierungstechnik

| | | |
|----|-----------------------------------|-----|
| 14 | Übersicht | 245 |
| 15 | Erfassungstechnik | 249 |
| 16 | Bedienen • Melden • Beobachten | 299 |
| 17 | Versorgen • Überwachen • Schalten | 363 |
| 18 | Automatisierungstechnik | 385 |
| 19 | Motion + Drives | 501 |
| 20 | Motorabgangstechnik | 561 |
| 21 | Sicherheitstechnik | 595 |
| 22 | Gehäuse- und Schranksysteme | 615 |

Informationen

| | | |
|---|--|-----|
| I | Übersicht | 639 |
| I | VK-Preise Steuerschalter | 640 |
| I | Zuordnungstabelle Materialzuschläge | 644 |
| I | Zuordnungstabelle Materialgruppe | 646 |
| I | EED und DIN EN ISO 50001 für mehr Energieeffizienz | 648 |
| I | Serviceangebot | 650 |
| I | Energy & Sustainability Services | 652 |
| I | Trainingsangebot | 653 |
| I | Mein Schneider Electric • mySchneider app | 654 |
| I | Suchregister | 656 |
| I | Kontakt | 687 |





Schneider Electric Der Spezialist für Energie- management und Automation

Gesellschaft, Wirtschaft, Technologie – Noch nie hat sich das Leben so umfassend und in so rasantem Tempo weiter entwickelt wie in unserer Zeit. Urbanisierung und Digitalisierung sind die Toptrends in allen modernen Gesellschaften.

Als der globale Spezialist in Energiemanagement und Automation bringen wir vernetzte Technologien hervor, die Industrien neu gestalten, Städte transformieren und das Leben bereichern.

Vernetzung ist der Schlüssel zum Erfolg bei dieser größten Transformation in der Geschichte. Die Welt verändert sich in jeder Hinsicht: Wie wir wohnen, arbeiten – wie wir leben.

Für Schneider Electric ist das Leben Vorbild für alle Produkte und Lösungen. Sicherer, zuverlässiger Zugang zu effizient genutzter nachhaltiger Energie – das sehen wir als grundlegendstes Bedürfnis und Recht aller Menschen.

Bei Schneider Electric sagen wir all das mit nur drei Worten:

Life Is On

24,7
Milliarden €
Umsatz

43 %
des Umsatzes in neuen
Volkswirtschaften

142.000
Mehr als 142.000
Mitarbeiter in mehr
als 100 Ländern

5 %
des Umsatzes
für Forschung
und Entwicklung

Intelligente Gesamtlösungen vom Kraftwerk bis zur Steckdose

Schneider Electric ist führend bei der Umsetzung der digitalen Transformation in den Bereichen Energiemanagement und Automatisierung. Das Unternehmen bietet intelligente Lösungen für die Segmente Privathaushalt, Gebäudetechnik, Rechenzentrum sowie für Infrastrukturanbieter und die Industrie.

Mit Niederlassungen in über 100 Ländern gehört Schneider Electric zu den weltweiten Marktführern im Energiemanagement, in der Mittel- und Niederspannung sowie bei der sicheren Stromversorgung und der Automatisierungstechnik. Wir bieten integrierte Effizienzlösungen, die Energie, Automation und Software nahtlos miteinander verbinden.

In unserem globalen Ökosystem arbeiten wir mit einer großen Partner-, Integratoren- und Entwicklergemeinschaft zusammen. Unsere offenen Plattformen gewährleisten dabei Echtzeitkontrolle und maximale Betriebseffizienz.

Wir glauben, hervorragende Mitarbeiter und Partner machen Schneider Electric zu einem großartigen Unternehmen. Unser Engagement für Innovation, Vielfalt und Nachhaltigkeit stellt sicher, dass unser Firmenmotto „Life is On“ für alle Menschen, zu jedem Zeitpunkt und an jedem Ort gilt. Alle unsere Lösungen haben das Ziel, Energie-

effizienz zu steigern, Energieverbräuche zu minimieren und so einen bewussten Umgang mit Energie zu fördern. Effizienz heißt aber auch, internationale Standards zu etablieren und zu fördern. Sei es in technologischer Hinsicht durch SCADA, IEC oder NEMA, in ökologischer Hinsicht durch Richtlinien wie RoHS, REACH oder ISO14001, aber auch in Fragen der Ethik durch ein klares Commitment zu Initiativen wie dem „Global Compact“ der UN, der „Clinton Climate Initiative“ oder der „Alliance to save energy“.

Dieser Auswahlkatalog bietet ein komplettes Angebot an Energiemanagement-Lösungen für die Energieerzeugung bis zur industriellen Umsetzung. Denn nur wenn alle Komponenten innerhalb der Energieverteilung, Steuerungs- und Automatisierungstechnik effizient ineinandergreifen, lässt sich die Produktivität steigern. Mit Gesamtlösungen aus einer Hand von Schneider Electric.



Schneider Electric entwickelt Lösungen vom Kraftwerk bis zur Steckdose, vom Energieproduzenten bis zum Endverbraucher.

EcoStruxure™
Innovation At Every Level

Vernetzen. Erfassen. Analysieren. Agieren: Mehrwert für Ihr Unternehmen durch unsere branchenführende Technologieplattform. schneider-electric.de/ecostruxure

Schneider Electric in Zahlen

Business-Fakten

| | |
|--|----------------|
| Gründungsjahr | 1836 |
| Angestellte | 142.000+ |
| Länder | 100+ |
| Anzahl der ISO 14001 zertifizierten SE Standorte | 273 |
| Umsatz in 2017 in Milliarden Euro | 24.7 |
| Anteil des Umsatzes, der in Forschung und Entwicklung investiert wird | 5% |
| Anteil der Schneider Electric Shareholder, die Angestellte sind | 5% |
| Frauenanteil in der Belegschaft | 30% |
| Position im „Greenest company in the world“ (Newsweek) Green Ranking | 12 |
| Position als „Most Sustainable Corporation“ in der Welt (Forbes Magazine) | 9 |
| Auszeichnung als eines der verantwortungsvollsten Unternehmen weltweit (Ethisphere-Institut) | |
| EURO STOXX | 50 Unternehmen |
| CAC | 40 Unternehmen |

Energie-Fakten

| | |
|---|--------|
| Anteil der weltweiten Energie, die in Städten verbraucht wird | 75% |
| Anteil der Erdoberfläche, welche von Städten eingenommen wird | 2% |
| Durchschnittliche Anzahl neuer Stadtbewohner weltweit pro Monat | 5 Mio. |
| Anzahl von Schneider Electric Smart Cities weltweit | 200 + |
| Anteil der Weltbevölkerung ohne Zugang zu einer sauberen Kochstelle | 40% |

Energie-Trends

| | |
|--|----------|
| Anteil der Weltbevölkerung, der 2050 in Städten leben wird | 70% |
| Erwartete Größe der Weltbevölkerung 2050 | > 9 Mrd. |
| Anteil der geplanten CO ₂ -Reduzierung, der in den nächsten 20 Jahren mit Energieeffizienz realisiert werden soll | 50% |
| Vorhergesagte Steigerung des Bedarfs an elektrischer Energie bis 2030 | x 2 |
| Notwendige Reduzierung von CO ₂ -Emissionen zur Vermeidung dramatischer Klimaveränderungen | 50 % |

Bis 2030 wird eine Verdoppelung des weltweiten Energieverbrauchs prognostiziert. Um weiterhin ein ausgewogenes und effizientes Verhältnis zwischen Bedarf und Versorgung gewährleisten zu können, werden im gesamten Stromnetz intelligente Entscheidungen benötigt. Alle Akteure müssen beim Auf- und Ausbau intelligenter Stromnetze interaktiv miteinander verbunden und gemanaged werden – im Smart Grid.



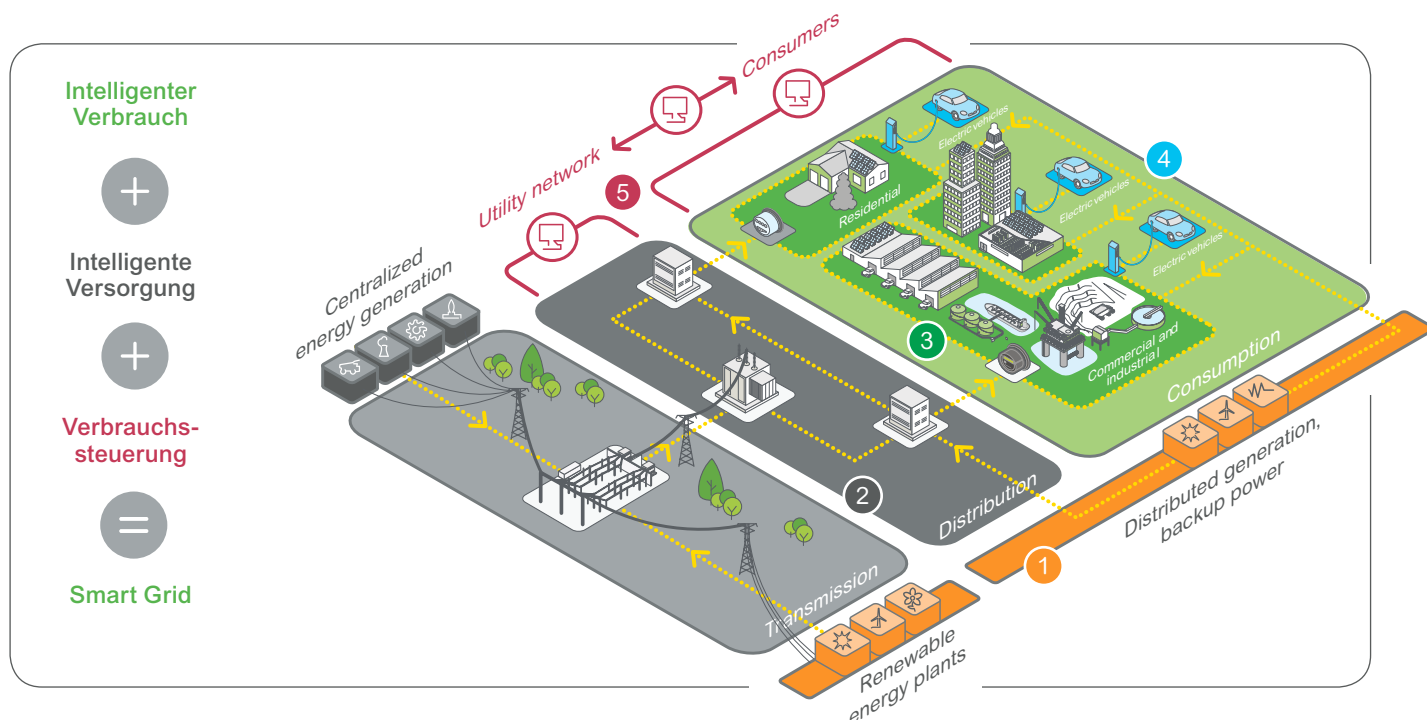
30% Energieeinsparungen bis 2020 könnten den Bau von 1.000 neuen Kraftwerken überflüssig machen

Zur Verringerung des Energieverbrauchs ist Energiemanagement der schnellste, billigste und sauberste Weg: Mit energieeffizienten Lösungen können bei existierenden Anlagen bis zu 30% Energie eingespart werden.

Als weltweiter Spezialist für Energiemanagement bietet Schneider Electric mit seinem ganz-

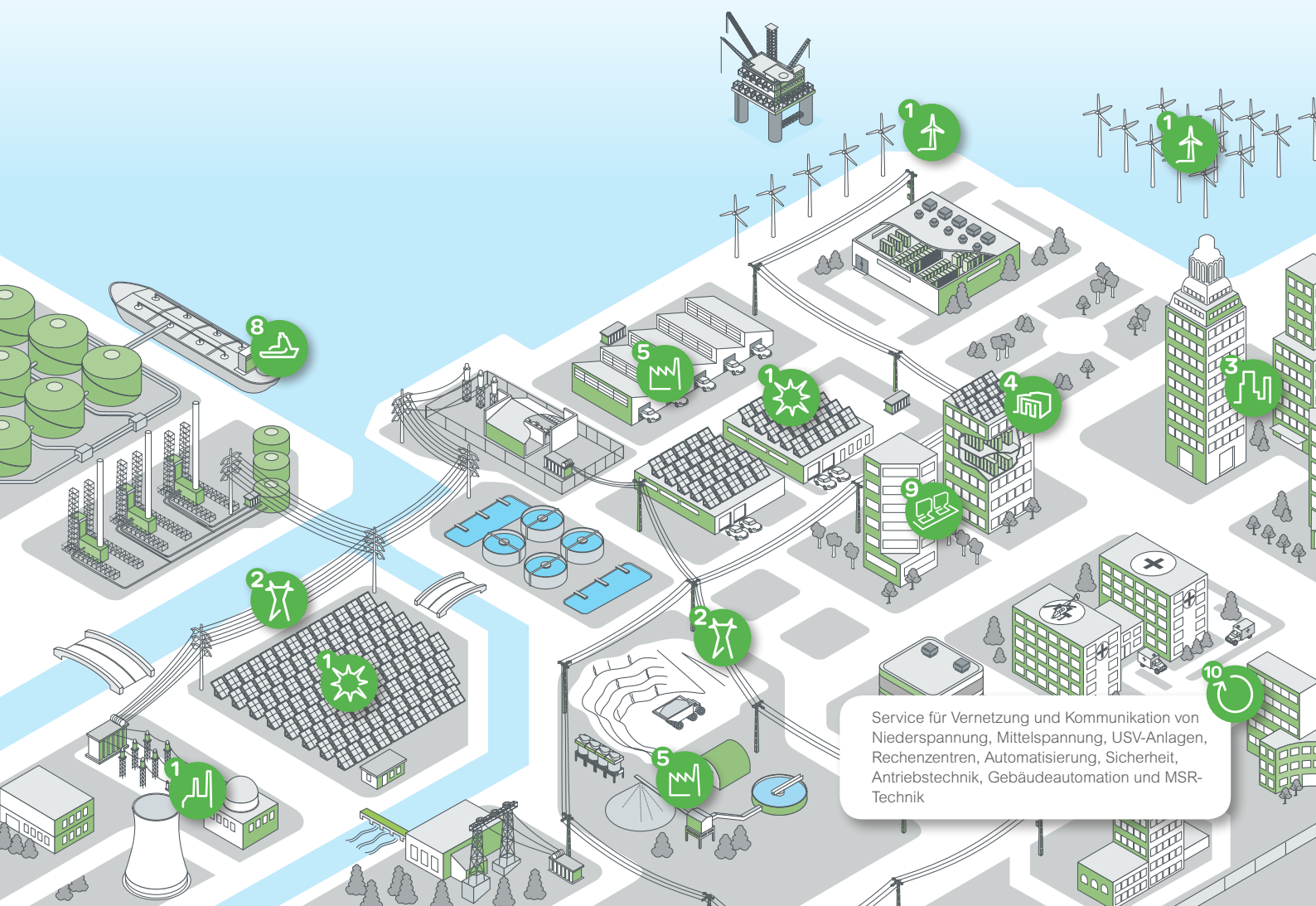
heitlichen Lösungsansatz „EcoStruxure“ integrierte Lösungen für Energie und Infrastruktur, erneuerbare Energien und Elektromobilität, industrielle Prozesse, Maschinen- und Industriausrüstung, Gebäudeautomatisierung, Rechenzentren und Datennetze sowie Wohngebäude an. Vom Kraftwerk bis zur Steckdose.

- 1 Intelligente Energieerzeugung**
 - Erneuerbare Energien: Sonne, Wind, Biomasse usw.
 - Dezentrale Erzeugung
 - Erhebliche Reduzierung der CO₂-Emissionen
- 2 Flexible Energieverteilung**
 - Die Energieverteilung im Verteilnetz wird zunehmend automatisiert und flexibilisiert, dadurch höhere Versorgungssicherheit und Effizienz im Verteilnetz
 - Integration der erneuerbaren Energien über Energiemanagement zur Optimierung der Kapazität und Nachfrage
- 3 Energie-management**
 - Energiefluss wird für alle sichtbar
 - Bereitstellen von Mitteln zur Energieoptimierung und zum Energieverbrauch
 - Neuer Technologieeinsatz führt zur Energieeffizienz
 - Energieeinsparungen bis zu 30% mit schneller Amortisierung von Investitionen in neuer Technologie
- 4 Elektrofahrzeuge**
 - Technologie verringert CO₂-Emissionen
 - Herausforderungen für die Elektromobilität:
 - wirtschaftliche Mobilitätskonzepte
 - ganzheitliches Ladesystem mit Energiemanagement, für eine intelligente, versorgungssichere und für alle zugängliche Ladeinfrastruktur
- 5 Bedarfsregulierung**
 - Steuern und Regeln des Energiebedarfes in Echtzeit
 - Reduzierung der CO₂ Emissionen durch intelligente Verteilung der produzierten Energie
 - Kapazitäten nach Bedarf verteilen



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Energie wird erzeugt, verteilt und umgesetzt. Mit Lösungen von Schneider Electric immer sicherer, effizienter und komfortabler.





Service für Vernetzung und Kommunikation von Niederspannung, Mittelspannung, USV-Anlagen, Rechenzentren, Automatisierung, Sicherheit, Antriebstechnik, Gebäudeautomation und MSR-Technik

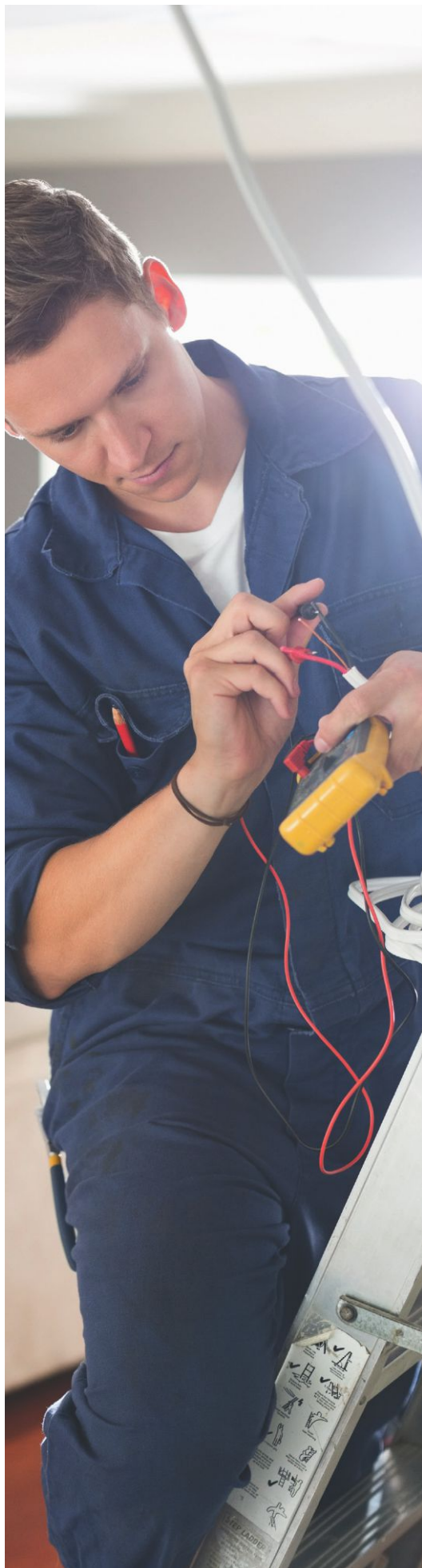
Stellen Sie sich eine Stadt vor, die sich über vielfältige Bereiche erstreckt: Von regenerativen Erzeugungsanlagen über den Hafen, von industriellen Flächen bis in das Zentrum mit seinen Gewerbe- und Wohngebieten, seinen Hotels, Krankenhäusern und Schulen. Energie muss erzeugt und verteilt werden, damit in diesem „Mikrokosmos“ Menschen komfortabel leben und arbeiten können.

Und genau hier sind die Lösungen von Schneider Electric zuhause: In der Elektrotechnik zwischen Energieerzeugung und Endnutzer. Begleiten Sie uns auf einer Tour durch die Lösungswelten von Schneider Electric!



Wir unterstützen Sie mit unseren effizienten, nachhaltigen und zuverlässigen integrierten Lösungen für:

-  1. Konventionelle und regenerative Energieerzeugung
-  2. Netzverteilung, -automatisierung und -führung
-  3. Energieverteilung und Automatisierung in Gebäuden
-  4. Rechenzentren
-  5. Industrielle Prozesse und Maschinen
-  6. Wohngebäude
-  7. Elektromobilität
-  8. Schiffbau/Schiffausrüstung
-  9. Energiemangement
-  10. Vernetzung und Kommunikation



Komplettanbieter für Energieverteilung und Automation

Mit der Akquisition der ABN Braun AG in 2017 hat Schneider Electric, der Spezialist für die digitale Transformation in den Bereichen Energiemanagement und Automatisierung, seine Position als Komplettanbieter für energieeffiziente Energieverteilung und Gebäudeautomation gefestigt.

Ganzheitliche Lösungen aus einer Hand

Vom Kleinverteiler AMIGO bis 63A bis in den oberen Bereich von 7300A mit den Schaltanlagen Prisma und Okken wurde das Segment der Verteilerschränke von Schneider Electric vervollständigt. Durch die Ergänzung des Angebots mit den Verteilersystemen von ABN kann Schneider Electric komplette Projekte anbieten – vom Zählerverteiler bis hin zur Mittelspannungsanlage.



by Schneider Electric

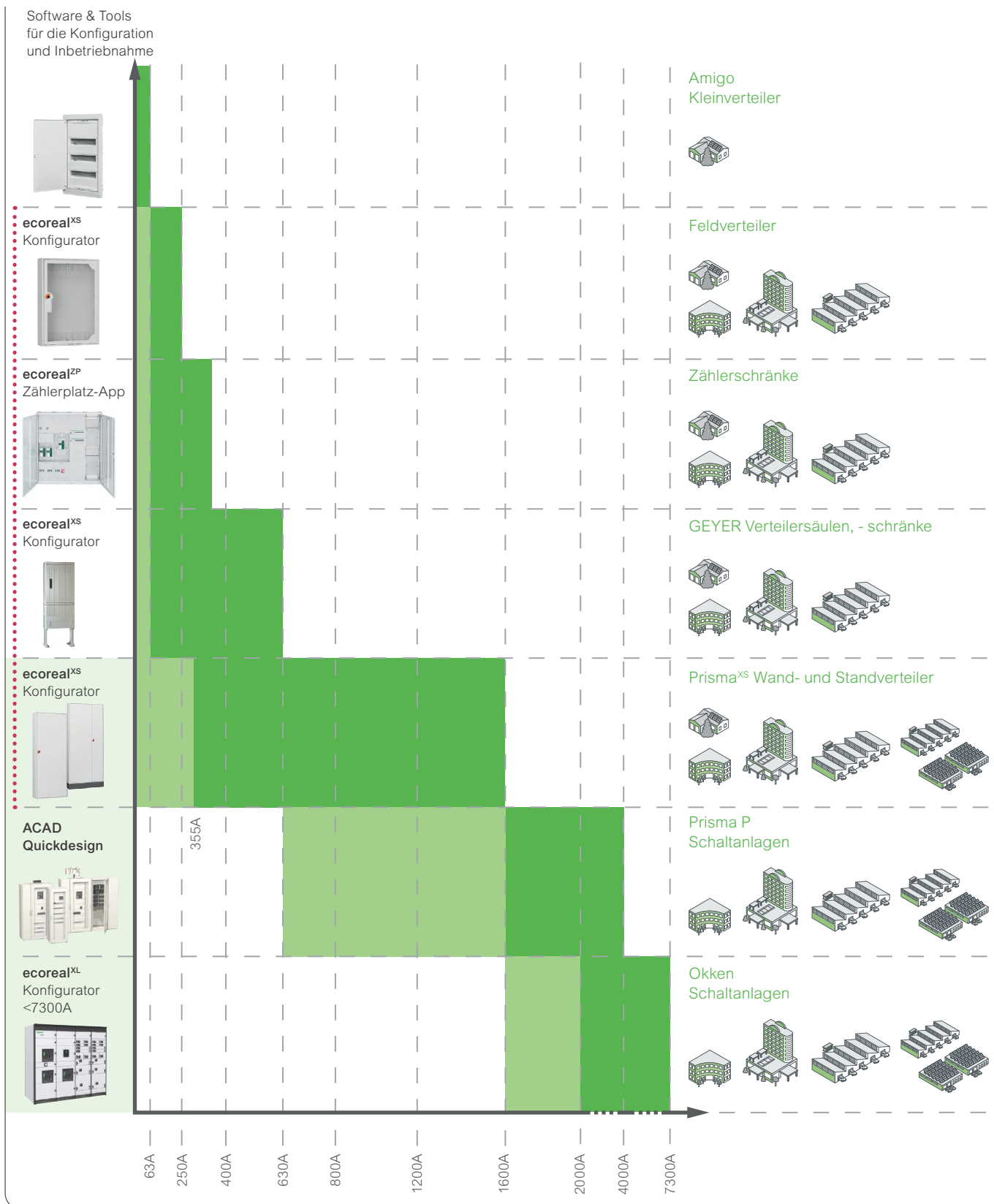
Das Resultat: von kleinen Wohn- und Zweckbauten über mittlere Zweckbauten bis hin zu großen Produktionsgebäuden mit Anlagensteuerung können wir ein vollständiges Sortiment an Verteilersystemen anbieten.

Scannen Sie den QR-Code und erfahren Sie mehr über den Kleinverteiler Amigo.



Das macht uns zum digitalen Komplettanbieter mit Fokus auf Energieeffizienz, Sicherheit und Komfort in Wohn- und kleinen Zweckgebäuden.

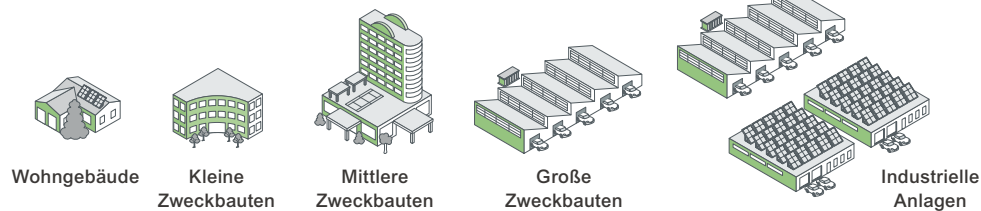
Effizientes Energiemanagement – vom Wohngebäude bis zur industriellen Anlage



Ecoreach – Inbetriebnahme Smart Panels



Energieeffiziente Niederspannungsanlage Smart Panels



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Gebäude 4.0



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wohn- und Zweckbauten 4.0 – vernetzt und intelligent

Effizienz in der Energieversorgung, Optimierung im Energiemanagement, Nachhaltigkeit im Umgang mit Rohstoffen und vor allem die Zuverlässigkeit in der Verfügbarkeit und der Qualität von Strom sind heute die zentralen Themen für gewerbliches Gebäudemanagement und den Anlagenbau.

Schneider Electric, der Spezialist für die digitale Transformation in den Bereichen Energiemanagement und Automatisierung, ist heute als Komplettanbieter für ganzheitliche Lösungen für die Effizienz in Zweckbauten wie Bürogebäuden, Produktionsstätten, Lagerhallen oder großen Campus-Gebäudekomplexen etabliert.



Wohnbau 4.0

Die Digitalisierung des Wohnraums wird zum Standard

Die Anforderungen an den modernen Wohnbau sind vielfältig: Die Vernetzung aller technischen Funktionen wie Beleuchtung, Jalousien, Heizung, Lüftung, Klima, Zutrittskontrolle, Videoüberwachung und Energieoptimierung sind wesentlich, zeitgemäßes Design, hohe Produktqualität, Bedienungskomfort und Anwendungssicherheit ebenso.

Für Schneider Electric soll Digitalisierung das Leben in den eigenen vier Wänden komfortabler, flexibler und schöner machen. Als Spezialisten für die digitale Transformation in den Bereichen Energiemanagement und Automatisierung definieren wir den Wohnbau 4.0 als umfassenden Ansatz, der über die Anwendung smarter Endgeräte deutlich hinausgeht.

Im Wohnbau 4.0 begleitet Schneider Electric Menschen in ihrem privaten Lebensumfeld, bietet Flexibilität sowie vielfältige Produkte und Lösungen: Im Single- oder Studenten-

Appartement, im Einfamilienhaus mit Hobbykeller, in Mehrfamilienhäusern unterschiedlichster Größenordnung oder in der Seniorenwohnung ist Schneider Electric im wahrsten Sinne des Wortes „zuhause“.

Als Komplettanbieter für Elektroinstallationslösungen, vernetzte und energieeffiziente Gebäude reicht unser Portfolio von der traditionellen Elektroinstallation über die Energieeinspeisung und die Steckdose bis hin zu cleveren Hightech-Funktionen im Bereich Licht-, Heizungs- oder Türsteuerung.

merten

RITTO



Lösungen für intelligente Gebäudekommunikation – von der Türsprechanlage über den Bewegungsmelder bis zur Videokamera



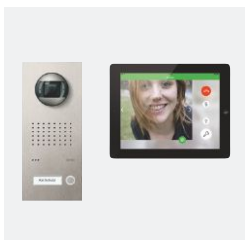
Auf Komfort, Sicherheit und energieeffiziente Technik möchte niemand mehr verzichten, z. B. mithilfe des Bewegungsmelders im Treppenhaus.



Schnelle und einfache Installation, maximale Flexibilität und ein repräsentatives Design.



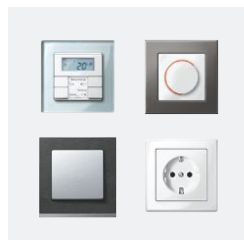
Vom Bewegungsmelder über Präsenzmelder bis hin zum Rauchmelder. Sie erhalten alles, was Sie ruhiger schlafen lässt: hohe Sicherheit, ausgereifte Technik, zuverlässige Qualität und die Möglichkeit, nebenbei auch noch Energie zu sparen.



1

Türsprechanlage

z.B. Acero Edelstahl-Türstation, WisertTM Door Panel



2

Schalterprogramme

z.B. KNX Taster mit Raumtemperaturregler, Dimmer, Schalter, Steckdose



3

Gebäudesystemtechnik KNX

Haus- und Gebäudeautomation z. B. mit WisertTM für KNX und spaceLYNK Steuerung: KNX Tastsensor Pro, KNX Multi-Touch Pro, WisertTM for KNX Remote App



4

WisertTM

Smart Home System zur Steuerung von Licht, Heizung und Energie per App



5

Merten Elektronik mit PlusLink inside

Einzelfunktionen zur Steuerung von Licht und Jalousie – durch PlusLink-Technologie zu Raumlösungen vernetzbarer klassischer Elektroinstallation



6

Bewegungs- und Präsenzmelder

z. B. Argus Außenbewegungsmelder, Argus Deckenpräsenzmelder



7

Zählerplatz und Verteilersysteme

z. B. Zählerschrank mit Acti 9 und Mediafeld



Wohnbau 4.0 | Zweckbau 4.0

Ladeinfrastruktur-Lösungen für E-Mobilität

Urbane Verkehrsgewohnheiten ändern sich und Elektrofahrzeuge werden immer mehr unser Stadtbild bestimmen. Die Grundlage hierfür ist ein einfacher und sicherer Zugang zu Energie – immer und überall. In der Praxis bedeutet dies, drei Faktoren zu einem Erfolgsfaktor – EVlink – zu bündeln:

1. Intelligentes Energiemanagement

Ladestrom überall und jederzeit einfach, sicher und effizient zur Verfügung zu stellen, erfordert Lösungen, die speziell auf die Bedürfnisse von Elektrofahrzeugen abgestimmt sind. Dank interaktiver Kommunikation werden Anwender über die Verfügbarkeit von Stationen, günstigen Tarifen und wählbaren Energiequellen informiert. Intelligente Energiemanagement-Lösungen von Schneider Electric berücksichtigen dabei die Bedürfnisse von Fahrzeug, Nutzer und der im Netz verfügbaren Leistung.

2. Umfassende Ladeinfrastruktur

Ob Laden über Nacht zu Hause, am Arbeitsplatz oder während des Parkens beim Einkaufen – als Privatperson oder Flottenbetreiber – Schneider Electric liefert Ladestationen für alle Anwendungsbereiche und für jeden Bedarf.

3. Zukunftsweisende Kompetenz in der Umsetzung der Energiewende

Als global führender Spezialist im Energiemanagement arbeiten wir permanent daran, alle Faktoren rund um die Elektromobilität zu optimieren.

Als globales Team nehmen wir die Herausforderung der Energiewende und des Smart Grid an. Dabei entwickeln wir Lösungen vom Kraftwerk bis zum Lichtschalter – immer mit dem Ziel höchster Energieeffizienz.



Autohersteller und -Händler



Öffentliche und private Flotten



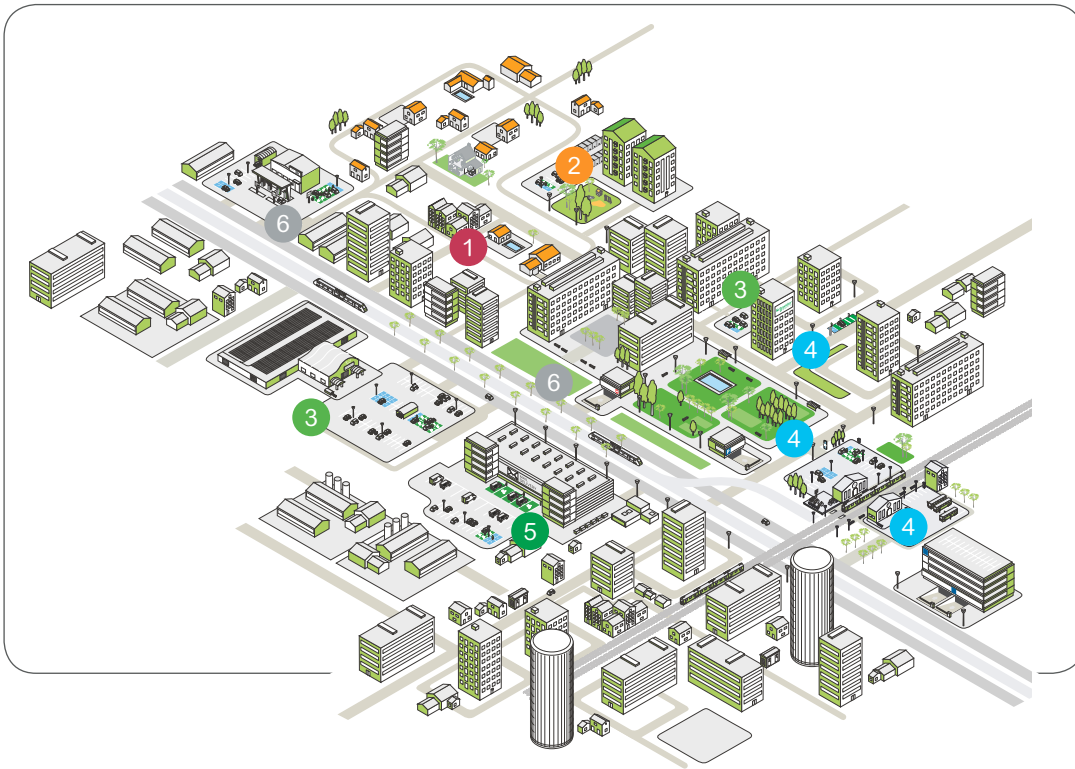
Parken, Gebäude, Städte



Wohngebäude



Neubauten



1
Ladestation Wallbox G3
Laden zu Hause, im Innen- oder Außenbereich



2
Ladestationen EVlink Wallbox G3 / EVlink Parkplatz 2 Wand
Laden in halböffentlichen Garagen



3
Ladestation EVlink Parkplatz 2 Boden
Laden auf halböffentlichen Parkplätzen



4
Ladestation EVlink City TE
Laden auf der Straße



5
Energiemanagement, Added-Value Services, EVlink Insights - eMSS (e-Mobility Self Service)
Zugangsrechte-Management und Berichte der Ladegruppen, z. B. für Abrechnungen



6
Services für Business und Privat
EVlink Insights - ICON (Infrastructure Control)
Überwachung, Steuerung und Auswertung der Ladeinfrastruktur – auch standortübergreifend

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



Zweckbau 4.0 – Vernetzte und intelligente Gebäude

In mittleren und großen Zweckbauten liegt der Fokus auf der für Mensch und Maschine sicheren Verteilung von Strom. Zentrale Einheit hierfür ist die Niederspannungsanlage. Mit Blick auf die DIN VDE 0100-801 (Errichten von energieeffizienten Niederspannungsanlagen), wird jedoch deutlich, dass heute die Optimierung des Energieeinsatzes im Mittelpunkt steht – nicht mehr nur die sichere Verteilung.

„EcoStruxure™ – Vernetzte Komponenten, intelligente Steuerungen, Analyse von Daten und die Anwendung von Applikationen durch beispielsweise mobile Endgeräte oder Multi-Monitor-Systeme erlauben nun ein effizientes und nachhaltiges Energiemanagement für Zweckbau aus einer Hand“.

Markus Hettig,
Vice President Building
bei Schneider Electric

Optimierung führt über die Digitalisierung, denn zur Effizienzsteigerung sind intelligente Messsysteme als Teil eines Energiemanagements zwingend erforderlich. Nur durch die Vernetzung von Gebäudetechnik und intelligenten Produkten im Zuge des IIoT kann Energie auf der Basis von Datenauswertungen auf allen Ebenen der Gebäudeinfrastruktur wie auch aus der Wertschöpfungskette kostensparend und ressourcenschonend eingesetzt werden.

Normenkonformität

Bei der Produktentwicklung und den damit zur Verfügung gestellten Lösungen haben die Energieexperten bei Schneider Electric stets die Erfüllung aller gängigen Normen im Fokus. Im Energiemanagement von Zweckbauten und besonders bei der energieeffizienten Errichtung von Niederspannungsanlagen steht hier die VDE DIN 0100-801 an übergeordneter Stelle.

Smart Panels sind energieeffiziente Niederspannungsanlagen

Um für die Energieverteilung einen maximalen Nutzen bei kalkulierbaren Kosten aus den gewonnenen Daten zu ziehen, ist der Schritt von „Big Data“ zu „Smart Data“ notwendig. Mit der Systemarchitektur EcoStruxure™ setzt Schneider genau hier an.

Die Architektur verbindet die Kernbereiche vernetzte Produkte, Edge Control sowie Apps, Analysen und Services. Mit Edge Control werden auf Basis der gesammelten Daten zeitkritische Entscheidungen „vor Ort“ getroffen und korrigierende Maßnahmen ausgeführt. Schnelle Reaktionszeiten bei Toleranzabweichungen oder die selektive Abschaltung unkritischer Verbraucher können so garantiert werden. Ungeplante Ausfallzeiten reduzieren sich dadurch deutlich. Auf der Analyseebene können Energieverbrauchsmessungen dann im nächsten Schritt gefiltert und genau auf die jeweiligen Benchmarking-Anforderungen eines Unternehmens hin ausgewertet werden.

Moderne Smart Panels stellen in diesem System die energieeffiziente Niederspannungsanlage dar: Stromverteilung, -qualität und -verbrauch werden gemessen, angeschlossene Lastabnehmer vernetzt und die Last aufgrund der gewonnenen Daten und der vom Planer konfigurierten Parameter gesteuert.

Acti 9 – das modulare Reiheneinbauprogramm für die Energieverteilung



Acti 9, die neueste Generation modularer Installationsgeräte für eine sichere, effiziente, intelligente Energieverteilung – die perfekte Ergänzung von Schneider Electric zum Einbau in ABN Systeme:

- Leitungsschutzschalter für alle Anwendungen – Ausschaltvermögen bis 25 kA
- Fehlerstromschutzschalter Typ A, Typ B für hohe Anlagenverfügbarkeit
- Überspannungsschutz für die Einspeisung bis zum Endverbraucher
- Installationsschütze bis 100 A
- Digitale Zeit- und Lichtsteuergeräte mit Steckanschlusstechnik, optional: Programmierkit für PC
- Diverse Schalt- und Steuergeräte für den Schaltanlagen- und Steuerungsbau
- Durchgängiges Produktangebot für Photovoltaikanlagen

Masterpact MTZ – Leistungs- und Leistungtrennschalter ab 630 bis 6.300 A



MTZ 1
630–1.600 A

MTZ 2
800–4.000 A

MTZ 3
4000–6.300 A

Masterpact MTZ ist die innovative Leistungsschaltergeneration von Schneider Electric, die wirklich für Industrie 4.0 bereit ist. Und zwar maßgeschneidert für alle Anwendungen, transparent und zukunftssicher. Er schaltet und schützt Systeme zur Energieverteilung von 630 bis 6.300 A.

- Genauigkeitsklasse 1 – für Leistungs- und Energiemessung
- Leistungsverfügbarkeit und -sicherheit selbst in rauesten Umgebungen
- Keine erneute Zertifizierung notwendig bei Umstellung von Masterpact NW/NT auf MTZ
- Selbstdiagnose, Energieverbrauch pro Phase, Inspektionen, Warnungen und Alarmen – dank Micrologic X jederzeit online erweiterbar um digitale Module
- Bequeme Steuerung per App auch von Smartphone oder Laptop
- Eine Architektur für alle vernetzten Geräte – über integrierte Kommunikationsschnittstellen
- Zukunftssicher durch digitale

Sie möchten
Energieeffizienz,
Nachhaltigkeit und
Anlagenverfügbarkeit
optimieren?
Betriebsabläufe sollen
produktiver und
profitabler werden?



EcoStruxure™

Innovation At Every Level

Die branchenführende Technologieplattform von Schneider Electric

Wir von Schneider Electric wollen auf unserer Position als globaler Spezialist für Energiemanagement und Automatisierung aufbauen und das IoT sowie den Schulterschluss von IT und OT nutzen, um innovative Technologielösungen für unsere Kunden zu entwickeln.

Eine Plattform für Ihren Erfolg

EcoStruxure ist eine offene, kompatible, IoT-fähige Systemarchitektur und Plattform für aktives Energiemanagement und liefert mehr Sicherheit, Zuverlässigkeit, Effizienz, Nachhaltigkeit sowie eine optimale Vernetzung.

EcoStruxure unterstützt den Fortschritt rund um das Internet der Dinge (IoT) verbunden dem erhöhten Bedarf an Mobilität, Prognosen, Datensicherheit und Cloud-Lösungen.

EcoStruxure steigert Ihre Wettbewerbsfähigkeit in der digitalen Wirtschaft von heute und ermöglicht eine intelligenterere, effizientere und sicherere Betriebsumgebung.

EcoStruxure wurde mit Hilfe von 9.000 Systemintegratoren über 450.000 mal installiert und verbindet heute mehr als 1 Milliarde Geräte.



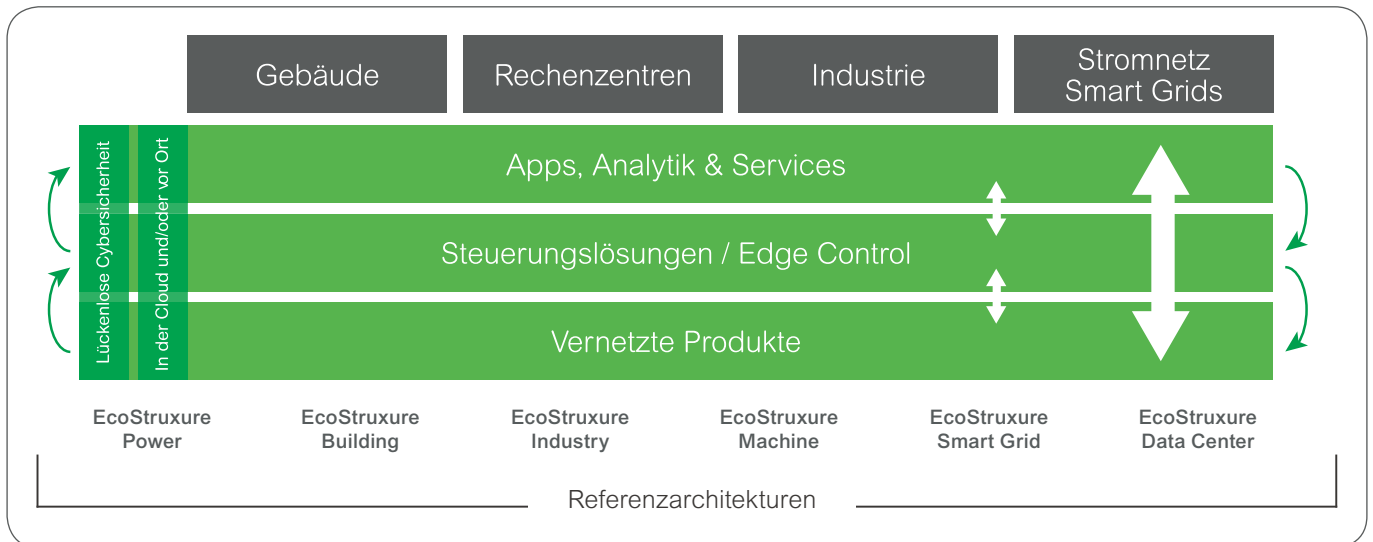
Die Zukunft des IoT – eine neue Ära der Möglichkeiten. Jetzt „IoT 2020 Business Report“ downloaden und mehr erfahren.



Erfahren Sie mehr über das Thema „Innovation At Every Level“.

Eine Architektur, drei Technologie-Ebenen

Wir setzen EcoStruxure maßgeschneidert für die 4 wichtigsten vertikalen Endmärkte – Gebäude, Rechenzentren, Industrie und Smart Grids – ein, in denen wir über jahrzehntelange einschlägige Erfahrung und praktische Kompetenz verfügen.



1. Vernetzte Produkte

Die Entwicklung vernetzter Produkte mit intelligenten Sensoren, Leistungsschaltern, Frequenz-umrichtern und Aktoren ist unsere Kernkompetenz und ermöglicht durch eingebettete Konnektivität und IP-Vernetzung integrierte Berechnungen und Analysen

2. Steuerungslösungen (Edge Control)

Edge Control erlaubt die effiziente und analytische Abwicklung von Geschäftsabläufen – lokal oder durch digitale, flexible Cloud-Services. Möglich wird dies durch vernetzte Steuerungsplattformen mit Fernzugriff, moderne Automatisierungs- und Überwachungsfunktionen sowie die Möglichkeit von Bedieneingriffen. Lokale Steuerung und Firewallschutz bieten maximale Optimierung unternehmenskritischer Anwendungen.

3. Apps, Analytik & Services

EcoStruxure bietet ein vollständiges Sortiment aus Software, Apps und Analytik, das alle Daten in betriebsbezogene Informationen übersetzt.

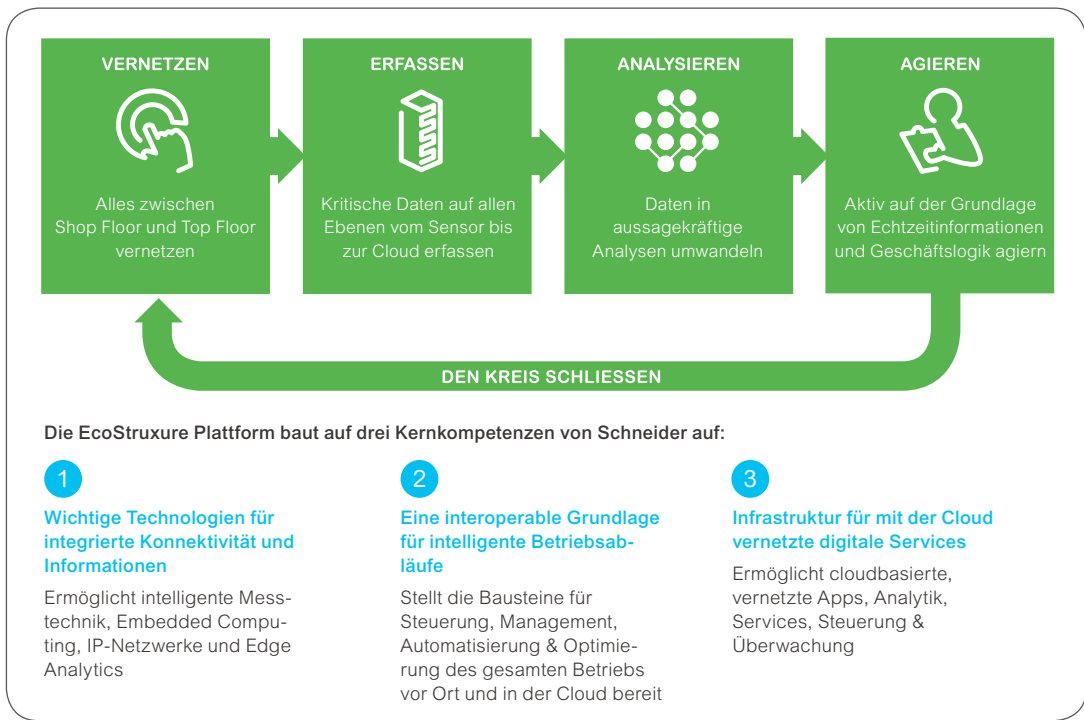
Da unsere Kunden unterschiedliche Systeme nutzen, gewährleisten wir Kompatibilität mit sämtlicher Hardware, Systemen und Steuerungen. Die Vernetzung von Objekten und Steuerung über eine offene Plattform ermöglicht umfassendere Innovation von Applikationen.

Zukunftsfähige Referenzarchitekturen

Wir bieten unseren Kunden sechs verifizierte und zukunftssichere Referenzarchitekturen, die auf unserem Fachwissen und unserem Portfolio aufbauen. Über diese Architekturen können Kunden auf dokumentierte und standardisierte Systemreferenzkonzepte zugreifen, die sich bei der Implementierung interoperabler, nachhaltiger, effizienter und vernetzter Systeme verwenden lassen.

Innovationen auf jeder Ebene

Die EcoStruxure Plattform ist das technologische Rückgrat der Ecostruxure Architektur. Sie verbindet die 3 Technologieebenen, schließt die Lücke zwischen IT und OT und ermöglicht die Konzeption sowie den Betrieb skalierter, vernetzter Systeme mit erstklassiger Sicherheit.



EcoStruxure Mehrwerte

EcoStruxure ermöglicht Schneider Electric, unseren Partnern und Endkunden die Entwicklung skalierbarer und konvergenter IT/OT-Lösungen. Konnektivität und Daten werden dazu genutzt, umsetzbare Erkenntnisse mit der kombinierten Leistungsfähigkeit von Analytik und Anwendungen im geschlossenen Regelkreis zu erzielen.

Das Ziel: Die Nutzung von Daten für umsetzbare Erkenntnisse und bessere unternehmerische Entscheidungen.

- Innovationen auf jeder Organisations- oder Unternehmensebene durch skalierbare und konvergente IT/OT-Lösungen
- Maximale Energieeffizienz & Nachhaltigkeit durch intelligentere Systeme und Entscheidungen auf der Basis von Echtzeitdaten
- Optimierte Anlagenverfügbarkeit & Leistung durch prädiktive Analytik und proaktive Wartung
- Intelligente, produktive, profitable Betriebsabläufe durch Abfallreduzierung und Minimierung der Ausfallzeiten
- Mobile Erkenntnisse und proaktive Risikominderung durch Simulation, besseres betriebliches Bewusstsein und Digitalisierung

EcoStruxure™

3

Referenz-Effizienzlösungen



EcoStruxure Power

EcoStruxure Power verbessert die Energieverteilung und steigert die Betriebs- und Energieeffizienz. Es erhöht die Verfügbarkeit und Sicherheit von Energie in Gebäuden, indem es das gesamte Netz überwacht und so besser gegen elektrische Schläge, Feuer und Explosionen schützt.



EcoStruxure Building

EcoStruxure Building bietet Gebäudeautomations- und Managementsystem-Lösungen, die Ihre Gebäude unabhängig von deren Größe energieeffizienter, nachhaltiger und nutzerfreundlicher machen.



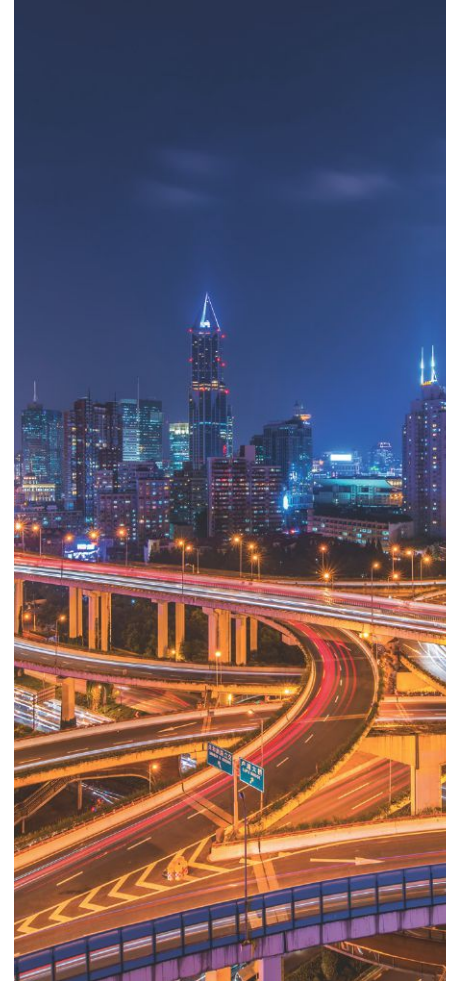
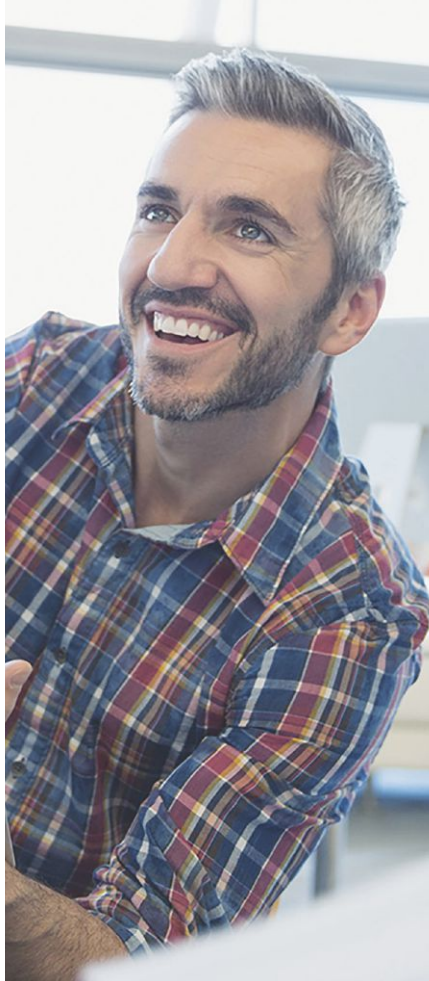
EcoStruxure IT

EcoStruxure für Data Center gewährleistet sowohl Colocation-Anbietern als auch Unternehmen eine maximale Effizienz des Rechenzentrums über den gesamten Lebenszyklus hinweg – von Design und Aufbau bis hin zu Betrieb, Bewertung und Planung.



EcoStruxure Plant & Machine

Mit EcoStruxure Industrie & Machine reduzieren Industriebetriebe Komplexität, nutzen offene Technologien und setzen so neue Maßstäbe bei ihrer Wertschöpfung und Effizienz. Der Geschäftswert in Industriebetriebe lässt sich durch skalierbare, offene Lösungen steigern. Denn nur damit können Sie alle ihre Assets optimal einsetzen. Kern der IIoT-fähigen, offenen und interoperablen Systemarchitektur ist die Wonderware System Platform 2017.



EcoStruxure Grid

EcoStruxure Grid bietet Energieversorgungsunternehmen ein integriertes Framework, zur Bewältigung der zunehmenden Komplexität des Netzbetriebs, die Assets zu optimieren sowie die Geschäftsabläufe rund um Mobilität, Sensoren, Cloud, Analysen und Cybersicherheit zu verbessern.



EcoStruxure™ Power

Zuverlässige Lösungen für die Energieverteilung

Schneider Electric hat es sich zur Aufgabe gemacht, in allen Lebens- und Unternehmensbereichen einen Beitrag zur besseren Nutzung von Energie zu leisten. Wir unterstützen Sie mit einem umfassenden Angebot an Komponenten, Lösungen und Dienstleistungen und helfen Ihnen, elektrische Energie zu beherrschen – vom Kraftwerk bis zur Steckdose.



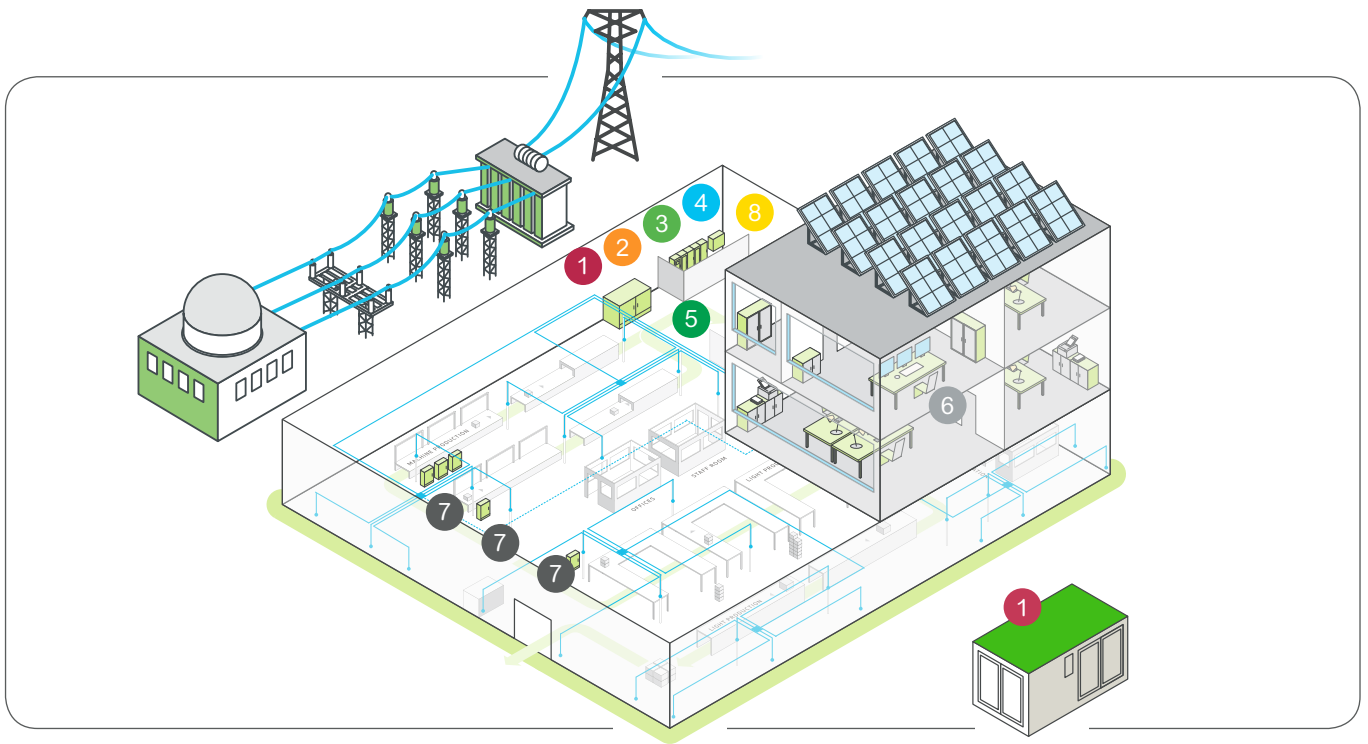
Erfahren Sie mehr über die Lösungen für die Energieverteilung.

Mit unserer langjährigen Erfahrung im Bereich der Energieübertragung und -verteilung bieten wir ein optimal aufeinander abgestimmtes Lösungsspektrum für die unterschiedlichsten Anforderungen:

- Energieverteilung in der Mittel- und Niederspannung
- Schutztechnik und Stationsautomatisierung für alle Spannungsebenen
- Dienstleistungen an Verteiltransformatoren
- Kompensationslösungen
- Schienenverteiler
- Netzplanung und -berechnung
- Energieeffizienz zur schrittweisen Senkung des Energiebedarfs durch:
 1. IST-Analyse mit installierter Messung
 2. Interne Kommunikation der Pläne und Ziele
 3. Überprüfung eingeführter Maßnahmen
 4. Fortlaufende Dokumentation
 5. Jederzeit abrufbare Ergebnisse.



Wählen und konfigurieren Sie online das passende Reiheneinbaugerät.



1

Mittelspannung

Intelligente Ortsnetzstation von 250 kVA bis 2 MVA, MS-Schaltanlagen, regelbare Transformatoren



2

Netzautomatisierung

Schutztechnik, Stations- und Netzautomatisierung für die Mittel- und Höchstspannungsebene



3

Niederspannungsschaltanlagen und Kompensation

Prisma bis 4.000 A, Okken bis 7.300 A, Kompensationsanlagen



4

Leistungs-, Lasttrennschalter, Reiheneinbaugeräte

Masterpact MTZ von 630-6.300 A, Compact NS von 630-3.200 A, Compact NSX von 16-630 A, Acti 9 Reiheneinbaugeräte von 0,5-63 A



Lösungen für den Schaltanlagenbau



Lösungen für Zweckbauten



Lösungen für Rechenzentren



Lösungen für die Automobilindustrie



5

Schiensverteiler

Canalis stahlblechgekapselte Systeme von 25 bis 5.000 A



6

Energiemanagement

Netzanalysatoren, PowerLogic Power Monitoring, Energieüberwachung über Web-Server



7

Elektroinstallation

Reiheneinbaugeräte Acti 9 bis 125 A, Gehäusesystem Kaedra, CEE-Steckvorrichtungen PK



8

Powerquality

Der stromgeführte aktive Filter AccuSine kann mit seiner modularen Bauweise Oberschwingungen bis zur 51. Ordnung beseitigen



EcoStruxure™ Building Effizientes Gebäude- und Energiemanagement

In jedem Gebäude steckt das Potenzial, noch leistungstärker und profitabler zu werden. Mit unseren Liegenschafts- und Energiemanagementsystemen tragen wir dazu bei, dieses Potenzial in Immobilien jeder Größe freizusetzen – für Gebäude, die alles in sich vereinen: Komfort, Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und ökologischen Anspruch.



Erfahren Sie mehr über unsere Green Building Solutions. Scannen Sie den QR-Code und informieren Sie sich.

Ein intelligentes Gebäude zeichnet sich durch die Vernetzung aller technischen Funktionen wie Beleuchtung, Jalousien, Heizung, Lüftung, Klima, Sicherheit und Energieoptimierung aus.

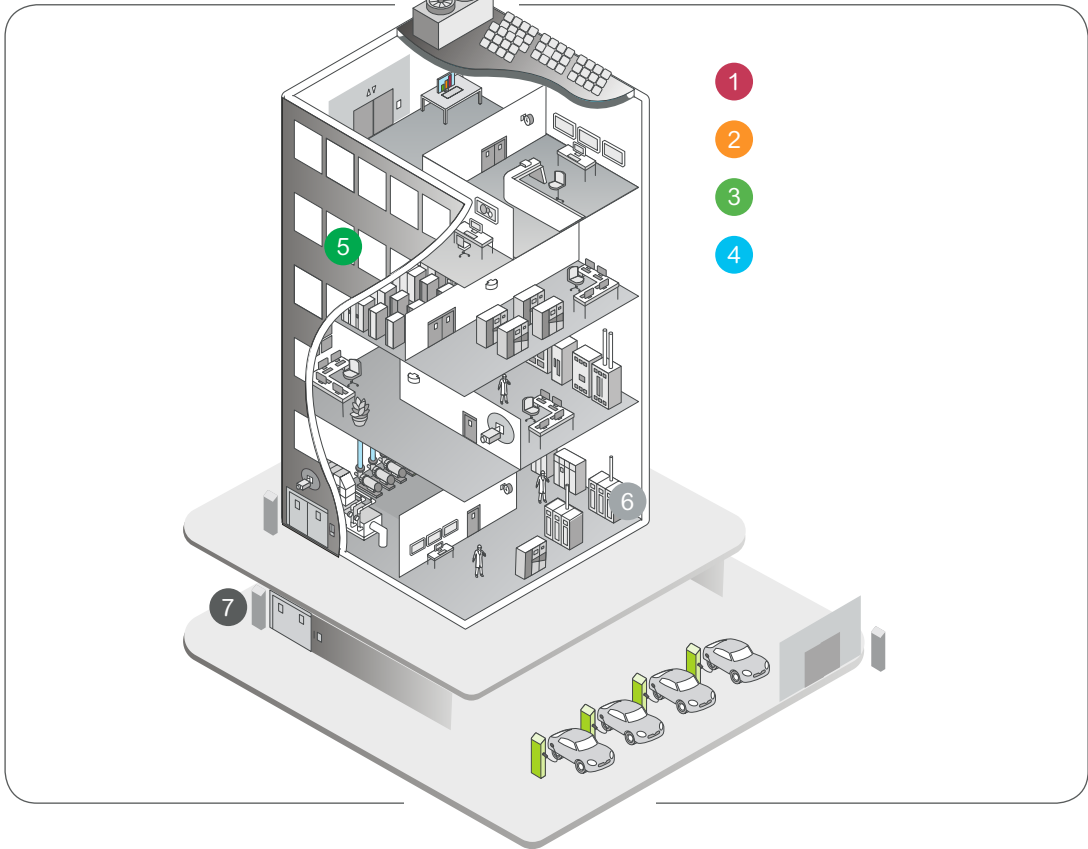
So lassen sich Investitionskosten senken, operative Kosten optimieren und eine perfekte Gebäudeperformance erzielen. Unsere hochintegrativen Lösungen bieten umfangreiche Analyse- und Reporting-funktionen inklusive integrierter Dashboards für einen maximalen Überblick.

360° Service

Ein umfangreiches Leistungsportfolio unterstützt Sie über den gesamten Gebäudelebenszyklus bei Betrieb und Optimierung: Von Energieeinkauf über Verbrauchsoptimierung, Wartung und allgemeinen Services bis zu Audits, Assessments und Zertifizierungen – wir bieten gemeinsam mit unseren zertifizierten Partnern das komplette Rundumpaket, um das Maximum aus Ihrem Gebäude herauszuholen.



Erfahren Sie mehr über unsere Gebäude- und Energiemanagement-Lösungen. Scannen Sie den QR-Code!



Maximaler Komfort für perfekte Performance



Flexible Anpassung über den gesamten Lebenszyklus



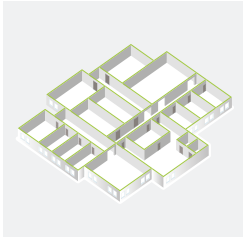
Pure Effizienz – wirtschaftlich und ökologisch



Optimale Sicherheit rund um die Uhr



1
Gebäudemanagement
Alles auf einen Blick – StruxureWare Building Operation



2
Facility-Planung
Optimierte Nutzung von Räumen und Flächen



3
Energiemanagement:
Energiemanagement und Analysewerkzeuge



4
Portfoliomangement
Weltweites Portfoliomangement über alle Liegenschaften



5
Beleuchtung und Verschattung
Von Jahresverschattung bis zu gleitender Tageslichtregelung: Alles im Griff



6
Heizung, Lüftung und Klima
Perfekt abgestimmte Umgebungsbedingungen für maximale Effizienz



7
Sicherheit
Optimaler Schutz für Mitarbeiter, sensible Bereiche und Werte

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



EcoStruxure™ IT

Individuelle IT- und Datacenter-Konzepte

Mit unseren maßgeschneiderten Infrastrukturlösungen bieten wir ein komplettes Lösungsportfolio vom Homeoffice bis zum komplexen Datacenter.

Gesamtlösungen aus einer Hand vereinfachen die Planung, erhöhen die Sicherheit, senken Energieverbräuche und steigern die Leistungsfähigkeit von Unternehmen.



Erfahren Sie mehr über unsere IT-Lösungen. Scannen Sie den QR-Code und lesen Sie online weiter.

IT-Infrastrukturlösungen von Schneider Electric sind energieeffizient, skalierbar, modular und lassen sich auf Ihre individuellen Anforderungen anpassen. Eine intelligente Gesamtlösung senkt sowohl die Investitions- als auch die Betriebskosten um 10 % bis 20 %.

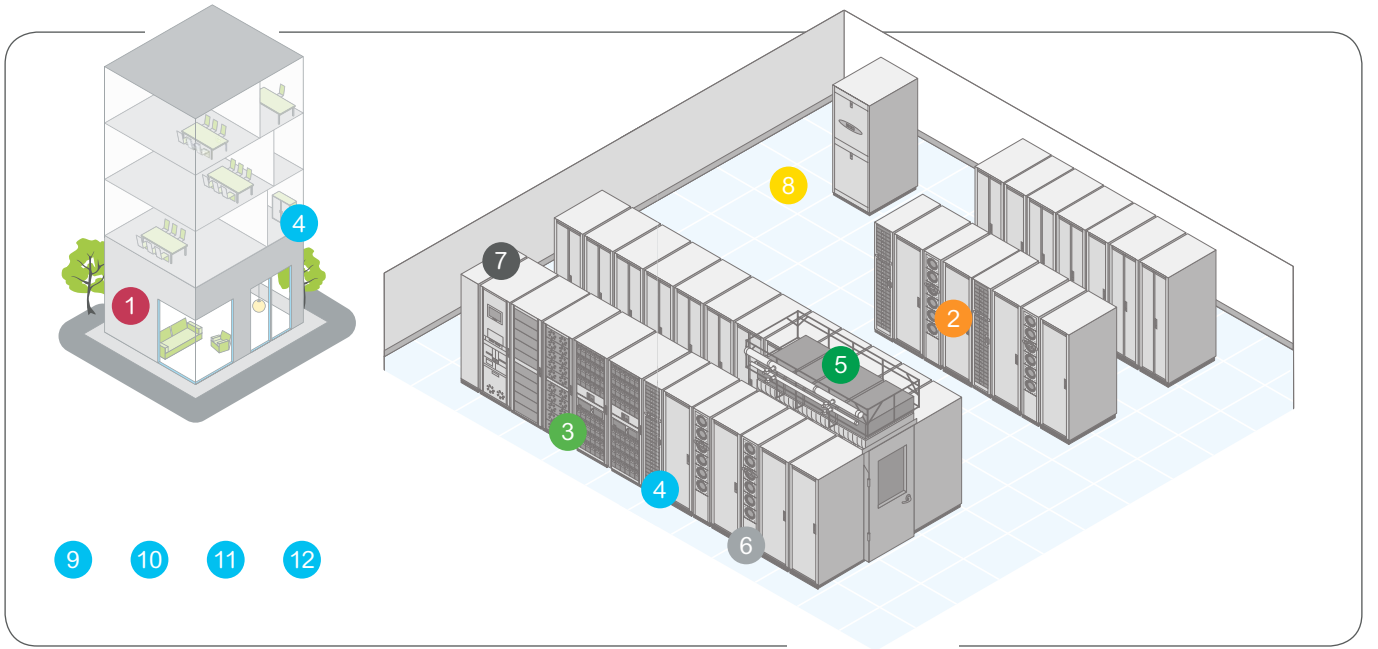
Vorteile auf einen Blick:

- Hohe Flexibilität durch Baukastenkonzepte und standardisierte Komponenten
- Hohe Verfügbarkeit durch Verringerung des menschlichen Einflussfaktors und Reduktion des mittleren Erholungsfaktors
- Niedrigere Investitionskosten über den gesamten Lebenszyklus (TCO) durch Einsatz integrierter und energieeffizienter Lösungen sowie den Einsatz modularer Komponenten
- Optimierung der Betriebsabläufe und Erhöhung der Flexibilität durch optimierte Komplettsysteme für Energie- und Kühlleistungsbedarf von Datacentern
- Maßgeschneidertes Serviceportfolio über den gesamten Lebenszyklus



Cooling for Datacenter
App gratis zum Download





1
Einphasige USV



2
Block-USV



3
Modulare USV



4
Racks

99,9%
–99,999%
Höhere Verfügbarkeit

Bis zu 60%
schneller vom Konzept
bis zur Kommissionierung

10% bis
20% geringere
Kapitalinvestitionen

30%
weniger operative
Kosten über 10 Jahre

30%
weniger Energiever-
brauch in intelligenten
Datacentern



5
Einhausungen



6
Reihenklimateisierung



7
Raumklimateisierung



8
Doppelbodensystem
Active Floor



9
DCIM



10
Critical Power &
Cooling Service



11
Infrastrukturmodule



12
Kaltwassersätze



APC by Schneider Electric gehört zu den Pionieren in den Bereichen modularer Infrastruktur und innovativer Kühltechnologie. Unsere Produkte und Lösungen, darunter auch das innovative InfraStruxure-Konzept, sind ein wesentlicher Bestandteil des IT-Portfolios von Schneider Electric.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



EcoStruxure™ Plant & Machine Vernetzte Lösungen für maximale Effizienz

Die Automatisierungsarchitekturen PlantStruxure und MachineStruxure bündeln das Produktportfolio für die Industrieautomation von Schneider Electric zu einem durchgängigen Lösungsangebot. Alles kommt aus einer Hand, alles passt zusammen: Skalierbare Steuerungstechnik bildet das Fundament, um sowohl Maschinen als auch Prozessanlagen flexibel und energieeffizient zu automatisieren. Sie wird ergänzt durch ein breites Angebot an Komponenten für die komplette Elektroausrüstung individueller Lösungen auf Werks-, Linien- und Maschinenebene.



Erfahren Sie mehr über unsere Lösungen für Maschinenhersteller. Scannen Sie den QR-Code und schauen Sie sich unser Video an.

Eine Gesamtkostenbetrachtung der Entwicklungs- und Wartungskosten wird immer wichtiger und muss über den gesamten Lebenszyklus einer Maschine betrachtet werden: Von der Konzeptionierung über Entwicklung, Herstellung, Programmierung, Errichtung, Inbetriebnahme, Betrieb bis hin zu Wartung und Service. Die Herausforderung liegt in der Reduzierung

der Entwicklungszeit vom Produktentwurf bis zur Marktreife und den Gesamtkosten der Maschine – gepaart mit einer Leistungssteigerung und Einführung von Innovationen. Die Automationsarchitekturen von Schneider Electric sind getestet, verifiziert und dokumentiert (TVDA: Tested Validated Documented Architectures) und somit direkt einsetzbar.



Erhältlich im
App Store

ANDROID APP BEI
Google play

Wählen Sie einfach die geeignete Automatisierungslösung für Ihre Anforderungen mit der App „MSX Architekt“.



Lösungen für die Stahl- und Zementindustrie



Lösungen für Wasser/Abwasser



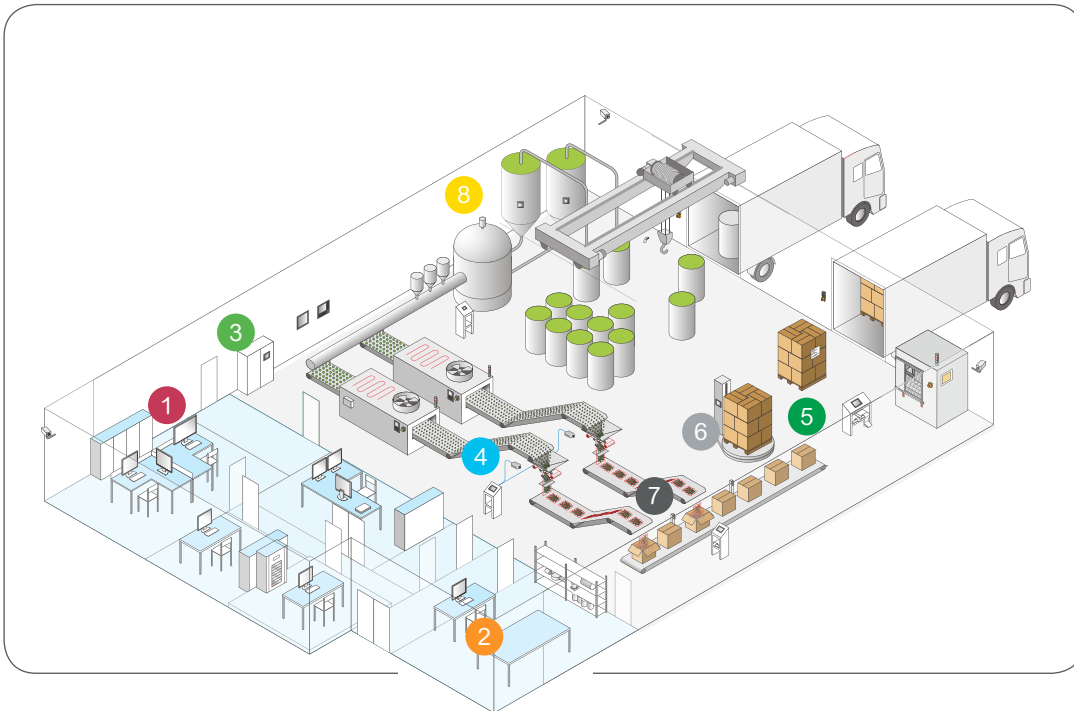
Lösungen für Verpackungsmaschinen



Lösungen für Materialbearbeitungs- und Kommissionierungsmaschinen



Lösungen für Krane und Krananlagen



1
Prozesstechnik
 Lösungen vom Leitsystem bis zum Sensor



2
Fernwirktechnik
 Kommunikation für Peripheriestationen (Pumpen)



3
Automatisierungstechnik
 Modicon Steuerungsplattformen für die Prozessindustrie und Maschinenbau sowie Sicherheitstechnik



4
Antriebstechnik
 Frequenzrichter Altivar von 0,18 kW bis 16 MVA



5
Motioncontrol-Systeme
 PacDrive 3 für synchronisierte Bewegungen bis zu 99 Achsen



6
Robotersysteme
 Ein- und Mehrachs-Robotersysteme



7
Servotechnik
 Antriebe und Regler Lexium von 0,15 kW bis 7 kW



8
Feldebene für Prozesse und Maschinen
 Erfassen, Bedienen, Schalten und Schützen

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



EcoStruxure™ Grid

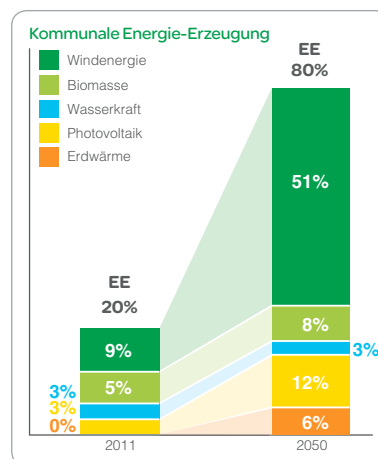
Nachhaltige Lösungen zur Energieerzeugung

Angesichts steigender Anforderungen und immer strenger werdender Standards nimmt die Bedeutung einer effizienten, sicheren und zuverlässigen Stromversorgung weiter zu. Die Energie-Experten von Schneider Electric sind in den Bereichen der konventionellen und erneuerbaren Energieerzeugung tätig und erarbeiten für Ihr Projekt die entsprechende Lösung: Effizient, flexibel und sicher.

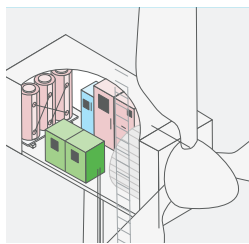
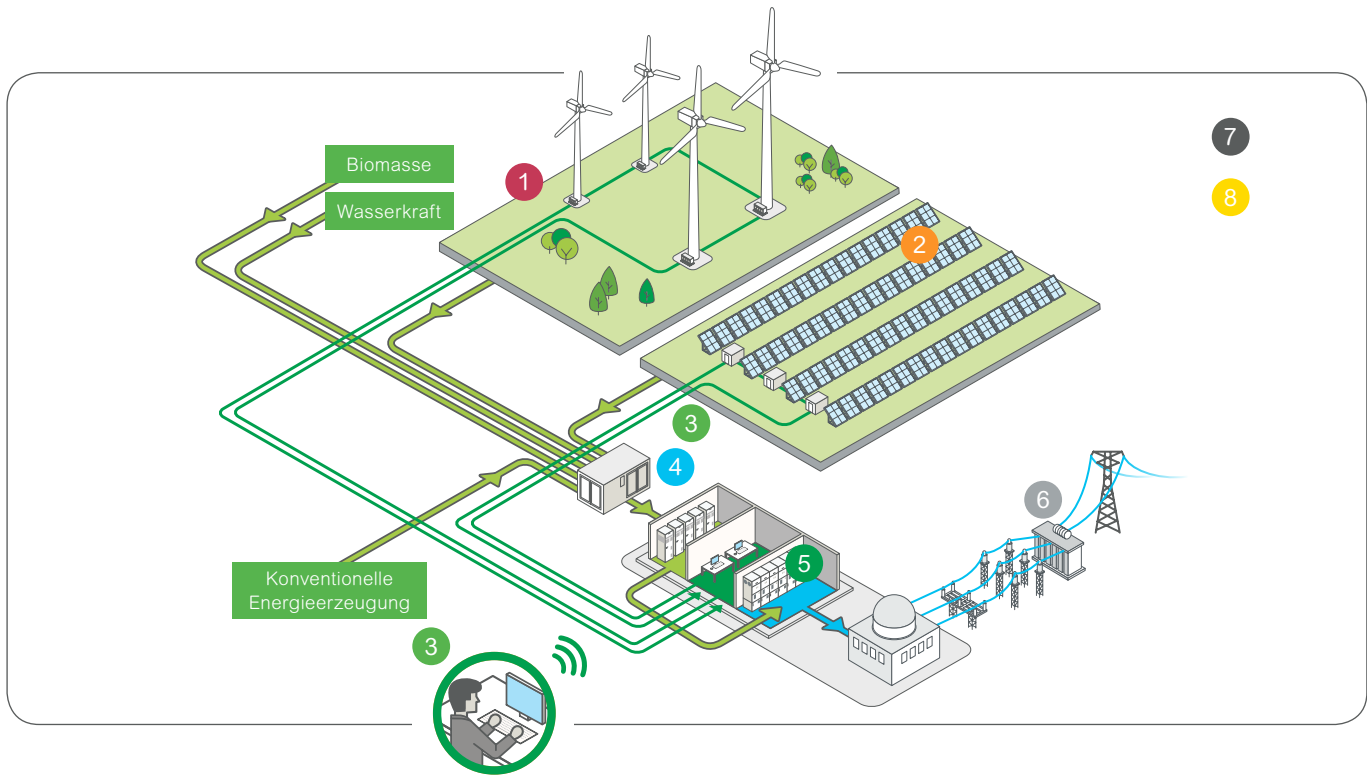


Verringerung des Energieverbrauchs durch ganzheitliche Lösungen. Erfahren Sie mehr über standardisierte Netzeinspeiselösungen. Scannen Sie den QR-Code.

Insbesondere in den Wachstumsmärkten der erneuerbaren Energien und im Bereich der intelligenten Netze (Smart Grids) gestaltet Schneider Electric die Zukunft der Energieversorgung mit. So wurden zum Beispiel mit unseren standardisierten Netzeinspeisesystemen bereits mehr als 11 GW an regenerativen Energieerzeugungseinrichtungen an das deutsche Mittel- und Hochspannungsnetz angeschlossen.



Im Jahr 2050 soll 80% der Bruttostromerzeugung durch erneuerbare Energien gewonnen werden.



1
Windenergieanlagen
Hauptstromkreis,
Anlagensteuerung,
Zusatzkomponenten



2
Solarenergieanlagen
PV Boxen, Zentral-
Wechselrichter und
Komponenten für
Solarkraftwerke



3
Fernwirkanbindung
Steuerung und Abrechnung
der Einspeiseleistung nach
EEG



4
Standardisierte
Netzeinspeisung
Netzanschluss-Systemlösungen aller Spannungsebenen bis 110 kV – schlüsselfertig, wirtschaftlich



Lösungen für die
konventionelle
Energieerzeugung



Lösungen für
Windparks



5
Gas- und luftisolierte Mittelspannungsschaltanlagen
Mittelspannungsanlage GMAe mit GemControl zur Kommunikation auf Stationsebene bis 24 kV



6
Mittelleistungs- und Verteiltransformatoren
Mittelleistungs-Transformer Minera MP in Hermetikausführung 4 bis 100 MVA



7
Ecofit
Ertüchtigung und Erneuerung von Leistungsschaltern Compact und Masterpact



8
Service
Service und Betriebsführung. Zwei Garanten für langlebigen und ausfallsicheren Dauerbetrieb



Lösungen für
Photovoltaikanlagen



Softwarelösungen für Energieeffizienz – StruxureWare

Entscheider stehen heute permanent im Spannungsfeld zwischen Ressourcenschonung auf der einen und Effizienzmaximierung auf der anderen Seite. Um beide Ziele gleichzeitig zu erfüllen und wirkungsvolle Entscheidungen zu treffen, benötigt es einen präzisen Gesamtüberblick. Steigende Energiekosten, wirtschaftliche Ungewissheiten und Umweltherausforderungen verstärken das Problem. Das Schaffen eines effizienten Unternehmens hat oberste Priorität – aber wie?

Die StruxureWare Software ist eine einzigartige Plattform von Applikationen und Suiten, die Ihnen den Überblick über Energie und andere eingesetzte Ressourcen in Ihrem Unternehmen bietet. Kontrollieren Sie steigende Energiekosten, erfüllen Sie Ihre Reportingverpflichtungen und halten Sie Ihre Stakeholder up to date. Erhalten Sie zeitnahe, maßgeschneiderte Informationen, die fachbereichsbezogene Silos und Konflikte eliminieren.

Features auf einen Blick:

Nachhaltigkeitsplanung

- Monitoring von Energieverbräuchen
- Initiieren von Nachhaltigkeitsmaßnahmen
- Maßgeschneidertes Reporting

Finanzieller Einblick

- Analyse der Energieausgaben
- Maximierung der Bestandsnutzung
- Optimierung der Profitabilität

Business Performance

- Aufhebung organisatorischer Silos
- Identifikation neuer Chancen zur Effizienzsteigerung
- Verbesserung der Prozessperformance



Vor Ort oder von unterwegs alle Informationen verfügbar: via Laptop, Desktop PC, Tablet oder Smartphone.

Management
Nachhaltigkeitsstrategie

Sind wir auf Kurs?

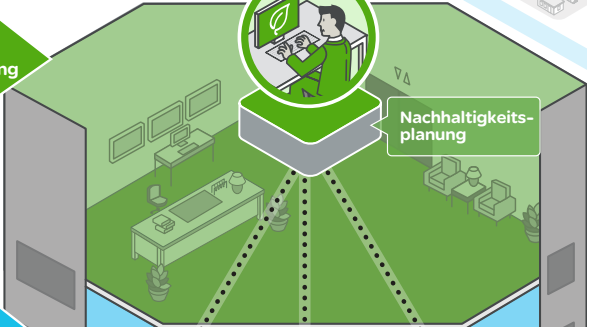
Besserer Überblick = Bessere Entscheidungsfindung



Nachhaltigkeitsplanung
Strategischer Einblick in Nachhaltigkeitsbelange; stellen Sie sicher dass die Entscheidungen finanzielle und operative Ziele unterstützen. Auch beraten wir Sie bei der Optimierung Ihres Energieeinkaufs.

Evaluiieren der Energieverbräuche; Nachhalten des CO₂ Fußabdrucks; Beobachtung des Energiemarktes; Handling von Verträgen und Ressourcenhandel zur Unterstützung Ihrer Nachhaltigkeitsziele.

Applikationen:
Resource Advisor



Analyse
Operative Trends

Wie gut ist unsere Performance?

Besserer Überblick = Erhöhung der Effizienz



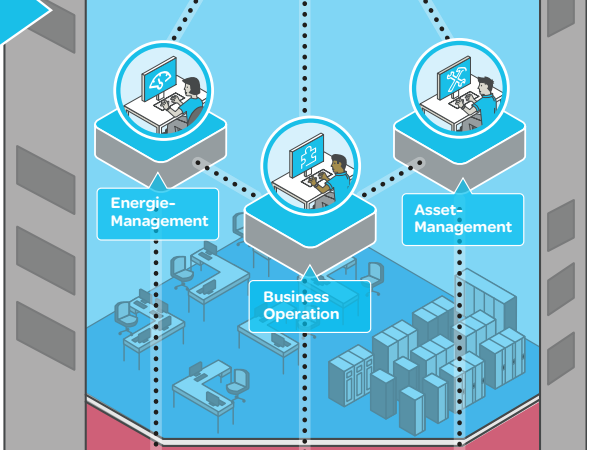
Energie-Management
Kumulieren Sie Energiedaten um Verbräuche, Kosten und Effizienz zu analysieren.

Business Operation
Maximieren Sie die operative Performance und verbessern Sie die Effizienz.

Asset-Management
Stellen Sie sicher, dass der Betrieb aller Anlagen über den gesamten Lebenszyklus optimal verläuft.

Analysieren Sie Zahlen und Fakten zu Energieausgaben, Systemverfügbarkeit, Gebäudeperformance und mehr - entweder über das gesamte Unternehmen oder aufgeschlüsselt nach Liegenschaft/ Benutzer/Event.

Applikationen:
Energy Operation
Building Operation
Data Center Operation
Network Operation
Plant Operation
Asset Operation
Meter Data Operation
Hydrology Operation
ADMS Operation
Meter Network Operation
Demand-Side Operation
Weather Data Operation



Steuerung
Facility-Performance

Was passiert jetzt in diesem Moment?

Besserer Überblick = weniger Probleme



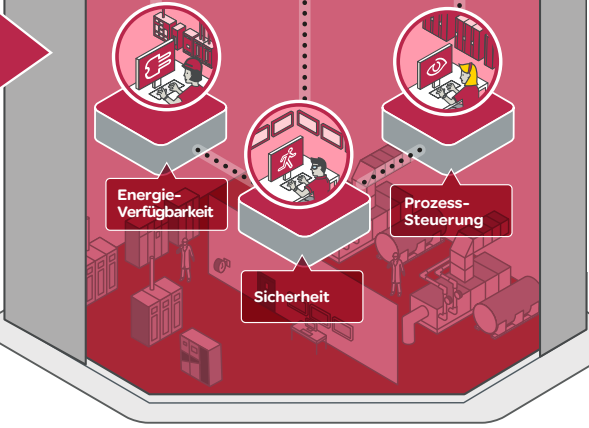
Energieverfügbarkeit
Managen Sie Netzqualität und Stromausfälle, um Ihr Business vor unerwarteten Unterbrechungen zu schützen.

Prozess-Steuerung
Überwachung und Steuerung von Anlagen und Fertigungsprozessen um Ihre Betriebs- und Anlagenkontinuität aufrecht zu erhalten und sicherzustellen.

Sicherheit
Schutz von Menschen, Gegenständen, Liegenschaften und Werten.

Halten Sie Ihr Business am Laufen. Vermeiden Sie unerwünschte Überraschungen mit maßgeschneiderten Reports und Alarman sowie intuitiven Benutzeroberflächen.

Applikationen:
Power Monitoring Expert
PowerSCADA Expert
SCADA Expert | Energy
SCADA Expert | Process
Video Expert
Process Expert
Security Expert
Building Expert
Data Center Expert



Gleichen Sie vorgegebene Ziele ab und identifizieren Sie Ineffizienzen.



Verschicken Sie Ihre Energieberichte per E-Mail an Interessengruppen.



Sammeln Sie Ihre Daten an einem Ort für eine effektivere Analyse.



Erfahren Sie mehr über diese Lösungen. Scannen Sie den QR-Code und lesen Sie online weiter.



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Der EUREF-Campus in Berlin

Unser nachhaltiges Modellprojekt der Energiewende

Schneider Electric, Spezialist für Energiemanagement und Automation, hat in Gebäude 12-13 des EUREF-Campus seine Niederlassung in Berlin eröffnet. Dabei handelt es sich um Europas erstes CO₂-neutrales Stadtviertel. Die Berliner Niederlassung bildet einen wichtigen Schritt in der Unternehmensstrategie: In der Hauptstadt werden die wichtigen Entscheidungen rund um die deutsche Energiewende getroffen.

Seit 2008 wird auf dem historischen Gasometer-Gelände unter der Prämisse eines CO₂-neutralen Gesamtbetriebes ein Innovations-Zentrum der Energiewende geschaffen, das heute schon die Klimaziele von 2050 erreicht. Für Schneider Electric ist der EUREF-Campus ein Innovations-Nukleus, in dem wir mit ansässigen Unternehmen und Forschungseinrichtungen zusammenarbeiten und mit unseren Produkten und Lösungen die Zukunft heute schon umsetzen.

Der Standort ist fester Bestandteil unserer globalen Smart City-Achse mit weiteren Innovationszentren in Barcelona und Grenoble. Auf dem EUREF-Campus wurden Kleinwindanlagen, Solaranlagen, ein Blockheizkraftwerk, zwei Großbatterien als Netzpuffer sowie ein Superkondensator zur Frequenzstabilisierung errichtet, um die Integration von regenerativen Energien aber auch der Elektromobilität in das Stromnetz zu erproben.

Ziel ist es, erneuerbare Energiequellen maximal nutzbar zu machen und bei Bedarf sowohl positive als auch negative Regelernergie bereitstellen zu können.

EUREF-Campus in Berlin – Kurzprofil

- CO₂-neutrales Stadtquartier erreicht die Klimaziele 2050 bereits heute
- Unternehmen, Forschung und Lehre, Veranstaltungen, Work-Life-Balance-Aktionen
- Nutzung regenerativer Energien und biomethanbetriebener Blockheizkraftwerke
- Nutzung elektrischer und thermischer Energiespeicher
- Elektrofahrzeuge und öffentliche Ladestationen
- Versorgung von energieeffizienten, zertifizierten Gebäuden mit 165.000 m² Geschossfläche im Endausbau



Scannen Sie den QR-Code und erfahren Sie mehr über das Micro Smart Grid in Berlin



Sehen Sie sich unseren Film an, um mehr über den EUREF-Campus und das Gebäude 12/13 zu erfahren.



Erleben Sie, wie der EUREF-Campus mit EcoStruxure™ die Klimaziele 2050 heute erfüllt.



Sehen Sie selbst, wie ein intelligentes Quartier schon heute funktionieren kann.



Energieeffizienz durch Automation

Alle Gewerke im Gebäude sind intelligent miteinander vernetzt: Beleuchtung, Sonnenschutz, Heizung, Lüftung, Klima, Sicherheitstechnik, Türkommunikation, IT-Infrastruktur und Energieverteilung. Dank dieser hochgradigen Vernetzung passt sich das Gebäude den individuellen Wünschen jedes Nutzers an und sorgt so für maximale Effizienz sowohl in Bezug auf Ökologie als auch auf Komfort und Wohlbefinden.



Um den Beitrag zur Nachhaltigkeit sichtbar zu machen und gleichzeitig sowohl die Mieter der Bürogebäude als auch Besucher des EUREF-Campus aus aller Welt für die Energieverbräuche zu sensibilisieren, wurde ein sehrumfangreiches Energiemonitoring für alle Neubauten installiert.

Kooperation und Forschungscampus

Schneider Electric begleitet mit unterschiedlichen Partnern des Forschungscampus das Forschungsprojekt Mobility2Grid. Die erste Hauptphase wird von 2016 bis 2020 die Möglichkeit bieten, an folgenden Themen zu forschen:

- **Integration einer Elektrobuslinie** über induktives Laden in den EUREF Campus.
- **Einsatz eines regelbaren Ortsnetztransformators** unter Anwendung von Weitbereichsmessungen zur Optimierung der Spannungsanpassung zwischen Mittel- und Niederspannungsnetz.
- **Durchführung von Netzqualitätsanalysen** im Nieder- und Mittelspannungsnetz zur Ableitung von Optimierungsbedarf hinsichtlich der Oberschwingungsbelastung bei vermehrtem Einsatz von dezentralen Energieanlagen im urbanen Bereich.
- **Anwendung eines Assetmanagement-Systems** zur Optimierung von Wartungsabläufen. Dabei werden aktuelle Schaltzustände von Leistungsschaltern aber auch Betriebszustände anderer Komponenten wie

Blockheizkraftwerke oder Transformatoren berücksichtigt. Diese lassen wiederum darauf schließen, ob ein Wartungsintervall notwendig ist und welche Wartungstätigkeiten ausgeführt werden müssen. Eine Anbindung an SAP kann zudem Bestellprozesse für Tauschkomponenten verbessern, um möglichst Anlagenausfälle zu vermeiden oder auf ein Minimum zu reduzieren.

- Die **im Micro Smart Grid umgesetzte Visualisierung** wird um weitere Komponenten des Campus erweitert. Dazu zählt die visuelle Integration der bestehenden und noch zu errichtenden Blockheizkraftwerke, die Transformatoren im Mittelspannungsring sowie weitere noch festzulegende Anlagen. Ziel ist hierbei eine stärkere Vernetzung von Strom und Wärme durchzuführen, um spartenübergreifend Regelungs- und Steuerungsstrategien zu entwickeln.
- Schneider Electric wird seine Partner bei der **Integration von Mobilitätsthemen** unterstützen. Mobility2Grid bedeutet, nicht notwendige Energie aus den Elektrofahrzeugen wieder in das Elektronetz zu bringen, um diese für andere Prozesse zu nutzen.



FORSCHUNGSCAMPUS

öffentlich-private Partnerschaft
für Innovationen
mobility2grid.de



Effiziente Smart Cities durch Smart Grids

Grundsätzlich besteht eine Stadt aus einem ganzen Netz unterschiedlicher Systeme wie Strom- und Gasversorgungsnetz, Wasserverteilungssystem, öffentlichem Verkehr oder Public Services. Aber auch Geschäftsgebäude, Krankenhäuser und Privathäuser sind eigene Systeme innerhalb des urbanen Lebensraums.

Bestandssysteme arbeiten mehr oder weniger effizient, üblicherweise getrennt voneinander, unter verschiedenen Verantwortungsbereichen und ohne die Möglichkeit, Informationen austauschen zu können. In den seltensten Fällen werden sie dafür eingesetzt, um Ressourceneffizienz und langfristige Nachhaltigkeit sicherzustellen oder sind meist erst gar nicht hierfür ausgelegt.

Die Herausforderung für die Stadt der Zukunft besteht aus der Erhöhung der Effizienz der grundlegenden urbanen Infrastrukturen bei gleichzeitiger Reduktion der Umweltbelastung. Dabei ist das Ziel klar vorgegeben: Die Stadt zu einem besseren Ort zum Leben und Arbeiten zu machen und so gleichzeitig Arbeitsplätze, Talente und Investitionen anzuziehen. Wir bei Schneider Electric sind der Meinung, dass fünf Schritte den Weg zu einer smarten und damit effizienten, nachhaltigen und lebenswerten Stadt ebnen:

1. Entwicklung der Vision und der zugehörigen Roadmap, um dieses Ziel zu erreichen.
2. Einführung der Technologien, um die Effizienz der Systeme zu erhöhen.
3. Integration der Systeme und Informationen, um die Gesamteffizienz der Stadt zu erhöhen.
4. Entwicklung von Innovationen, die der Stadt dabei helfen, die ganzheitliche Nachhaltigkeitsvision zu erfüllen.
5. Zusammenarbeit aller Stakeholder, vom Bürger bis zum global tätigen Großunternehmen.

Auf diesem Weg sind enorme Effizienzsprünge zu erreichen:

30 Prozent Energieeinsparung sind genauso realistisch wie eine Senkung des Wasserverlusts um ~5 Prozent. Der Verkehrsfluss kann um 20 Prozent verbessert, die Umweltbelastung verringert und die Sicherheit gesteigert werden.

Prognose 2030

Bis zum Jahr 2030 wird eine Verdoppelung des weltweiten Energieverbrauchs prognostiziert. Um weiterhin ein ausgewogenes und effizientes Verhältnis zwischen Bedarf und Versorgung gewährleisten zu können, werden im gesamten Stromnetz intelligente Entscheidungen benötigt. Alle Akteure müssen beim Auf- und Ausbau intelligenter digitaler Stromnetze interaktiv miteinander verbunden und gemanagt werden – dadurch entsteht ein Smart Grid.

Einsparung von 30 %

Zur Verringerung des Energieverbrauchs ist Energiemanagement der schnellste, günstigste und sauberste Weg: Mit energieeffizienten Lösungen können bei existierenden Anlagen bis zu 30 % Energie eingespart werden. Schneider Electric bietet mit seinem ganzheitlichen Lösungsansatz „EcoStruxure“ integrierte Lösungen für Energie und Infrastruktur, erneuerbare Energien und Elektromobilität, industrielle Prozesse, Maschinen- und Industrieausrüstung, Gebäudeautomatisierung, Rechenzentren und Datennetze sowie Wohngebäude an – vom Kraftwerk bis zur Steckdose.

Schneider Electric Lösungen rund um die Welt

4



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



Wasserkraftwerk Rheinfelden

Deutschland + Schweiz

Durch den Neubau des Wasserkraftwerks erhöht sich die Leistung von 185 GWh auf 600 GWh. Schneider Electric lieferte die komplett schlüsselfertige Eigenbedarfsanlage sowohl für die deutsche als auch die schweizerische Landesseite.



Ganzheitliche Lösungen von der Energieerzeugung bis zur Energieverteilung verringern den Energieverbrauch.



ALMA

Südsternwarte, Atacamawüste, Chile

Energieverteilung für das weltweit größte Observatorium. Vom Kraftwerk auf 3.000 Meter Höhe über 30 km Mittelspannungskabel durch die Wüste zum Antennenfeld auf dem 5.100 Meter hohen Chanjantor Plateau sorgen 3 Trafostationen mit 62 WS Mittelspannungsfelder, 9 Gießharztransformatoren, 4 Niederspannungshauptverteilungen und 4 rotierende Umformer für den zuverlässigen, reibungslosen Betrieb der 66 Radioantennen.



ACMA

Verpackungsfirma, Bologna, Italien

Die energieeffiziente Automatisierung von Maschinen gewinnt zunehmend an Bedeutung, wie die neue horizontale Schlauchbeutelmaschine SP2-NG des italienischen Maschinenbauers ACMA zeigt: Die neuen Maschinen benötigen je nach Betriebsbedingungen um bis zu 30 % weniger Energie als die Vorgängerserie.

Möglich wurde diese Verbesserung durch die Optimierung des Bewegungsdesigns mit der in SoMachine Motion integrierten Antriebssimulation (bis zu 10 %) sowie der Ausrüstung einer als energieintensiv erkannten Vakuumpumpe mit einer Drehzahlregelung (um bis zu 20 %). Damit verbraucht die horizontale Schlauchbeutelmaschine SP2-NG abhängig vom verpackten Produkt um bis zu 30 % weniger elektrische Energie als die vergleichbare Vorgängermaschine. Zum Einsatz kommen PacDrive als Automatisierungsplattform, ein Power-Meter PM850 mit Ethernet/IP-Interface sowie ein HMI-Display.



Automatisierungslösungen von Schneider Electric steigern die Leistung und senken die Kosten.



Lösungen für die Prozessautomatisierung



Erfahren Sie mehr über effiziente Steuerungs-lösungen für Maschinen.



Schneider Electric bietet für Photovoltaik-Anlagen in allen Größen die passenden Schutz- und Schaltgeräte.



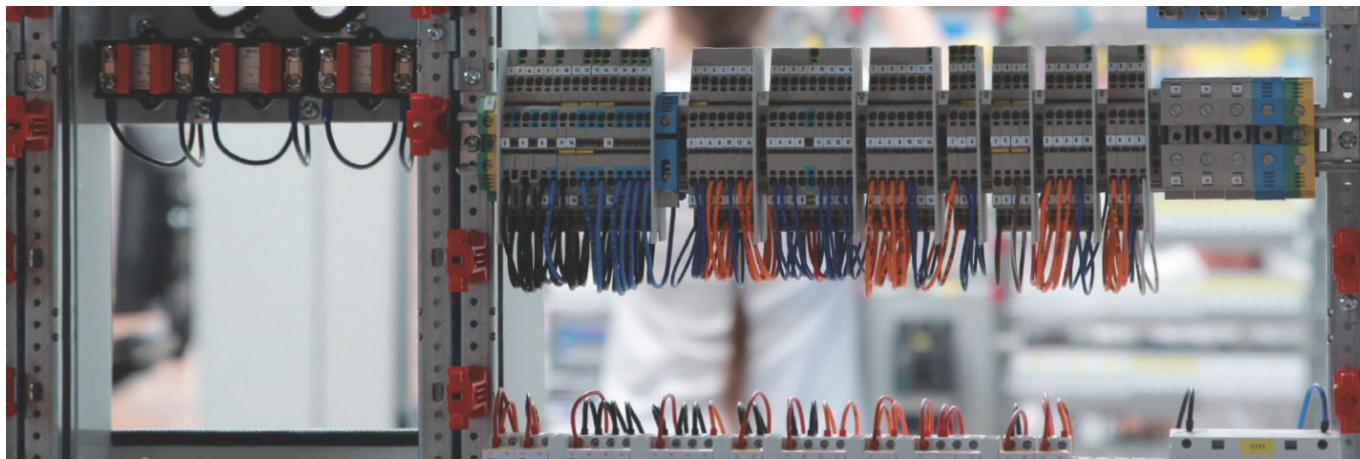
Solar – Entdecken Sie unsere Lösungen für Solarparks und -dachanlagen.

Senftenberg III

Senftenberg, Deutschland

Der Solarpark Senftenberg ist mit 168 MW einer der größten Solarparks weltweit. Im dritten Bauabschnitt – 78 MW Spitzenleistung auf 204 Hektar – werden für die Umwandlung der Energie 62 PV-Boxen mit 109 Zentralwechselrichtern vom Typ Xantrex GT630E eingesetzt.

Als Komplettlösung verfügt die PV-Box über alle notwendigen Komponenten für den Anschluss von Solaranlagen ans Mittelspannungsnetz, wodurch sich die Zeit bei der Inbetriebnahme von Solarparks verkürzt. Die Anbindung an das 110 Kilovolt-Verteilnetz des Versorgers Envia erfolgt über einen 63/80-Megavoltampere-Mittelleistungstransformator sowie eine sechsfeldrige, luftisolierte 20-Kilovolt-Schaltanlage von Schneider Electric.



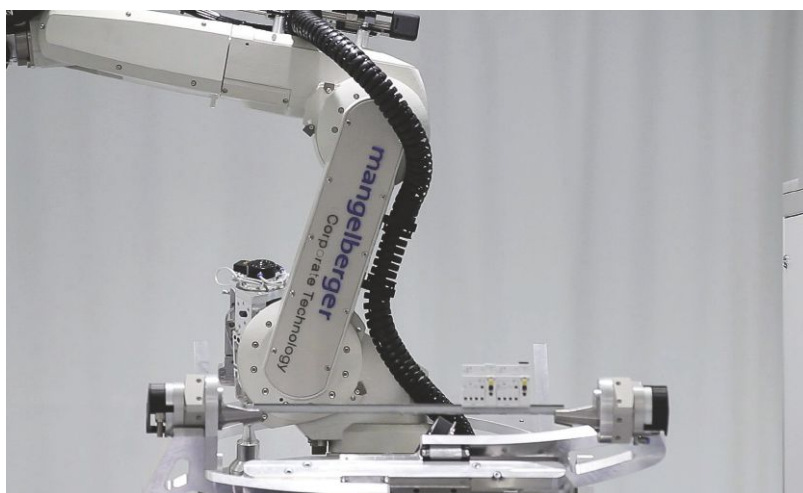
Mangelberger Elektrotechnik GmbH

Lösungsanbieter für Gebäudeautomation, Roth bei Nürnberg, Deutschland

Die Mangelberger Elektrotechnik GmbH mit Sitz in Roth bei Nürnberg ist ein führender Lösungsanbieter für Gebäudeautomation.

Mangelberger hat nicht nur eigene Techno-logien für Energie-Management und Smartmetering in der Gebäudetechnik entwickelt, sondern kann die Messdaten auch via Cloud online abrufen. Schneider Electric ist mit seinem Acti 9-Programm seit langem Partner von Mangelberger für die verbauten Produkte und Technologien zum Verteilen und Schalten von Energie.

Beide Unternehmen haben jetzt ein Pilotprojekt gestartet, um das Potenzial einer Industrie 4.0-Strategie bei Mangelberger in noch größerem Umfang auszuschöpfen: Ziel ist die automatisierte, robotergestützte Bestückung kompletter Schaltanlagen, die in Zukunft sogar die Verknüpfung der Online-Messdaten mit CAD-Planungsdaten ermöglichen soll.





ArcelorMittal



Energiemanagement-Systeme sind die Voraussetzung für Energieeffizienz und geringere Kosten.



Erfahren Sie, wie Sie die industrielle Automatisierung in einen Ertragsträger für Ihr Unternehmen verwandeln.

Stahlwerk, Hamburg, Deutschland

ArcelorMittal gehört zu den größten Stahlkonzernen der Welt. Das Hamburger Elektrostahlwerk des Unternehmens verbraucht insgesamt rund eine Terrawattstunde Strom und zwei Terrawattstunden Gas im Jahr. Angesichts dieser Mengen ist ein optimales Energiemanagement, wie es auch die ISO 50.001 fordert, eine wichtige Komponente der Unternehmensstrategie. Gegen zahlreiche andere Anbieter setzte sich Schneider Electric mit seinem Energiemanagement-Ansatz aus Analyse und Verbrauchssteuerung durch. So konnten erhebliche Einsparungen erzielt werden.

Dabei kommt der PowerLogic ION 6200 Netzanalysator für die Analyse von Flickern (Kurzzeitige Störungen auf dem Netz) zum Einsatz. Als Leistungsschalter setzt das Unternehmen Geräte der Masterpact- und Compact NSX-Reihe ein. Die Masterpact-Schalter werden als Einspeiseschalter für Sammelschienen genutzt. Die intelligenten Schalter liefern via Modbus und Ethernet permanent Energiedaten aus den Anlagen. Diese Informationen werden bei ArcelorMittal über den ION Enterprise Server ausgelesen und bilden die Basis für das Energiemanagement.



IMP – Institut für Molekulare Pathologie

Das Institut für Molekulare Pathologie in Wien – ein optimiertes Gebäude im Dienste der Forschung

Das Forschungsinstitut für Molekulare Pathologie am Vienna BioCenter in Wien 3 ist eines der führenden Zentren für molekulare Biowissenschaften in Europa. Forschung stellt spezielle Anforderungen an Architektur, Haustechnik und Energieversorgung. Ein Forschungsgebäude unterscheidet sich demnach auch im Bereich des Energiemanagement-Systems von einem „normalen“ Bürogebäude. Der Energiebedarf besteht 24 Stunden am Tag, um Forschungsinstallationen auch nachts zu versorgen.

52 Millionen Euro wurden in ein neues Forschungsgebäude in Wien St. Marx investiert, um die Position des Instituts unter den Spitzen der internationalen molekularbiologischen Forschung abzusichern.

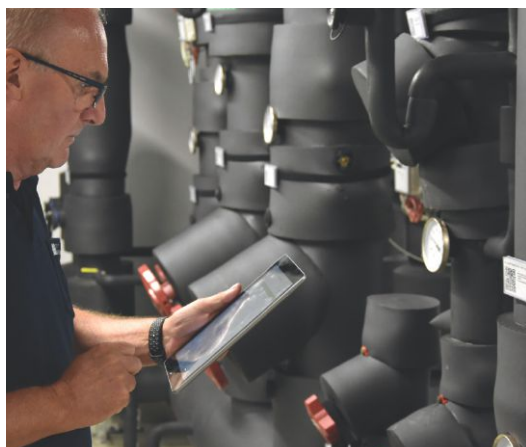
Schneider Electric EcoStruxure™ ist ausfallsicher und sorgt im neuen Gebäude für das gesamte Energiemanagement. EcoStruxure sorgt laufend für die energetische Verbrauchsoptimierung des gesamten Gebäudes des Instituts für Molekulare Pathologie in Wien.



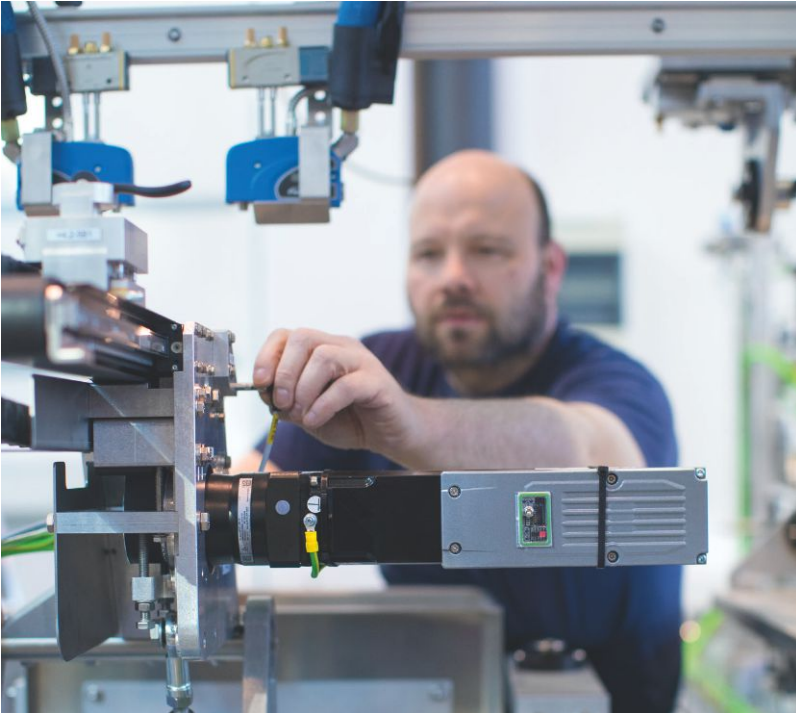
EcoStruxure ist ausfallsicher und steigert die Energieeffizienz.



Erfahren Sie, wie EcoStruxure™ Building von der Planung über die Integration bis zur Inbetriebnahme beste Ergebnisse liefert.



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



SOMIC Gruppe



EcoStruxure Machine-Lösungen für intelligente und leistungsstarke Maschinen



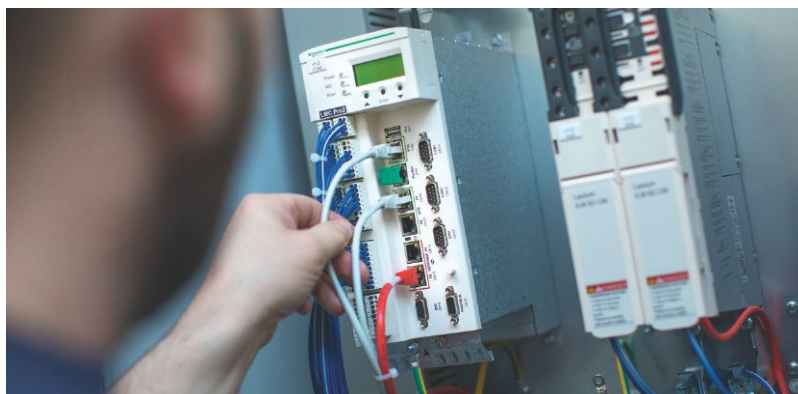
Erfahren Sie, wie Sie mit EcoStruxure Machine Spitzenleistungen erreichen können.

Intelligente Maschinen aus Amerang – mit EcoStruxure™ Machine-Lösungen

SOMIC stellt Endverpackungsmaschinen für Hersteller der Lebensmittelindustrie, Pet Food, Pharmacy und Health Care her. Um die Nachfrage des Marktes nach innovativen, intelligenteren Maschinen zu erfüllen, setzt SOMIC auf integrierte EcoStruxure Machine-Lösungen. Das Ergebnis: intelligente, leistungsstarke Verpackungssysteme, die bei halber Größe die doppelte Leistung sowie Zuverlässigkeit, Produktionssicherheit und hohe Verfügbarkeit der Maschinen bieten.

Die Verpackungsmaschine für Kaffeekapseln von SOMIC bietet nun 40 % Energieeinsparung, maximale Leistung bei minimalen Abmessungen, beste Wartungsmöglichkeiten, ständige Optimierung während des Betriebs sowie kurze Markteinführungszeiten.

Mithilfe des EcoStruxure Augmented Operator Advisor kann der Schaltschrank der Maschine virtuell geöffnet werden, um Ausfallzeiten zu reduzieren und den Service zu verbessern. Der Bediener vor Ort hat zudem schnellen, direkten Zugang zu Echtzeitdaten, Handbüchern und Schaltplänen.





ENTRADE Energiesysteme AG

The Clean Energy Company aus Düsseldorf

ENTRADE ist ein Maschinenhersteller, der Mikrokraftwerke für die dezentrale Energieversorgung produziert, die – in Schiffscontainern eingebaut – aus Abfall oder Biomasse Energie und Wärme erzeugen.

Die EcoStruxure™-Architektur und die IIoT-fähigen Produkte von Schneider Electric stehen im Zentrum der Anwendungen von Entrade und bieten ganzheitliche Lösungen für Vernetzung, Steuerung, Fernüberwachung und Datenanalytik – zur Erfüllung von Energie- und Nachhaltigkeitszielen aus einer Hand. Durch die Integration des IIoT in die Systemsteuerung und Datenverwaltung kann ENTRADE die 250 Kraftwerke in Liverpool (UK) von der Unternehmenszentrale in Deutschland und anderen Standorten aus fernsteuern und überwachen. Der minimale Investitionsaufwand und die kontinuierliche Innovation festigt zudem ENTRADEs Position als Branchenführer.



EcoStruxure ist ausfallsicher und steigert die Energieeffizienz.



Erfahren Sie, wie Sie mit EcoStruxure™ Machine Spitzenleistungen erreichen können.



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



Fonterra

Molkereiwerk, Neuseeland



Energiemanagement-Systeme sind die Voraussetzung für Energieeffizienz und geringere Kosten.



Erfahren Sie mehr über die Potentiale Ihres Unternehmens mit „Innovation At Every Level“.

Fonterra ist der größte Milchproduzent in Neuseeland und der weltweit größte Milchexporteur. Da die Produktion höchste Anforderungen an Sicherheit und Qualität erfüllen muss, wurde für die neu errichtete Anlage Darfield 2 eine umfassende Lösung gesucht, die auf lokaler und globaler Ebene die Stromverteilung rationalisiert, Maschinenstillstandzeiten und Lieferverzögerungen minimiert, Produktionseffizienz auf breiter Basis steigert und ein Lebenszyklus-, sowie ein Störungsmanagement beinhaltet.

Durch EcoStruxure™ Plant Lösungen von Schneider Electric ist Darfield 2 nicht nur die größte Molkerei der Welt sondern setzt neue Maßstäbe bei der Effizienz im Molkereiwesen. Durch die Kombination aus durchgängig vernetzten Produkten, Apps, Analytik, Services und Support von Schneider Electric produziert Fonterra heute mehr als 30 Tonnen Vollmilchpulver pro Stunde bei einer Kapazität von bis zu 4,4 Millionen Liter Milch pro Tag.



VW Kraftwerk

Hannover, Deutschland

Als Tochtergesellschaft der Volkswagen AG stellt die VW Kraftwerk GmbH die Energieversorgung für den global operierenden Volkswagenkonzern sicher. Zentrale Aufgabe ist hierbei die Versorgung der Konzernwerke mit Strom, Wärme, Kälte, Erdgas, Druckluft und Wasser. Hiermit wird die Stromversorgung des Konzerns in Höhe von ca. 10 Mrd. kWh zu wettbewerbsfähigen Preisen sichergestellt. Aufgrund des steigenden Strombedarfes wurde von Schneider Electric die optimierte Neustrukturierung der Netzebene 110, 20 und 6 kV erarbeitet, die vorhandene 30-kV-Versorgungsebene rückgebaut und als Übergabespannung die 110-kV-Ebene bei laufendem Produktionsbetrieb neu eingerichtet.



Die VW Kraftwerk GmbH stellt die Energieversorgung für den Volkswagenkonzern sicher.



Das Maschinenbau-Kompetenz-Center bündelt Know-How rund um Steuerungs-Hardware für den Maschinenbau.

Schneider Electric Maschinenbau-Kompetenz-Center

Marktheidenfeld, Deutschland

Das Kompetenz-Center vereint unterschiedliche Bereiche des internationalen Lösungsgeschäfts unter einem Dach. Alle Teams der Bereiche High Performance-Automatisierungslösungen mit Schwerpunkt Verpackungsmaschinen wurden zusammengeführt.

Das Ergebnis ist ein Kompetenz-Center für ein durchgängiges, skalierbares Spektrum von Steuerungs-Hardware für den Maschinenbau. Training-, Service-, Support- und Engineering-Ansprechpartner für alle Steuerungsplattformen des Lösungsangebots MachineStruxure sind vor Ort erreichbar. Weiterhin die Teams von Innovation, Customer Experience und System Consistency mit ihren Arbeitsschwerpunkten bei der Weiterentwicklung des MachineStruxure-Portfolios.



Ein energieeffizientes Gebäude setzt technische Maßstäbe.



Kaindl

Kaindl-Schleiftechnik Reiling GmbH,
Königsbach, Deutschland



Schneider Electric entwickelt individuell angepasste Steuerungslösungen für maximale Effizienz.

2010 wurde Schneider Electric von der Kaindl-Schleiftechnik Reiling GmbH mit der Weiterentwicklung des Bedienelementes der Rundmesserschleifmaschinen beauftragt.



Automatisierungslösungen für Maschinenhersteller

Entwickelt wurde eine wirtschaftliche und leistungsfähige Steuerungslösung basierend auf SoMachine, deren Grundlage die geforderte Programmiersprache CoDeSys ist. Bei der Hardware wurde die Kompaktsteuerung Modicon M238 in Kombination mit dem Bedienterminal HMI XBTGT1335 eingesetzt, das über ein 3,8-Zoll-QVGA-Display mit Touch-Funktion verfügt. Durch den segment-spezifischen Software-Funktionsbaustein wird das Lösungsangebot komplementiert.



Am Bahnhof Südkreuz gehen Energiewende und Verkehrswende Hand in Hand.



Erfahren Sie mehr über das Micro Smart Grid in Berlin.

Intelligente Mobilitätsstation Bahnhof Südkreuz

Berlin, Deutschland

Der Bahnhof Südkreuz ist ein intelligenter Bahnhof der Zukunft mit intermodalem Mobilitätsangebot in öffentlichen Verkehrskonzepten. Die Integration erneuerbarer Energien für dezentrale Verbraucher, Carsharing Station für Elektromobile und Pedelecs, Solarcarport, elektrische Energiespeichersysteme sowie Demonstrator für Indoor Navigation sind in der intelligenten Mobilitätsstation zu finden.

Weiterhin werden durch Wetterprognosen zu erwartende Erzeugungsprofile herangezogen, um die Güte der Lade-/Entladeprozesse zu verbessern. Zudem ist die E-Carsharingstation des Bahnhof Südkreuz über UMTS an das Leitsystem ClearSCADA angebunden. Damit besteht nicht nur die Möglichkeit, die Daten zu visualisieren, sondern auch ein virtuelles Kraftwerk zu errichten.



Meyer Werft

Papenburg, Deutschland

An die Anforderungen des Schiffbaus angepasste Lösungen für die sichere Mittelspannungs- und Niederspannungs-Energieverteilung auf Kreuzfahrtschiffen: Mittelspannungs-Ringkabelschaltanlagen RM6 zur Versorgung der Transformatoren. Niederspannungs-Schaltanlagen-System Okken in Einschubtechnik sowie Schienenverteiler Canalis zur vertikalen und horizontalen Energieversorgung der Kabinen im Hotelbereich.



Schneider Electric liefert Lösungen für Generatoren, Antriebe, elektrisches Netz, Maschinen, Öl, Wasser, HLK, Energie-, Gebäude- und Alarmmanagementsysteme auf Schiffen.

Elektro-Ladestationen für Ford

Europaweite Zusammenarbeit

Ziel der Kooperation zwischen Ford und Schneider Electric ist, Ford Kunden eine europaweit einheitliche Lösung zum Aufladen von Elektrofahrzeugen anzubieten.

Die Schneider Electric EVlink Ladestation bietet Privathaushalten und Flottenbetreibern in ganz Europa eine schnelle, sichere und komfortable Möglichkeit, batterieelektrische Fahrzeuge wie den Ford Focus Electric sowie Plug-in-Hybridautos aufzuladen. Die Ladestation erfüllt sowohl die europäischen Richtlinien als auch die internen Standards von Ford.



Lösungen für den Schiffsbau



Erfahren Sie mehr über unsere Ladestationen für Elektromobilität.



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



Schneider Electric Process Automation

” Wir waren beeindruckt von der Einstellung und den innovativen Methoden, mit denen Schneider Electric das gesamte Projekt begleitet hat. Es ist eine Sache, einen guten Projektplan zu haben, aber eine ganz andere, ihn erfolgreich umzusetzen. “

– Senior Project Manager, Produktions- und Lagereinheit (FPSO) Bluewater
zum kürzlich erfolgten Umstieg auf Steuerungs- und Sicherheitssysteme von Schneider Electric

Prozesssicherheit und kritische Steuerung Triconex-Systeme, Fachwissen und Lebenszyklus-Services

Setzen Sie beim Schutz Ihrer wertvollsten Anlagen auf die führenden Triconex™-Lösungen. Unsere Systeme arbeiten insgesamt bereits über 1 Milliarde Stunden ohne Ausfall bei Anforderung. Unsere Plattformen Tricon™ CX, Tricon, Trident™ und Tri-GP bieten einen unterbrechungsfreien sicheren Betrieb und maximale Verfügbarkeit für Notabschaltungen, Turbomaschinen, Feuer- und Gassysteme, Brennersteuerungen und HIPPS-Systeme. Die Zusammenarbeit mit einem einzigen Anbieter für viele verschiedene Anwendungen spart Kosten und optimiert die Ausgaben über den gesamten Lebenszyklus.

Betriebsführung Industrielle Softwareanwendungen von Wonderware

Falls Sie sich bisher gefragt haben, wie Sie all die Daten, die Ihre Produktionssysteme generieren, optimal nutzen können, haben wir die Antwort. Die führende industrielle Software Wonderware™ von Schneider Electric verwandelt große Datenmengen in nutzbare Informationen. Fertigungssysteme (MES), Chargenverwaltung, Daten-Reporting, Datenanalytik und Enterprise Manufacturing Intelligence (EMI) sind einige Beispiele für die vielen Anwendungen, die wir anbieten.

Simulation, Modellierung und Optimierung SimSci Software-Lösungen

Planen, gestalten und verbessern Sie Ihre Prozesse mit moderner Software von SimSci™. Modellieren Sie Ihre Betriebsabläufe mit Software, die auf Grundprinzipien basiert. Schulen Sie Bediener mit sicheren, extrem realistischen 2D- und 3D-Simulationen. Optimieren Sie Betriebsabläufe in Echtzeit. Optimieren Sie Ihre Lieferkette mit der Planung und Terminplanung SimSci Spiral. Schneider Electric hat erweiterte Anwendungen entwickelt, die so benutzerfreundlich wie leistungsstark sind. Ihre Bediener können in kürzester Zeit hochentwickelte Berechnungsfunktionen anwenden und ihrem Prozess so einen tatsächlichen Wettbewerbsvorteil verschaffen.

Integrierte Energie- und Prozessverwaltung Automatisierungsplattformen und Komponenten

Schneider Electric bietet ein umfassendes Produkt- und Serviceportfolio zur Integration von Automatisierungstechnik und elektrischen Systemen. Wir sind ein führender Anbieter von Frequenzumrichtern, MCC-Schaltanlagen (Motor Control Center) und elektrischen Nieder- und Mittelspannungsschaltanlagen. Unsere Electrical Houses bieten eine komplette Trafostation zur Energieverteilung, die konstruiert, geplant, getestet, verifiziert und zu Ihrem Standort geliefert wird.

48%

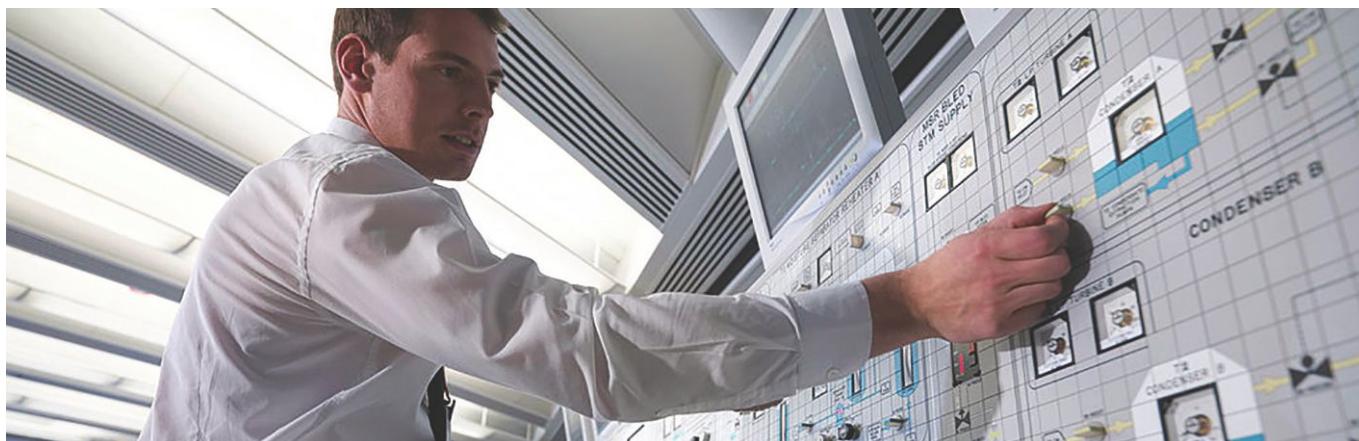
Schneider Electric arbeitet mit 48 der 50 führenden Chemieunternehmen zusammen

20%

Schneider Electric sorgt für die Erzeugung von mehr als 20 Prozent der Energie weltweit zusammen

30%

Schneider Electric ist an der Raffination von 30 % des Rohöls weltweit beteiligt



Implementierungs- und Optimierungsservices

Während Kunden oft aufgrund unserer innovativen Technologie zu uns kommen, ist es das Fachwissen unserer Mitarbeiter, das sie wiederkommen lässt.

Wir vereinfachen Ihr Leben, erhöhen die Leistung Ihres Betriebs und unterstützen Sie dabei, Ihren Produktionswert auf ein Niveau zu steigern, das Sie vielleicht nie für möglich gehalten hätten.

Unternehmensberatung

Je komplexer und globaler Ihr Unternehmen wird, desto wahrscheinlicher kann eine gut funktionierende Automatisierungsstrategie Ihnen einen großen Wettbewerbsvorteil verschaffen. Unsere Experten bewerten gemeinsam mit Ihnen Geschäftsstrategien, Ressourcen und Hindernisse – und nutzen anschließend unser Branchenwissen, unsere Erfahrung und unsere Best Practices, um mit Ihnen umsetzbare Maßnahmen zu entwickeln. Unsere Kunden erreichen normalerweise innerhalb von 6 Monaten eine Kapitalrendite (ROI) und anschließend eine kontinuierliche Vermögensrendite (ROA).

Projektmanagement

Nachdem Sie um die Finanzierung Ihres Projekts gekämpft haben, ist das letzte, was Sie wollen, nach einem zusätzlichen Budget zu fragen, mit Überschreitungen umzugehen oder zu erklären, warum das Projekt sich verzögert hat. Unser Programm Flexible Lean Project Execution (FLEX) wurde entwickelt, damit Sie nicht in diese Situation kommen.

Wir verwenden die neuesten cloudbasierten Tools zur Zusammenarbeit, wiederverwendbare Objekte und Projektvorlagen, die während ihres

Einsatzes in Großprojekten überall auf der Welt optimiert wurden. Gerne werden wir Ihr Generalunternehmer für Automatisierung (MAC) oder kümmern uns um eine beliebige Phase Ihrer Automatisierung – zum Beispiel Steuerung, Sicherheit, Instrumentierung oder Elektroinstallation.

Bedienerleistung

Unsere Experten für Optimierung halten Ihre Anlagen nicht nur am Laufen, sondern kümmern sich auch darum, dass sie so effizient wie möglich arbeiten. Wir geben Ihnen eine Einschätzung zur Amortisierung – und sorgen dafür, dass diese auch erreicht wird. Unabhängig von der Branche, in der Sie aktiv sind, können Sie sicher sein, dass wir die Leistung Ihrer Bediener verbessern.

Wartung und Support

Wenn unsere Systeme einmal laufen, können wir Sie dabei unterstützen, sie optimal zu nutzen. Unsere Experten stehen Ihnen rund um die Uhr überall auf der Welt zur Verfügung. Wir können Sie außerdem dabei unterstützen, vorbeugende Wartungsmaßnahmen umzusetzen, um Probleme zu lösen, bevor sie entstehen.



” Wir haben jetzt ein vernünftiges System mit der Kapazität, die wir benötigen, um verschiedene Verbesserungen der Steuerung umzusetzen, die durch die Einschränkungen unseres vorherigen Systems nicht möglich waren. Der Umstieg erfolgte nicht nur mit minimalen Auswirkungen auf den routinemäßigen Betrieb unserer Anlage, wir konnten auch das Erscheinungsbild des ursprünglichen Systems weitgehend beibehalten. “

– C&I Engineer & DCS Upgrade Project Manager, Kraftwerk Keadby, Scunthorpe, Vereinigtes Königreich, über den Umstieg auf die Steuerungstechnologie von Schneider Electric

Training-Services

Es ist äußerst wichtig, bezüglich Änderungen an Produkten von Anbietern und technologischen Fortschritten auf dem neuesten Stand zu bleiben. Wir bieten ein umfassendes Angebot an Schulungsprogrammen in Schulungszentren, online und vor Ort – damit Sie Ihre Systeme optimal für Ihre Unternehmensanforderungen nutzen können.

Lebenszyklus-Services für mehr Sicherheit

Viele der Systeme, die bisher so zuverlässig gearbeitet haben, fangen an zu altern – bis sie ein potentiell Sicherheitsrisiko darstellen. Genauso gehen viele der sicheren Verfahrenswesen, die Ihre Mitarbeiter gelernt haben, quasi mit ihnen in den Ruhestand. Wir sorgen dafür, dass sie aktuelle Normen wie IEC 61511 und IEC 61508 weiterhin erfüllen. Zu den Services, die wir über den gesamten Lebenszyklus Ihrer Prozesse anbieten, gehören Unterstützung für Ihre Lebenszyklus-Planung, Erstellung von Migrations-Strategien und die komplette Durchführung von Modernisierungs-Vorhaben mit minimaler Unterbrechung Ihrer Produktion.

Industrielle Cybersicherheits-Services

Stuxnet war der erste umfassend thematisierte Cybersicherheits-Vorfall in der industriellen Automation, aber es wird nicht der letzte sein. Die Industrie steht heute unter ständiger Bedrohung. Schneider Electric verfügt über eines der größten und erfahrensten Beratungsteams für Cybersicherheit der Welt und ist daher in der Lage, effektive Abwehrmaßnahmen zu implementieren und die Widerstandsfähigkeit Ihrer Installationen zu maximieren.

Modernisierungs-Services

Sie können am besten beurteilen, ob Ihre Anlagen obsolet sind oder nicht. Wenn sie es sind, unterstützen wir Sie bei der Einschätzung der verbleibenden Betriebsdauer und unterbreiten Ihnen Vorschläge, wie Sie den maximalen Wert daraus ziehen können. Statt alternde Turbomaschinen auszutauschen, müssen Sie vielleicht nur die Steuerungen nachrüsten. Wenn Sie keine Ersatzteile mehr für Ihr DCS finden, können wir unter Umständen innerhalb von wenigen Tagen eine Aktualisierung vornehmen, ohne die bestehende Verdrahtung und Anschlusstechnik zu verändern. Unser kostenloses Modernisierungs-Audit bietet Ihnen eine Schritt-für-Schritt-Anleitung, wie Sie Ihre Anlage zukunftssicher gestalten können.

Prozessautomatisierung in der Praxis

5

Mit den Möglichkeiten von Schneider Electric schließen sich wirtschaftliche und umweltbezogene Nachhaltigkeit nicht länger aus.

Mit uns an Ihrer Seite erreichen Sie nachhaltigen Unternehmenserfolg auf allen Ebenen, nicht nur im Umweltbereich. Unternehmens- und Fertigungssysteme sind besser aufeinander abgestimmt und die Themen Sicherheit und Umgebungsbedingungen werden stärker berücksichtigt.

Raffination und Petrochemie

In Jamnagar, Indien, verdoppelte Reliance – der größte Erdölraffinerie- und Petrochemie-Komplex weltweit – seine Kapazität auf über 1,3 Millionen Barrel pro Tag. Schneider Electric lieferte Steuerungen, Sicherheitssysteme, dezentrale Automatisierungslösungen für die Raffinerie, Software zur Anlagenverwaltung, Alarmverwaltung und Prozessinstrumentierung.

Midstream Öl und Gas

Dynegy Midstream Services reduzierte im ersten Jahr, in dem das Unternehmen die patentierte Methode von Schneider Electric zur Versorgung der Entscheidungsträger auf allen Ebenen mit strategischen Informationen einsetzte, die betrieblichen Ausgaben um 58 Millionen \$ und die Wartungskosten um 7 Millionen \$.

Chemische Industrie

Arkema, ein weltweiter Produzent von Hochleistungsmaterialien, industriellen Spezialchemikalien und Beschichtungen, steigerte die Produktivität im Werk in Rotterdam um 25 Prozent, indem das Unternehmen seine Steuerungs- und Sicherheitssysteme um ein drahtloses Kommunikations- und Alarmverwaltungssystem erweiterte.

Energie

Die Puerto Rico Electric Power Authority stellte auf Dual-Fuel-Betrieb um, um zuverlässigere, sauberere Energie auf sichere und nachhaltigere Weise anbieten zu können, und gleichzeitig die langfristigen strategischen Ziele unter Einhaltung von Gesetzen und Vorschriften zu erreichen.

Bergbau

Das Unternehmen RecyCoal mit Standort im



Vereinigten Königreich versorgte die gesamte Anlage und Lieferkette mit genauen und verifizierten Informationen durch Integration der Anlagen- und Betriebsverwaltung.

Lebensmittelindustrie

Yashili, ein Hersteller von Babynahrung in Neuseeland, integrierte Rezeptverwaltung, ERP-System und SPS für sechs verschiedene Produkte.

Wasser/Abwasser

Kværndrup Waterworks in Dänemark schaffte einen Preis-Leistungs-Ausgleich, indem das Unternehmen das SCADA-System auf ein PAC-System aktualisierte, was außerdem bei der Optimierung des Energieverbrauchs und der Integration des IIoT half.

Pharma

Sanofi Pasteur, der weltgrößte Produzent von Impfstoffen, erreichte eine geschätzte Steigerung der Gesamtanlageneffektivität (OEE) um 30 Prozent und verbesserte die Wartungsabläufe mit dem Einbau von SPS von Schneider Electric.

Schneider Electric Software

5

Schneider Electric entwickelt vernetzte Technologien und Lösungen für sicheres, zuverlässiges, effizientes und nachhaltiges Energie- und Prozessmanagement. Software von Schneider Electric basiert auf der Überzeugung, dass innovative Software das Potential hat, unsere Kunden mit nachhaltiger Leistung und Flexibilität dabei zu unterstützen, neue Marktanforderungen zu erfüllen. Wir bieten Software-Lösungen und Services, die speziell auf die Probleme abgestimmt sind, denen sich unsere Kunden in den verschiedensten vertikalen Branchen gegenübersehen.

Die Kundenherausforderungen, die wir lösen

Industrieunternehmen stehen heute unter dem starken Wettbewerbsdruck eines globalen Marktes, auf dem ununterbrochen und überall auf der Welt neue Produkte, Unternehmen und Prozesse auftauchen. Der Kostendruck ist unerbittlich und fordert, dass neue Methoden die Vermögensrendite verbessern und gleichzeitig die Durchsatzleistung und die betriebliche Effizienz erhöhen. Unternehmen führen Strategien zur digitalen Neuausrichtung ein, die innovative Technologien wie Cloud Computing, Mobilität und das industrielle Internet der Dinge nutzen, um neue Möglichkeiten zur Optimierung von Betriebsabläufen, Produktinnovation und Wissenserfassung zu erschließen.

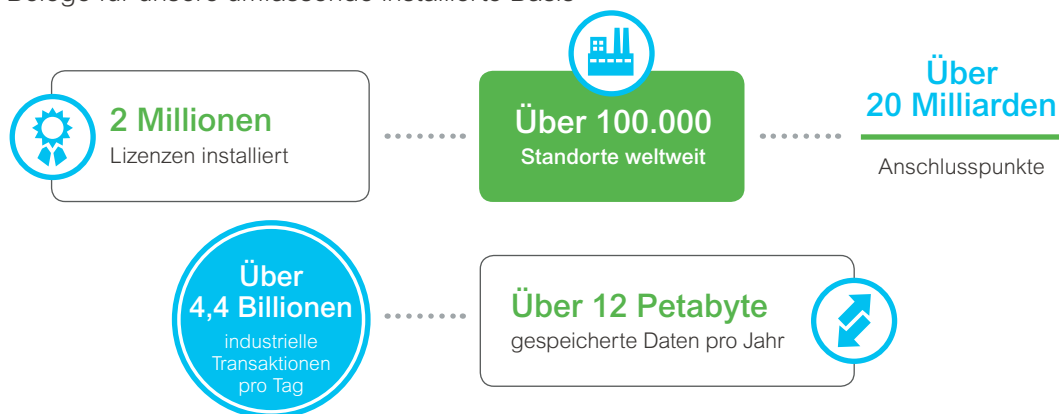
Wie uns das gelingt

Software von Schneider Electric liefert Lösungen

für das Technolgieedesign, die Steuerung von Betriebsabläufen und die Anlagenverwaltung, damit unsere Kunden ihre Betriebsabläufe nachhaltig optimieren, ihre Leistung verbessern und ihre Rendite erhöhen können. Dies gelingt uns durch ganzheitliche Lösungen zum Lebenszyklus-Management von Anlagen und Betriebsabläufen, wobei die Anlage ein Lieferkettennetzwerk, die Mitarbeiter, das Werk, ein Betriebsmittel oder sogar ein einzelnes Gerät sein kann. Wir sind der einzige Softwareanbieter, der in der Lage ist, alle Herausforderungen und Möglichkeiten, die sich über einen Lebenszyklus ergeben, einzubeziehen. Unsere gesamten Aktivitäten konzentrieren sich darauf, die Entscheidungskompetenz der Mitarbeiter unseres Kunden zu fördern, um die Produktivität zu erhöhen, die Genauigkeit zu verbessern, Zeit zu sparen, Abfall zu vermeiden, Prozesse zu beschleunigen, die Sicherheit zu optimieren und die betriebliche Flexibilität zu erhöhen und so eine nachhaltige Leistung zu erreichen.

Bedarfsgerechte industrielle Software

Belege für unsere umfassende installierte Basis



Die Software von Schneider Electric revolutioniert industrielle Software mit Produkten und Lösungen der Marken **Avantis**, **SimSci** und **Wonderware**. Der Geschäftsbereich Software gehört zu den größten Unternehmen für industrielle Software und Lösungen der Branche, was folgende Kennzahlen belegen:

- Eine installierte Basis von über 2 Millionen Lizenzen an 100.000 Standorten weltweit
- Unsere Software vernetzt 20 Milliarden Betriebsparameter, die über 10 Billionen industrielle Transaktionen pro Tag generieren

Durch diese Aktivität produzieren unsere Kunden über 12 Petabyte an Daten pro Jahr

Unsere Marken sind die Nr. 1 in mehreren Industriesegumenten. Wir können auf eine lange Geschichte als Marktführer und Innovator zurückblicken. Bei allen unseren Aktivitäten geht es darum, unsere Kunden dabei zu unterstützen, die Entscheidungskompetenz ihrer Mitarbeiter zu erhöhen, die Wertschöpfungskette der Fertigung digital neu zu gestalten, die betriebliche Effizienz zu maximieren, die

Vermögensrendite (ROA) zu steigern und die Umweltsicherheit zu verbessern. Wir verfügen über reichlich Erfahrung: Seit weit über 50 Jahren bieten wir Softwareprodukte an, die industrielle Betriebsabläufe in praktisch jeder Branche weltweit revolutioniert haben.

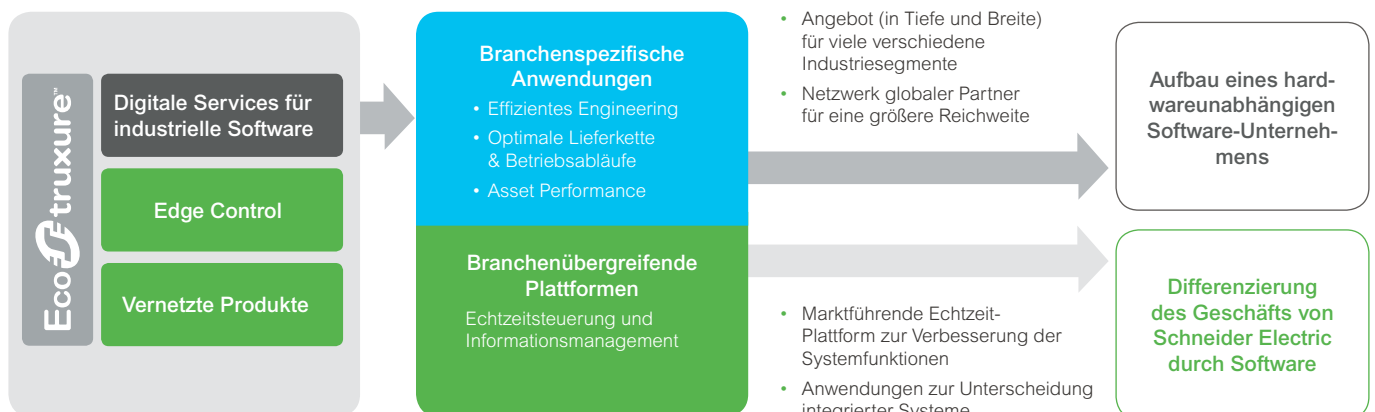
Schneider Electric ist das weltweit führende Unternehmen für industrielle Software



Besonderheiten der Software von Schneider Electric

- Offene und herstellernerneutrale Plattform zur Vernetzung von Systemen und Datenquellen
- Flexible Einsatzmöglichkeiten für unsere Kunden und Partner
- Industrielle Lösungen mit beträchtlicher Tiefe und Breite in den anvisierten Anwendungsbereichen
- Eines der größten Netzwerke von Entwicklern, Systemintegratoren und Partnern
- Regelkreise, die die gesamte Wertschöpfungskette verbinden – die Menschen mit den richtigen Systemen zum richtigen Zeitpunkt – um Probleme zu lösen.

Der Geschäftsbereich industrielle Software verfolgt zwei sich ergänzende Ziele ...



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



IT-Sicherheit

IT-Sicherheit kann man nicht einfach in Produkten kaufen. Sie ist durch fortgesetzte, strukturierte Maßnahmen anzustreben. In Deutschland gilt das IT-Sicherheitsgesetz. Es verlangt, dass IT Sicherheit in EVUs durch die Einrichtung eines ISMS gehandhabt werden muss. Hieraus lassen sich praktische Anforderungen an EVUs ableiten.

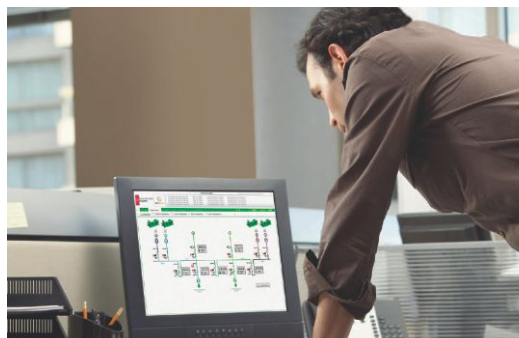
Hierauf basiert unser Leistungsangebot in der IT-Sicherheit

Schneider Electric präsentiert sich mit einem ganzheitlichen Ansatz zur **IT-Sicherheit in der Energieversorgung in Deutschland**.

- Er bezieht das beteiligte Personal, die Produkte, Architekturen und Prozesse der Energieautomatisierung ein.
- Er entspricht den deutschen Gesetzen.
- Bei dauerhafter Anwendung und steter Verbesserung werden wir so gemeinsam erreichen, was wir alle wollen: Verfügbarkeit, Integrität und Vertraulichkeit von sensiblen Informationen.



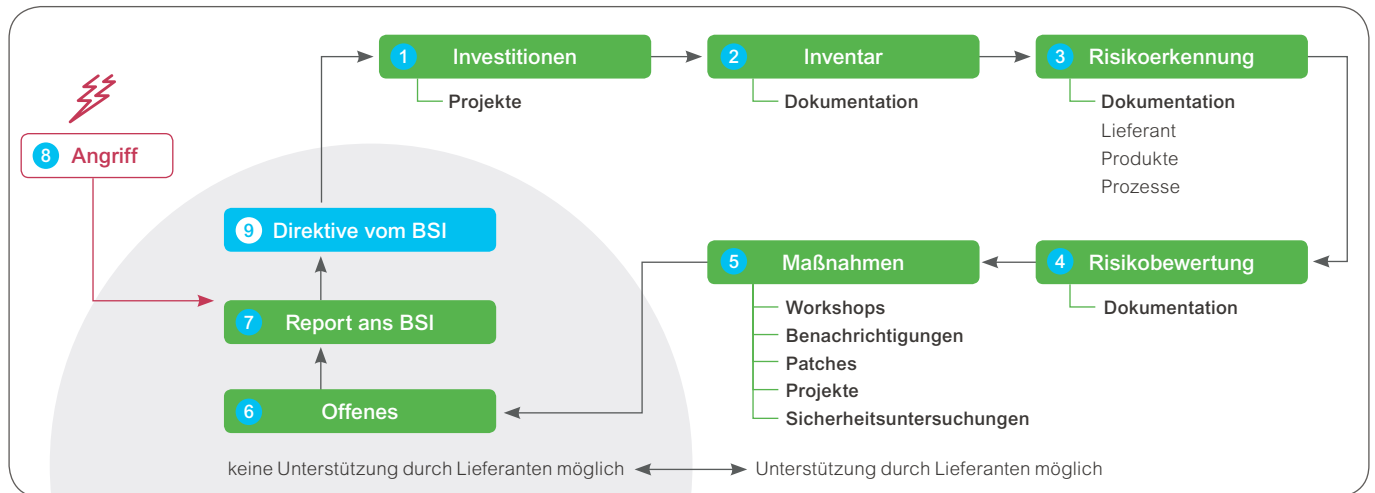
In Deutschland gilt das IT-Sicherheitsgesetz.



schneider-electric.de/cybersecurity

ISMS

Ein Informationssicherheits-Managementsystem ist ein vom Anlagenbetreiber durchzuführender, kreisläufiger Geschäftsprozess. Er hat das Ziel, die Risiken der IT-Sicherheit zeitnah zu erkennen, sie dauerhaft zu managen und hierin im Verlauf der Zeit immer besser zu werden. Vereinfacht hat der ISMS-Prozess die folgenden Schritte:



- 1 Investitionen:** Schneider Electric hat im Bereich der Energieautomatisierung ein umfassendes Leistungsangebot von Planung, Errichtung, Prüfung, Inbetriebnahme, Dokumentation, Betrieb, Wartung und Training, zusammengefasst durch professionelles Projektmanagement. Alle Spannungsebenen sind abgedeckt.
- 2 Inventar:** Schneider Electric dokumentiert alle ausgelieferten Komponenten mit Typ, Seriennummer, Software-Version, Einbauort etc. und steht bereit, jeden Kunden bei der Erstellung des Inventars zu unterstützen.
- 3 Risikoerkennung:** Schneider Electric bietet Dokumentation, in der die Sicherheitsaspekte des internen Erstellungsprozesses, der Produkte und des externen Lieferprozesses erläutert werden. Dies unterstützt unsere Kunden bei der Erstellung ihre eigenen Sicherheitsprofils.
- 4 Risikobewertung:** Schneider Electric bietet ein Werkzeug für Risiko-Management. Es führt die hauseigenen Produkte der Energieautomatisierung auf, listet Angriffsmethoden auf, bewertet die erkannten Risiken, stellt ihnen mögliche Gegenmaßnahmen gegenüber und bietet eine Protokollfunktion, die die Erstellung des BSI-Berichtes vereinfacht.
- 5 Maßnahmen:** Schneider Electric bietet Unterstützung bei der Durchführung von sichernden Maßnahmen.
 - In Workshops zur IT-Sicherheit werden die gesetzlichen Anforderungen und ihre Relevanz für den jeweiligen Kunden erläutert. Die organisatorischen und technischen Anforderungen werden abgeleitet und das Werkzeug für das Risikomanagement wird vorgestellt.
 - Bau- und Umbauprojekte in der Energieautomatisierung werden inzwischen immer unter Berücksichtigung der IT-Sicherheit durchgeführt. Das zur Verfügung stehende Leistungsspektrum umfasst Produkthärtung, Whitelisting, Anti-Virensoftware, Firewalls, Verschlüsselung, Benutzermanagement, Sicherheits-Logs, Netzwerksegmentierung, VLANs und Backup.
 - Wir benachrichtigen unsere Kunden über neu erkannte Software-Schwachstellen und empfehlen Sicherungsmaßnahmen. Das geschieht entweder pauschal über unsere Internetseite, oder über maßgeschneiderte Anschreiben, die die im Einsatz befindlichen Produkte und Architekturen berücksichtigen.
 - Patches werden als Sicherungsmaßnahme zu neu erkannten Software-Schwachstellen erstellt, getestet und veröffentlicht.
 - Bestandsanlagen, die nicht unter Berücksichtigung der IT-Sicherheit errichtet wurden, werden untersucht und ISMS-konform dokumentiert. Weiterhin schlagen wir mögliche Sicherungsmaßnahmen vor.
- 6 Offenes:** Wir können hier keine Unterstützung leisten, da die Zurückstellung von Risiken ausschließlich eine Entscheidung des Betreibers ist.
- 7 Bericht:** Wir können hier keine Unterstützung leisten, da es sich hierbei um eine vertrauliche, vom Betreiber ans BSI gerichtete Information handelt.
- 8 Angriff:** Wir können hier keine Unterstützung leisten, da es sich hierbei um eine vertrauliche, vom Betreiber ans BSI gerichtete Information handelt.
- 9 Direktive:** Wir können hier keine Unterstützung leisten, da es sich hierbei um eine vertrauliche, vom BSI an den Betreiber gerichtete Information handelt.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

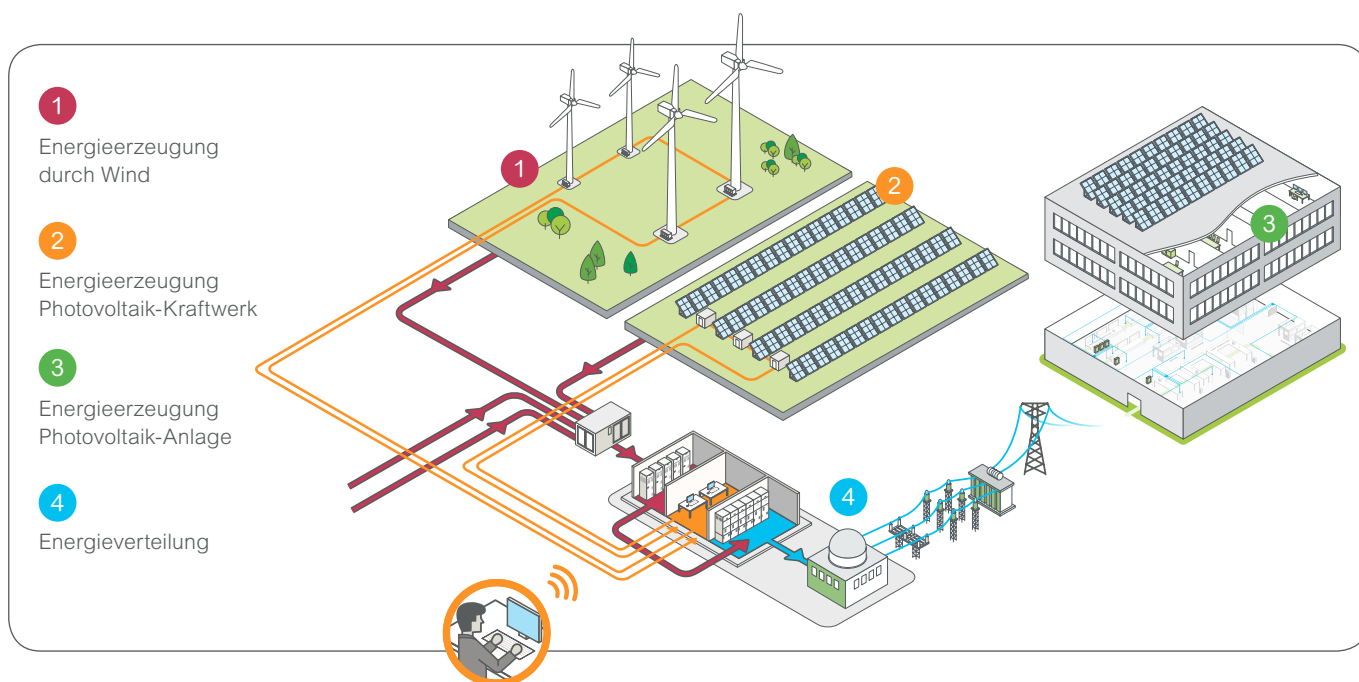


Energieerzeugung und -verteilung

Angesichts steigender Anforderungen und immer strenger werdender Standards nimmt die Bedeutung einer effizienten, sicheren und zuverlässigen Stromversorgung weiter zu.

Die Energieexperten von Schneider Electric sind in den Branchen der konventionellen und erneuerbaren Energieerzeugung, Energieverteilung, Öl & Gas, stromintensiven Industrien, Energieinfrastruktur und Gebäude tätig und erarbeiten für Ihr Projekt die entsprechende Lösung. Effizient, flexibel und sicher.

6

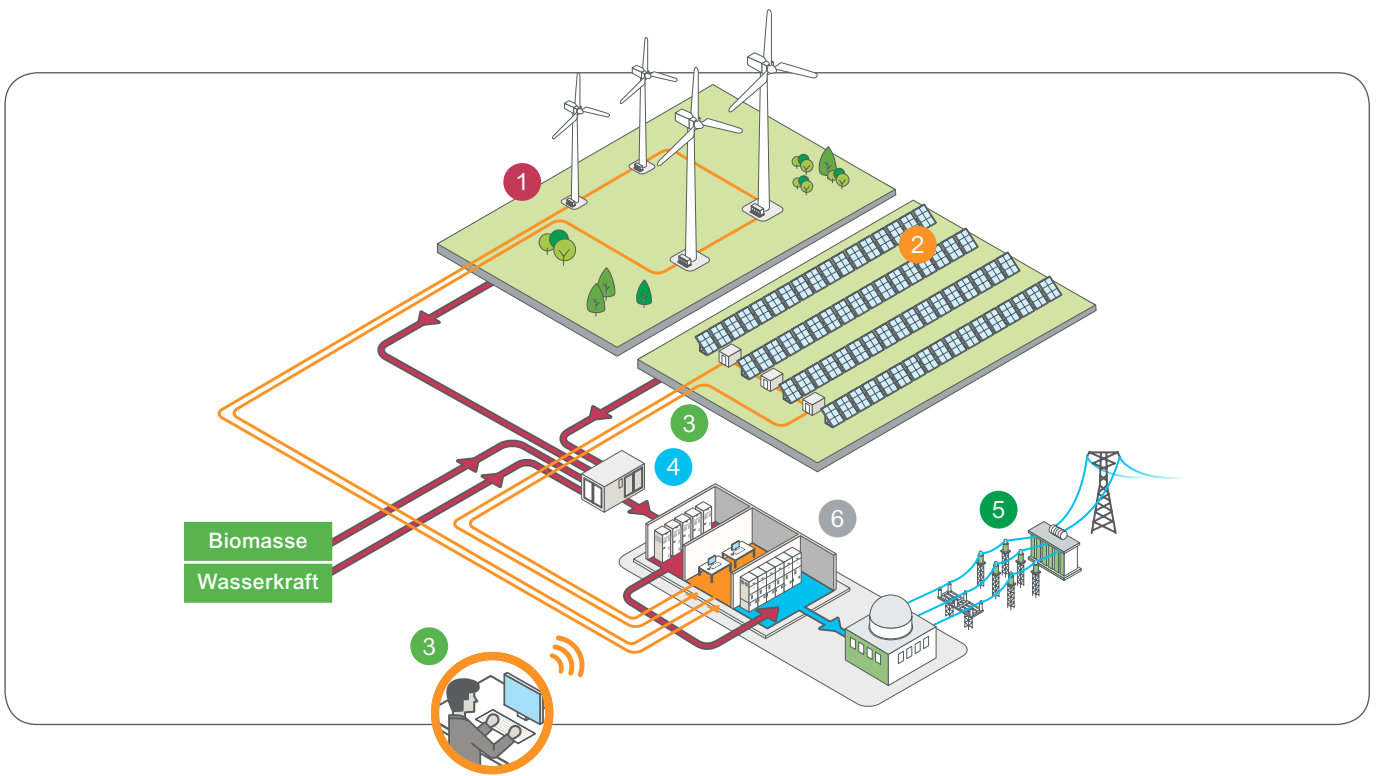


Insbesondere bei den Wachstumsmärkten Erneuerbare Energien und im Bereich der intelligenten Netze (Smart Grids) gestaltet Schneider Electric die Zukunft der Energieversorgung mit. So wurden zum Beispiel mit unseren standardisierten Netzeinspeisesystemen aller Spannungsebenen NESys bereits mehr als 11 GW an regenerativen Energieerzeugungseinrichtungen an das deutsche Mittel- und Hochspannungsnetz angeschlossen.

Schneider Electric hat es sich zur Aufgabe gemacht, in allen Lebens- und Unternehmensbereichen einen Beitrag zur besseren Nutzung von Energie zu leisten. Wir unterstützen Sie mit einem umfassenden Angebot an Komponenten, Lösungen und Dienstleistungen und helfen Ihnen, elektrische Energie zu beherrschen – vom Kraftwerk bis zur Steckdose.

Mit unserer langjährigen Erfahrung im Bereich der Energieübertragung und -verteilung bieten wir ein optimal aufeinander abgestimmtes Lösungsspektrum für die unterschiedlichsten Anforderungen:

- Standardisierte Netzeinspeisungen aller Spannungsebenen
- Energieverteilung in der Mittel- und Niederspannung
- Schutztechnik, Stations- und Netzautomatisierung
- Dienstleistungen an Verteiltransformatoren
- Kompensationslösungen
- Schienenverteiler
- Netzberechnungen
- Energieeffizienz zur schrittweisen Senkung des Energiebedarfs durch:
 1. IST-Analyse mit installierter Messung
 2. interne Kommunikation der Pläne und Ziele
 3. Überprüfung eingeführter Maßnahmen
 4. fortlaufende Dokumentation
 5. jederzeit abrufbare Ergebnisse.



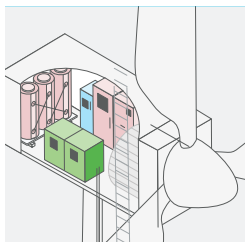
Lösungen von der Energieerzeugung ...



Verringerung des Energieverbrauchs durch ganzheitliche Lösungen



80% erneuerbare Energien



1
Windenergieanlagen
Hauptstromkreis, Anlagensteuerung, Zusatzkomponenten



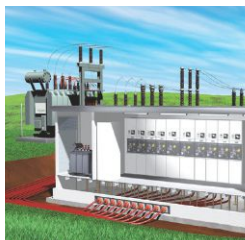
2
Solarenergieanlagen
PV Boxen, Zentral-Wechselrichter und Komponenten für Solarkraftwerke



3
Fernwirkanbindung
Steuerung und Abrechnung der Einspeiseleistung nach EEG



4
Standardisierte Netzeinspeisung
Netzanschluss-Systemlösungen aller Spannungsebenen bis 110 kV – schlüsselfertig, wirtschaftlich



5
Gas- und luftisolierte Schaltanlagen
Mittelspannungsanlage GMAe mit GemControl zur Kommunikation auf Stationsebene bis 24 kV



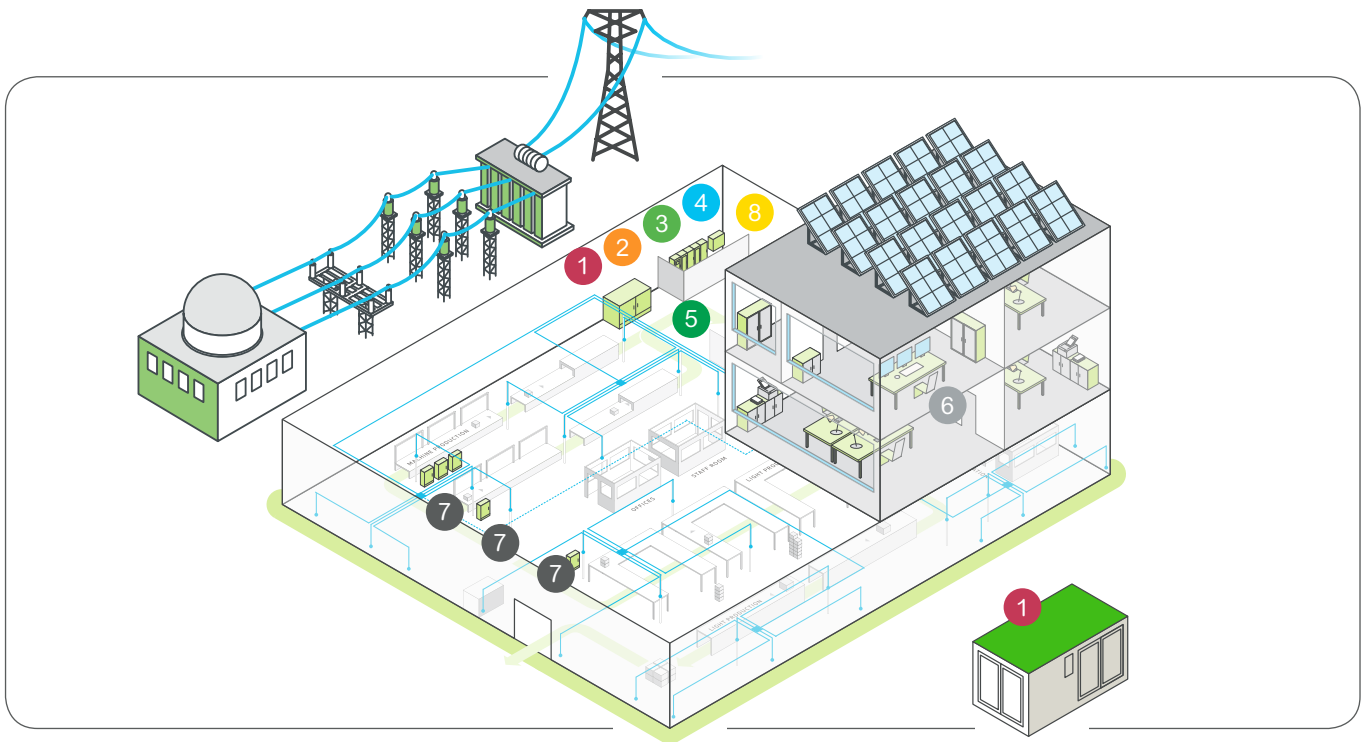
6
Transformatoren
Mittelleistungs-Transformator Minera MPin Hermetikerausführung bis 100 MVA



7
Ecofit
Ertüchtigung und Erneuerung von Leistungsschaltern Compact und Masterpact



8
Service
Service und Betriebsführung. Zwei Garanten für langlebigen und ausfallsicheren Dauerbetrieb



... bis zur Energieverteilung



1
Mittelspannung
 Intelligente Ortsnetzstation von 250 kVA bis 2,5 MVA, MS-Schaltanlagen, regelbare Transformatoren



2
Energy Automation
 Schutztechnik, Stations- und Netzautomatisierung für die Mittel- und Höchstspannungsebene



3
Niederspannungsschaltanlagen und Kompensation
 Prisma bis 4.000 A, Okken bis 7.300 A, Kompensationsanlagen



4
Leistungs-, Lasttrennschalter, Reiheneinbaugeräte
 Masterpact MTZ von 630–6.300 A, Compact NS von 630–3.200 A, Compact NSX von 16–630 A, Acti 9 Reiheneinbaugeräte von 0,5–63 A



Lösungen für den Schaltanlagenbau



Lösungen für Zweckbauten



Lösungen für Rechenzentren



Lösungen für die Automobilindustrie



5
Schiennerverteiler
 Canalis stahlblechgekapselte Systeme von 25 bis 5.000 A



6
Energiemanagement
 Netzanalysatoren, Power-Logic Power Monitoring, Energieüberwachung über Web-Server



7
Elektroinstallation
 Reiheneinbaugeräte Acti 9 bis 125 A, Gehäusesystem Kaedra, CEE-Steckvorrichtungen PK



8
Photovoltaik
 Zentralwechselrichter Conext und Komponenten für mittlere und kleine Solaranlagen, Komponenten für Speichersysteme

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



Erneuerbare Energien

Lösungen für Windenergieanlagen

PV-Lösungen für Solarkraftwerke und Gewerbebauten

68

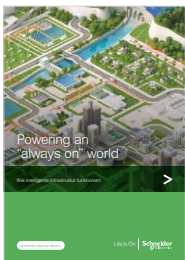
7



ZXPWINDENERGIE



ZXPFERNWIRKSTATION



UTILITYBOOK2018

Erneuerbare Energien

Die Auswirkungen der eingeleiteten Energiewende in Deutschland machen sich in allen Bereichen bemerkbar. Zur Zielerreichung bis 2022 sind, neben der Umsetzung der geplanten Offshore-Aktivitäten und deren aufwendigen Anbindung an das Versorgungsnetz, verstärkt dezentrale, regenerative Onshore-Aktivitäten umzusetzen.

In diesem Zusammenhang müssen zeitnah neue Flächen ausgewiesen sowie schlüssige Energieanschluss- und Übertragungskonzepte entwickelt und umgesetzt werden.

7

Im Jahr 2050 sollen **80%** der Bruttostromerzeugung durch Erneuerbare Energie gewonnen werden.

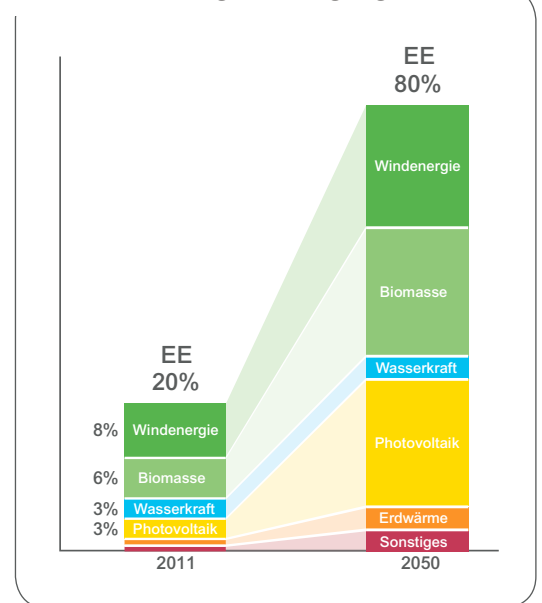
Profitieren Sie von der Energiewende

Viele der auf Bundesebene geplanten energiepolitischen Ziele erfordern eine Umsetzung auf kommunaler Ebene. Für Kommunen eröffnet die Energiewende neue Handlungsfelder und Chancen.

Um diese optimal für Ihren Bereich zu nutzen, prüfen Sie jetzt die verschiedenen Möglichkeiten auf die lokale Relevanz.

Für das Spezialgebiet der Kommunen, die Dezentralität, empfehlen sich – insbesondere im ländlichen Raum – die Nutzung von Biomasse, Geothermie, Solarthermie, Photovoltaik und Onshore-Wind.

Kommunale Energie-Erzeugung



Komplettlösung aus einer Hand

Schneider Electric ist der Spezialist für den Erfolg bei der Energiewende



Schneider Electric hilft in allen Planungsphasen kompetent und neutral

Wir sind der weltweite Spezialist für Energiemanagement mit mehr als 11 GW angeschlossener regenerativer Einspeiseleistung aus Wind, Photovoltaik und Biomasse in ganz Deutschland.

Mit unseren Netzeinspeisungen bieten wir Ihnen eine kostengünstige Möglichkeit für die Anbindung Ihrer erneuerbaren Energieerzeugungseinheiten ans Stromnetz.

Wir haben jahrzehntelange Erfahrung auf dem Gebiet der Energieverteilung und -übertragung, insbesondere im Bereich der regenerativen Energien. Da die Umsetzung von Erneuerbare-Energien-Projekten keine leichte Aufgabe ist, unterstützt Schneider Electric die Kommunen bei komplexen Energie-Projekten von der Idee bis zur Realisierung sowie der Hard- und Softwarelieferung.

Nur fünf Schritte von der Idee zum Projekt

Sie haben bereits eine konkrete Idee für ein Erneuerbare-Energien-Projekt in Ihrer Kommune, wissen aber noch nicht, ob es sich tatsächlich umsetzen lässt? Schneider Electric unterstützt Sie dabei, Ihre Idee zu analysieren. Wir prüfen kostengünstig und schnell die technische und wirtschaftliche Zweckmäßigkeit des Projekts bzw. der Idee. Unsere Einschätzung dient dann als Basis für nachfolgende Sitzungen und Verabschiedungsgremien.



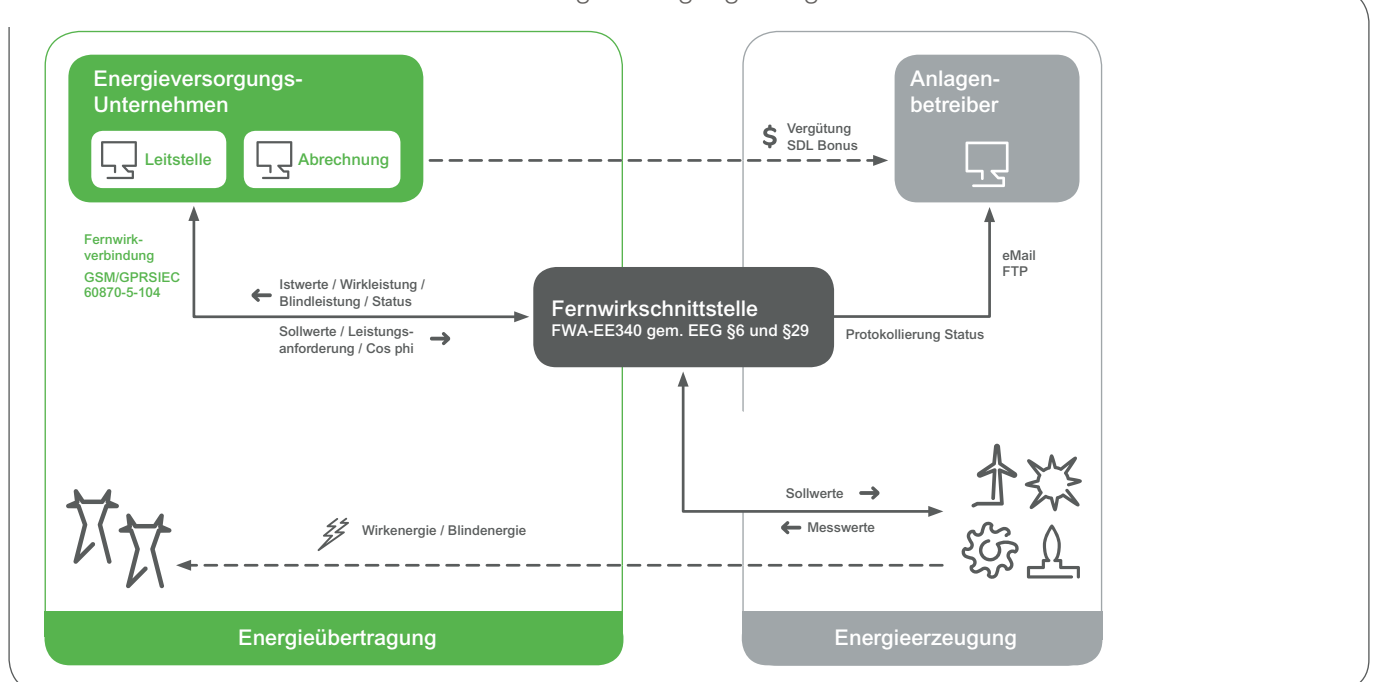
Kompakt und schnell zu realisieren

Das seit Jahren erfolgreich umgesetzte Gesamtkonzept aus Bausteinen für Planung, Entwicklung und Realisierung von Gesamtprojekten auf Basis hoch standardisierter turnkey Gesamtlösungen hilft uns, Ihr Projekt schnell und zuverlässig umzusetzen und ans Netz zu bringen.

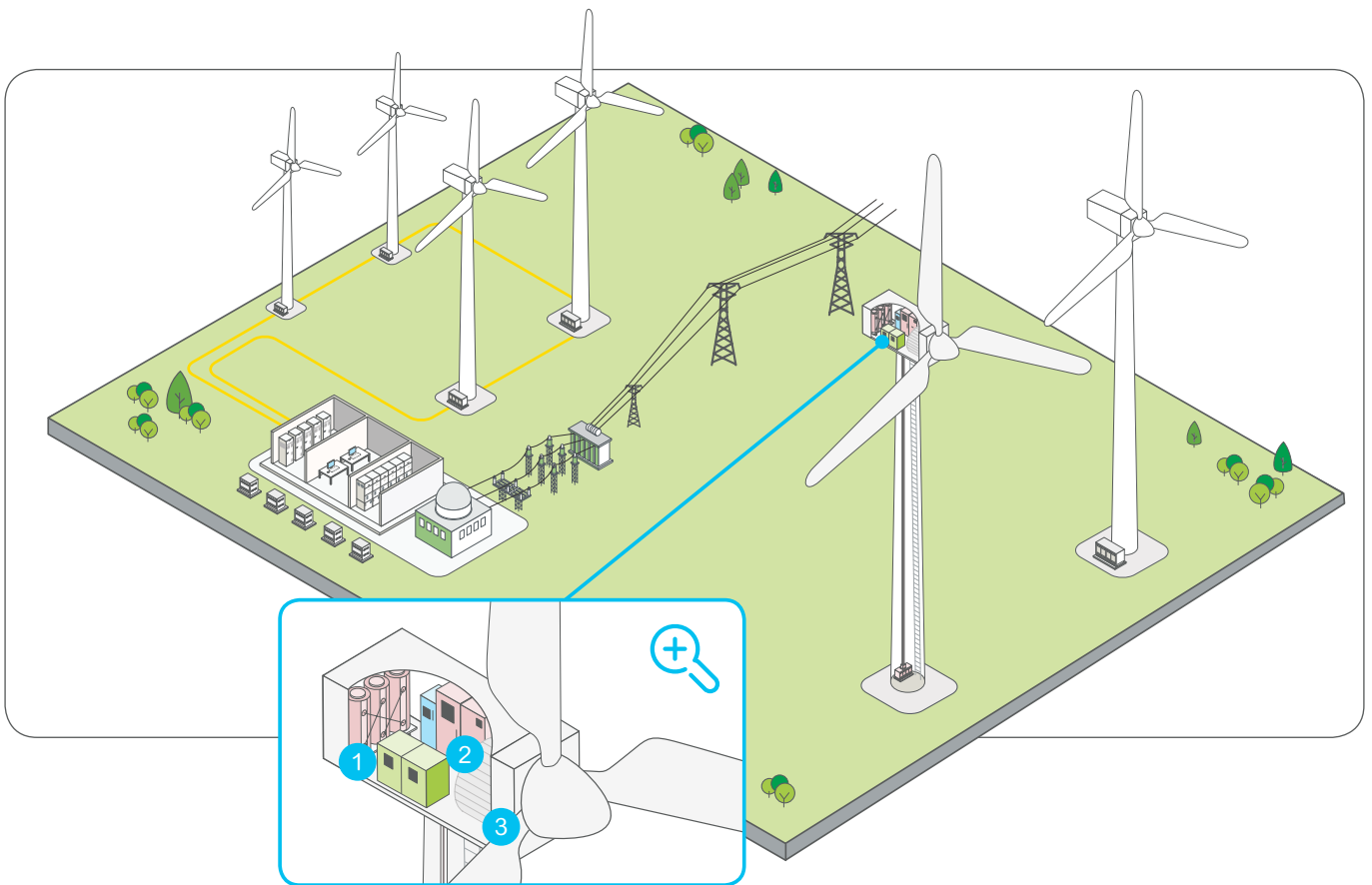
Jahrzehntelange Erfahrung kombiniert mit diesem leistungsfähigen Gesamtkonzept und der dezentralen Struktur eines weltweit aktiven Unternehmens macht Schneider Electric zu dem zuverlässigen Partner an Ihrer Seite und unterstützt Sie partnerschaftlich und kompetent von der Idee bis hin zum Betrieb und auch darüber hinaus.

Steuerung und Abrechnung der Einspeiseleistung

Schnittstelle zwischen EVU und dezentraler Energieerzeugungsanlage



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



End-to-end-Lösungen für Windkraftanlagen

Als Spezialist für Energiemanagement-Lösungen regenerativer Stromerzeuger stellt Schneider Electric eine effektive und umfassende elektrische Infrastruktur für Entwickler und Betreiber von Windparks bereit. Intelligente Steuerungslösungen ermöglichen neue Kommunikationsschnittstellen zwischen Energieversorger und Windpark.

Ein leistungsstarkes Lösungsangebot:



Unsere voll automatisierten Lösungen für Windenergieanlagen senken Wartungskosten und steigern die Effizienz um bis zu 30%.



1

Hauptstromkreis

Xantrex Umrichter speziell für Windenergieanlagen, DVCAS Schaltanlagen und Trihal Trockentransformatoren zählen zu den Bestandteilen dieser zuverlässigen Lösung.



2

Anlagensteuerung

Die SPS M340 und die USV Symetra RM automatisieren und steuern den Betrieb. Sie gewährleisten Zuverlässigkeit und hohe Verfügbarkeit Ihrer Anlage.



3

Zusatzkomponenten

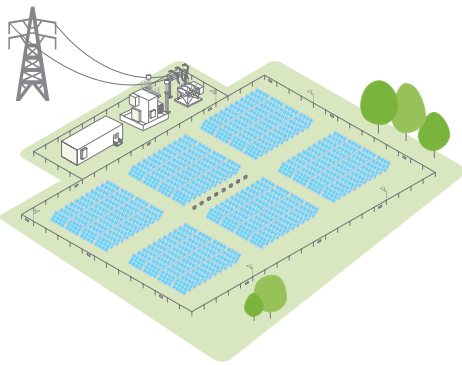


Bei uns bekommen Sie alles aus einer Hand, was Sie für eine Windenergieanlage benötigen, wie z. B. Motorabgänge, Energieverteiler, Bedienterminals und Frequenzumrichter.



Schneider Electric bietet für Photovoltaik-Anlagen in allen Größen die passenden Schutz- und Schaltgeräte.

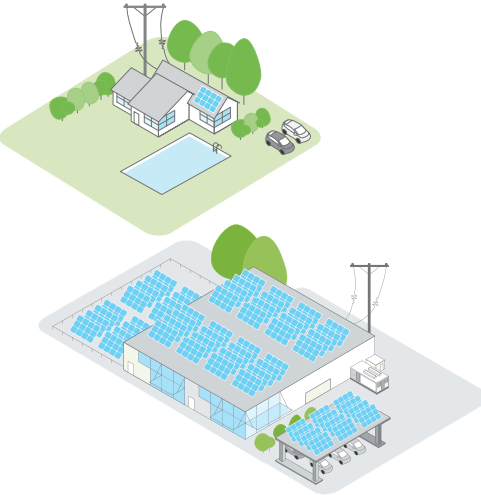


- PV-Boxen, Wechselrichter und Komponenten für Photovoltaik-Kraftwerke
- Zentral-Wechselrichter und Komponenten für kleine und mittlere Solaranlagen
- Umspannwerke und Netzübergabestationen

7

Zentral-Wechselrichter

PV-Kraftwerke

String-Wechselrichter und Speichersysteme

Gewerbebauten und Wohngebäude

Lösungen für netzgekoppelte Photovoltaikanlagen

Als weltweit tätiger Spezialist im Bereich Energiemanagement bietet Schneider Electric komplette, effiziente und wirtschaftliche Photovoltaik-Lösungen von kleinen Dachanlagen bis zu Solarkraftwerken an. Unsere innovativen Produkte sind an jeder Schnittstelle in der Energiekette zu finden und helfen Ihnen, den Ertrag Ihrer Solaranlage zu steigern.

Lösungen für PV- und Speichersysteme



Eigenverbrauch und Notstrom für Privatgebäude



Eigenverbrauch und Notstrom für gewerbliche Gebäude



Netzunabhängiger Solarstrom



Elektrifizierung von Gemeinden



Hybrid-Wechselrichter-Laderegler



Solar- und Wind-Laderegler

Gewerbebauten und Wohngebäude

- Komponenten für Insel- und netzgekoppelte PV/Speichersysteme

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schlüsselfertige PV Box – für Solar-Kraftwerke Umgebung

in einer Betonstation PV Box 540 kVA; 630 kVA; 680 kVA; 1080 kVA; 1260 kVA; 1360 kVA

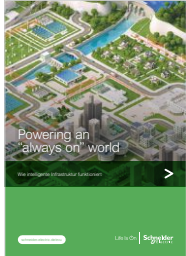
- Mittelspannungstrafo bis 36 kV
- Mittelspannungsschaltanlage mit unterschiedlichen Konfigurationen
- je nach Topologie der Anlage bis 36 kV
- Integration der EVU-Übergabe
- Verbindung zwischen Wechselrichter und Mittelspannungstransformator
- Für den optimalen Betrieb der Wechselrichter ausgelegtes Wärmeableitsystem
- Interne Elektroinstallation
- (Verkabelung, Beleuchtung, Stromanschluss, Erdungsnetz ...)
- Sicherheitsausrüstung
- Kontinuierliches Monitoring der Betriebsdaten durch integrierbares Überwachungssystem
- Galvanische Trennung der Steuer- und Leistungskreise
- Nach BDEW (Mittelspannungsrichtlinie) ausgeführt
- Geringere Wärmeverluste und maximale Luftkühlung
- Optional: Master/Slave-Combiner Box für ertragssteigernden Betrieb
- Hoher Wirkungsgrad durch optimiertes MPP-Tracking
- Limitierte Eingangsspannung bis 1.000 V
- Zentralwechselrichter mit den Leistungsklassen 540 kVA; 630 kVA; 680 kVA
- DC Combinerbox für den Anschluss der PV-Arrays

7

| Elektrische Daten | |
|--|--|
| Modell | PV-1360 kVA DE |
| Dauerleistung (AC) | 1.360 kVA |
| Empfohlene PV-Leistung | 1.564 kWp |
| Nennwechselfspannung (AC) | bis 36kV |
| Nennfrequenz (AC) | 50 Hz |
| Leistungsfaktor | > 0,99 außerhalb 20% Nennleistung |
| Klirrfaktor | < 3 % THD der Nennleistung |
| Leerlaufverluste | < 200 + 1.460 W / (+ 2x 1.600 W bei Heizungsbetrieb < 10 °C oder rel. 80 % |
| Min. Eingangsspannung (DC) | 550 V |
| Max. Leerlaufspannung (DC) | 1.000 V |
| MPPT Spannungsbereich | 550 bis 850 V |
| Maximaler DC-Strom | 2x 1.280 A |
| Anzahl DC-Absicherung | 2x 8x 160 A - 400A (Sicherungsgröße und Sicherungsunterteil abhängig von der Moduluslegung, Reduzierung der Anzahl ab 315 A) |
| Maximaler Wirkungsgrad | 98,53% |
| Europäischer Wirkungsgrad | 97,63% (bei 650V DC) |
| Externe Stromversorgung | 230 V / 50 Hz / 16 A |
| Allgemeine Daten | |
| Umgebungstemperatur | -20 °C bis +40 °C |
| Schutzklasse | IP 43 |
| Gewicht | ca. 40 t |
| Abmessungen (B x T x H) inkl. Keller | 5,6 x 3,0 x 3,6 m |
| Höhe des Aufstellungsortes | bis 1.000 m |
| Rel. Luftfeuchtigkeit | 0 bis 80 %, nicht kondensierend |
| Luftbedarf | < 2x 5.600 m ³ /h |
| Leistungsmerkmale und Optionen | |
| Kühlungsverfahren | Zwangskonvektionskühlung der WR / ONAN am Transformator |
| Schutzfunktionen | Mittelspannung UMZ; WR-AC +/- U, +/- f, + t, >I, >>I; WR-DC >I, >U, g-f |
| Abschaltvorrichtung | Transformator DMCR |
| Kommunikationssoftware | Grafische Benutzeroberfläche zur Echtzeitkommunikation und Überwachung, Busanbindung über RS482 |
| Datenerfassung | Aufzeichnung einstellbar |
| Zulassungen und Sicherheit | |
| PV-1360 DE erfüllt die einschlägigen europäischen Richtlinien. | |
| PV-1360 DE erfüllt die Anforderungen der BDEW-Mittelspannungsrichtlinie. | |
| Andere Ausführungen auf Anfrage. | |



Standardisierte Netzeinspeisesysteme aller Spannungsebenen



UTILITYBOOK2018

NetzEinspeiseSysteme (NESys)

Standardisierte Systemlösungen für alle Spannungsebenen

76



Intelligente Netzanschlussystemlösungen: Schlüsselfertig, wirtschaftlich, zuverlässig und schnell realisierbar

Betreiben Sie Ihr Stromnetz problemlos und intelligent

Mit unsern auf EcoStruxure Grid basierenden Lösungen sind Sie bereit für das Smart Grid. Wir bieten standardisierte, typgeprüfte Lösungen, die gemäß den gültigen Normen und Gesetzen ausgeführt werden. Unseren Kunden wird dadurch ermöglicht, die Betriebskontinuität zu erhöhen, die Gesamtbetriebskosten zu senken und unter Gewährleistung der erforderlichen Rechtssicherheit das Stromnetz einfach, intelligent und sicher zu betreiben. Unsere umfassende Branchenerfahrung ermöglicht Energieversorgungsunternehmen und Einspeisern ein stabiles Stromnetz aufrechtzuerhalten, ihre Kunden zufriedenzustellen sowie Angebot und Nachfrage in einem immer komplexer werdenden Umfeld ins Gleichgewicht zu bringen. Werten Sie Ihr Stromnetz auf, damit es für die Herausforderungen von heute und morgen gewappnet ist.



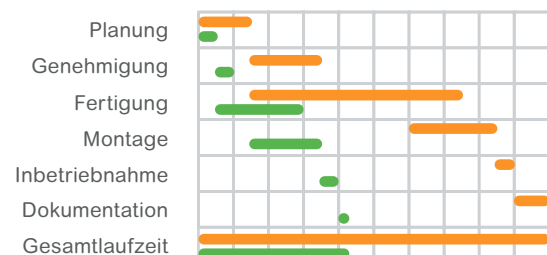
Bei einer standardisierten Netzeinspeiselösung führen bis zu 30 % Investitionseinsparungen zu einer Verbesserung der Investitionsrentabilität

Standardisierte Netzeinspeisesysteme aller Spannungsebenen

Die regenerativ erzeugte elektrische Energie wird in der Regel bei Einzelanlagen in das Mittelspannungsnetz und bei Parks größer 10 MW in das Hoch- und Höchstspannungsnetz des jeweiligen Netzbetreibers eingespeist. Dabei gewinnt aufgrund leistungsfähiger Anlagen und immer größer werdender Parks die Einspeisung der erzeugten Energie in das Hoch- und Höchstspannungsnetz zunehmend an Bedeutung. Schneider Electric bietet modulare Standardkonzepte für alle erforderlichen Komponenten an, die auf das zuständige EVU und die örtlichen Gegebenheiten angepasst sind. Zusätzlich helfen genormte Schnittstellen zur Anbindung der Anlagen an die EVU-Fernwirkssysteme, die Investitionskosten und Realisierungszeiten zu reduzieren.

Die Abwicklung einer konventionellen und einer standardisierten Netzeinspeiselösung im Vergleich

— konventionelle Lösung
— Standardisierte Lösung



Standardisierte Schaltstation

Die intelligente Schaltstation ist ein fabrikfertiges, nach IEC 62271-202 typgeprüftes Gesamtsystem innerhalb eines begehbaren Stationskörpers. Die Station wird bereits im Werk komplett mit Mittelspannungsschaltanlagen größerer Einspeiseleistung und allen erforderlichen Sekundäreinrichtungen ausgerüstet und vorab in Betrieb genommen. Durch das realisierte Plug & Play Konzept kann die Schaltstation ohne zusätzliche interne Arbeiten auf die Baustelle transportiert und dort weitestgehend wetterunabhängig schnell und unproblematisch eingebunden werden. Die so gesparte Zeit bringt auch kurzfristige Netzanbindungen zuverlässig ans Netz.



Schneider Electric bietet ein Mehr an Zuverlässigkeit

Die intelligente Ortsnetzstation

Die nach IEC 62271-202 typgeprüfte intelligente Netzstation mit einer Leistung von 250 kVA bis 2.500 kVA ist eine interessante Alternative zum Netzausbau. Mit ihrem regelbaren Minera SGrid Verteiltransformator nach dem Booster-Prinzip, löst die Station das grundsätzliche Problem, das bei der dezentralen Einspeisung von Energie aus erneuerbaren Energien entsteht, nämlich die Einhaltung des vorgeschriebenen Spannungsbands an allen Punkten des Netzes. Zusätzlich helfen kompakte und leistungsfähige Steuer- und Fernwirkverbindungen sowie Schutzkonzepte, die Verfügbarkeit des Netzes durch gezieltes und schnelles Eingreifen im Fehlerfall zu erhöhen.



Der regelbare Transformator jetzt mit elektronischer, stufenloser Regelung

Einspeisesicherheit durch Standardkonzepte

Die Verfügbarkeit und damit Wirtschaftlichkeit einer einzelnen Einspeiseanlage oder eines gesamten Parks hängt mehr denn je von einer zuverlässigen Energieeinspeisung ab. Schneider Electric achtet daher bereits bei der Planung auf ein Gesamtkonzept, das den hohen Kundenanforderungen gerecht wird. Einsatzbezogen werden unsere Komponenten und Konzepte insbesondere gegenüber der Erwärmung und damit Alterung ausgewählt und verbaut. Verfügbarkeit durch einfache Netzstrukturen, mit modernstem Equipment ausgerüstet, überwacht und gesteuert – und das alles aus einer Hand.





NetzEinspeisysteme (NESys): Standardisierte Systemlösungen für alle Spannungsebenen

Die intelligente Ortsnetzstation mit einer Leistung von 250 kVA bis 2.500 kVA

für das Smart Grid enthält einen regelbaren Ortsnetztransformator, eine eigenversorgte Fernwirkanlage mit Steuer- und Meldefunktionen zur Beherrschung von Fehlersituationen sowie der Optimierung von Ausfallzeiten im Störfall, Messungen der Netzqualität und einen wirtschaftlichen Netzschutz und eine den Anforderungen angepasste Niederspannungshauptverteilung.

- Preis und Bestellnummer auf Anfrage.

NESys als Basis einer optimalen Projektrealisierung von der Idee bis zur Inbetriebnahme – und darüber hinaus

Intelligente Netzeinspeisungen müssen einfach, schnell und wirtschaftlich zu planen, innerhalb kürzester Zeit zu realisieren und mit höchster Verfügbarkeit zu betreiben sein. Anforderungen, die mittels eines standardisierten Netzeinspeisesystems zu realisieren sind.

Um schnell und kostengünstig die erzeugte elektrische Energie von immer leistungsfähigeren regenerativen Energieerzeugungseinheiten in das Versorgungsnetz einspeisen zu können, werden intelligente Netzeinspeisesysteme aller Spannungsebenen benötigt. Dabei spielen bei der wirtschaftlichen Gesamtbetrachtung, neben den Investitionskosten, der Realisierungszeit, der erforderlichen Verfügbarkeit der Energieeinspeisung auch ein lückenloses AfterSales Konzept eine entscheidende Rolle.

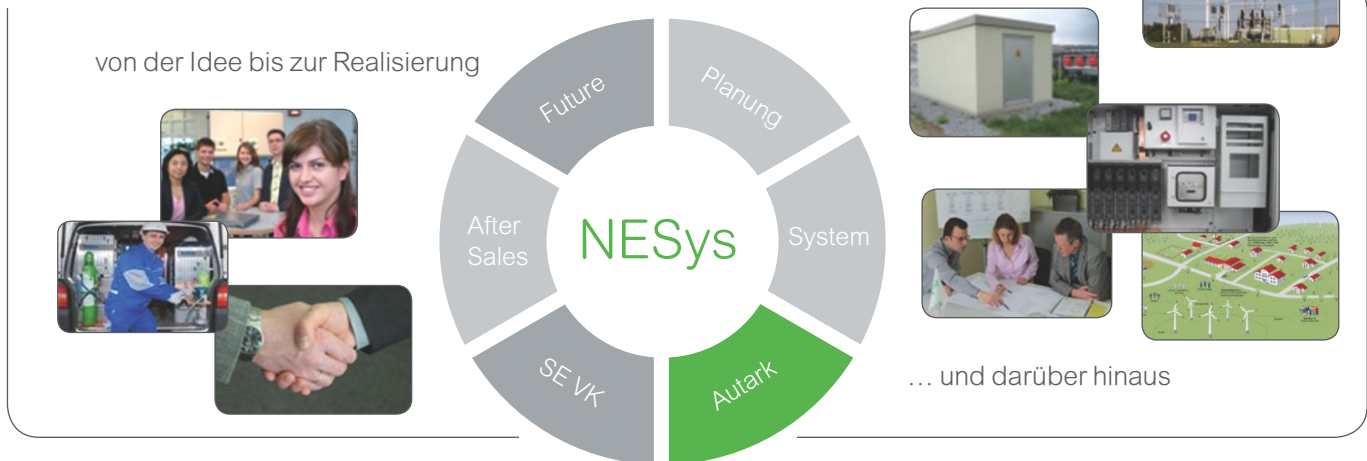
Heute müssen intelligente Energieeinspeisungen einfach, schnell und kostenoptimiert zu planen, innerhalb eines halben Jahres zu realisieren und mit einer hohen Verfügbarkeit zu betreiben sein. Diese neuen Anforderungen sind genau der richtige Einsatzbereich eines StandardSystemKonzeptes. Dieses ermittelt, in Abhängigkeit von der Einspeiseleistung, der Par-

kinfrastruktur und dem verantwortlichen EVU schlüsselfertige Standardlösungen, die jeden Kunden in die Lage versetzen, ein geplantes Gesamtprojekt optimal und zeitnah zu realisieren. Unabhängig von der Spannungsebene und dem Umfeld. Standardpläne beschleunigen die Baugenehmigungseinreichungen, Erfahrungen und Referenzen die Genehmigungszeiten und ein schlüssiges Verfügbarkeitskonzept über alle verbauten EcoStruxure Grid basierenden Komponenten die langfristige hohe Verfügbarkeit des Gesamtsystems.

Effektive Service- und Betriebsführungskonzepte runden das Paket ab und sorgen für einen fehlerfreien Betrieb des Gesamtsystems. Was nutzen hohe Investitionen in die Erzeugungseinrichtungen, wenn die Netzeinspeiseeinrichtung ihren Dienst verweigert? Mit dem NESys Konzept sind Sie auf der sicheren Seite!

Unser Verständnis

... von einem zuverlässigen Systempartner



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



Schutztechnik, Stations- und Netzautomatisierung



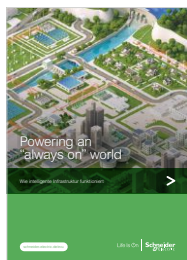
NRJED115699DE



NRJED115699DE



NRJED116740DE



UTILITYBOOK2018

Einleitung

Überblick Schutztechnik, Stationsautomatisierung, Netzautomatisierung

82

Schutztechnik Easergy MiCOM

Selektivschutzeinrichtungen

84

Mess- und Überwachungsgeräte

Isolations-Überwachungsgeräte

92

Netzautomatisierung

Easergy Flair

96

Stationsautomatisierung

EcoStruxure™ Substation Operation

102

Schutztechnik, Stations- und Netzautomatisierung für die Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsebene

Kompetenz in Schutztechnik

Seit 1899 gelten Schutzeinrichtungen von Schneider Electric als wegbereitend in Technik und Qualität. Wesentliche Entwicklungsarbeit im Bereich des Netzschutzes – wie zum Beispiel die Entwicklung des Distanzschutzes – wurden durch Ingenieursleistungen aus unserem Hause erbracht. Unsere digitalen Schutzeinrichtungen sind seit 1980 im In- und Ausland erfolgreich im Einsatz.

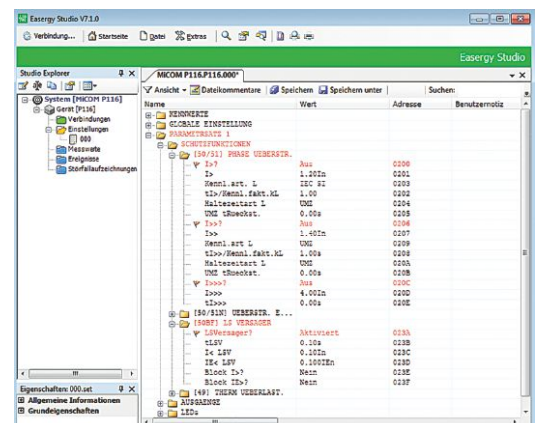
Die für eine sichere und zuverlässige Energieversorgung an Schutzeinrichtungen zu stellende Anforderungen lassen sich nur durch eine enge Zusammenarbeit zwischen den Herstellern und den Verantwortlichen für den Betrieb der Anlagen erreichen. Die im Betrieb gewonnenen Erfahrungen werden kontinuierlich für die Weiterentwicklung der Gerätetechnik verwendet. Diese Zusammenarbeit hat eine sehr lange Tradition bei Schneider Electric und bildet eine solide Basis für die Weiterentwicklung unserer Schutzeinrichtungen aus der Easergy MiCOM Familie und unseres Stationsautomatisierungssystems EcoStruxure™ Substation Operation (früherer Systemname PACiS).

Schutztechnik Easergy MiCOM

Die Schutzgeräte der Baureihe Easergy MiCOM bieten umfassende Schutzfunktionen für alle Spannungsebenen in Industrie-, Verteilungs-

und Übertragungsnetzen. Sie wurden für die unterschiedlichsten Funktions- und Hardware-Ausbaustufen entwickelt. Damit werden dem Anwender verschiedene, kostenoptimierte Lösungsmöglichkeiten angeboten. Mit ihrem modularen Aufbau werden die multifunktionalen Geräte für alle Aufgaben rund um den Schutz und die Steuerung einschließlich Messwertfassung, Überwachungs- und Kommunikationsfunktionen eingesetzt. Die kontinuierliche Weiterentwicklung unserer Schutzeinrichtungen gewährleistet die Kompatibilität mit dem technischen Fortschritt auf dem Gebiet der Schaltanlagenkommunikation.

Ein Bedienprogramm „Easergy Studio“ für alle Easergy MiCOM



9



Bewährte, zukunftsweisende Schutztechnik

Schutzeinrichtungen für:



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



Dezentrale Stationsautomatisierung

EcoStruxure™ Substation Operation (früherer Systemname PACiS) ist ein integriertes Stationsautomatisierungssystem der neuesten Generation und dient der Überwachung, Steuerung, Automatisierung, Schutz und Wartung von elektrischen Netzen, von Primärgeräten oder dem Sekundärsystem.

EcoStruxure Substation Operation kann auf eine einzige Station zugeschnitten werden, wie es bei Energieversorgern üblich ist. Es ist genauso gut für ein einheitliches und umfassendes System in einem Energienetz mit verschiedensten Anlagen einschließlich Generatoren und empfindlichen Verbrauchern nutzbar, wie es in großen Netzbetrieben, aber auch bei Industrie- und Infrastrukturanwendungen anzutreffen ist.

Speziell für die Stationsautomatisierung entwickelt

EcoStruxure Substation Operation ist sehr viel mehr als eine allgemeine Automatisierungstechnologie. Elektrische Sicherheit, Minimierung von Ausfällen, topologieorientierte Automatisierung sind Beispiele für die Ausführungsmerkmale, die bei der Entwicklung maßgebend waren. Die komplette Integrationsfähigkeit von Geräten ist mit dem durchgängigen Einsatz stationsspezifischer Kommunikationsprotokolle erreicht, die eine umfassende und optimale Verwendung der Daten sicherstellen. EcoStruxure Substation Operation erlaubt wirklich neue Überlegungen bezüglich Gestaltung, Betriebsführung und Wartung elektrischer Anlagen.

Netzautomatisierung – Easergy

Die Easergy Baureihe bietet mit den kompakten Produkten Flair DIN und T300 Lösungen für alle Belange der Automatisierung von Ortsnetzstationen. Die wesentlichen Funktionen sind:

- Erfassung, Anzeige und Meldung von Kurz- und Erdschlüssen
- Überwachung von allgemeinen Meldungen und analogen Messwerten
- Fernsteuerung einer Ortsnetzstation.



Ganzheitliche Lösung basierend auf der Norm IEC61850 zur Stationsautomatisierung in elektrischen Netzen.

- Lösungen von der Energieerzeugung über das Transport-/ Verteilnetz bis zur Ortsnetzstation
- Schlüsselfertige Lösungen mit integrierten Leistungen, einer leistungsstarken Bedienoberfläche und einer Kommunikation basierend auf IEC 61850
- Komplette Systemarchitektur mit Schutz- und Steuereinrichtung, Energie-Messgeräte, Power Logic Controller und Mittelspannungs-Einrichtungen

Stationsautomatisierung

Überstromzeitschutzeinrichtung mit Wandlerstrom-/ Hilfsspannungsversorgung

Charakteristika

Ungerichteter Überstromzeitschutz mit Wandlerstrom-/ Hilfsspannungsversorgung und mit unabhängigen und abhängigen Kennlinien.

Bauart

- Kompaktes Schalttafeleinbaugehäuse
- Schalttafelauflaufbau mit zusätzlichem Adapter optional

Funktionen (Version L und A)

- Ungerichteter Leiter-Überstromschutz, 3-phasig, 3 Stufen UMZ/AMZ
- Ungerichteter Erd-Überstromschutz, 3-stufig UMZ/AMZ
- Thermischer Überlastschutz, 2-Stufig
- Schiefelastschutz
- Schalterversagerschutz
- Schutz bei Zuschalten auf Kurzschluss
- Unsymmetrieschutz
- Rush-Sperre
- Messkreisüberwachung
- 2 Parametersätze
- Ausgang für Niedrig-Energieauslösespule (12 - 24V DC, 0,1 J)
- Ausgang für Fallklappenrelais (24 V DC, 0,01J)
- 2 Ausgangskontakte
- 1 magn. Schauzeichen
- 8 Signal-LEDs (6 frei konfigurierbar)
- Betriebsmesswertanzeige
- Störfallaufzeichnung
- Störwertaufzeichnung
- Front-Bedienfeld mit 2 x 16 LCD Anzeige, 9 Tasten,
2 für LS-Ein bzw. LS-Aus
- PC-Schnittstelle (USB)

Zus. Funktionen

(mit Hilfsspannungsversorgung, nur Version A)

- Blockadelogik
- LS- Steuerung über ext. Eingänge
- LS Überwachung
- Auslösekreisüberwachung
- 4 zus. magn. Schauzeichen (optional)
- 7 Ausgangskontakte
- 6 Binäre Eingänge
- Kurzunterbrechung (AWE)
- Selbsthaltung der Ausgangsrelais
- Rückseitige Kommunikationsschnittstelle
(RS485 mit umschaltbarem Protokoll: MODBUS-RTU, IEC 60870-5-103)

P116 - Aufbaugehäuse



P116 - Einbaugehäuse



Bestellangaben

| Ausführung | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--------------|-------------|
| Überstromzeitschutz Ungerichteter Überstromzeitschutz, 8 LEDs, EIN/AUS Steuertasten, USB Frontschnittstelle, Impulsausgang 12 - 24 V DC 0,1J | P116- | |
| | 1 N N 1 1 1 | |
| Version | | |
| Vers. L: Nur Wandlerstromversorgung, 0 Bin. Eing., 2 Ausgangskontakte (1 frei parametrierbar) | L | 1.185,00 |
| Vers. A: Wandlerstrom/Hilfsspgs.-Vers., 6 Bin. Eing., 7 Ausgangskontakte (6 frei parametrierbar) | A | 1.135,00 |
| Erdstromeingang / Einstellbereich | | |
| $I_{en}=1A$ Einstellbereich: 0.002 - 1 I_{en} | 1 | 0,00 |
| $I_{en}=1A$ Einstellbereich: 0.01 - 8 I_{en} | 2 | 0,00 |
| $I_{en}=1A$ Einstellbereich: 0.10 - 40 I_{en} | 3 | 0,00 |
| $I_{en}=5A$ Einstellbereich: 0.002 - 1 I_{en} | 4 | 0,00 |
| $I_{en}=5A$ Einstellbereich: 0.01 - 8 I_{en} | 5 | 0,00 |
| $I_{en}=5A$ Einstellbereich: 0.10 - 40 I_{en} | 6 | 0,00 |
| Leiterstromeingang / Einstellbereich | | |
| $I_n = 1 A$, Einstellbereich 0,1 ... 40 I_n | 1 | 0,00 |
| $I_n = 5 A$, Einstellbereich 0,1 ... 40 I_n | 2 | 0,00 |
| Hilfsspannungsversorgung | | |
| Vers. L: Nur Wandlerstromversorgung | 3 | 0,00 |
| Vers. A: Wandler- / Hilfsspannungsversorgung UH = 24 - 60 V AC/DC | 4 | 0,00 |
| Vers. A: Wandler- / Hilfsspannungsversorgung UH = 60 - 250 V DC/60 - 240 V AC | 5 | 0,00 |
| Hilfsspannung Signaleingänge | | |
| Vers. L: ohne Signaleingänge | N | 0,00 |
| Vers. A: 24 - 240 V AC oder 24 - 250 V DC | 1 | 0,00 |
| Vers. A: Einstellbarer Schalterpunkt: 110 V DC / 129 V DC / 220 V DC | 2 | 50,00 |
| Kommunikationsschnittstelle | | |
| Vers. L: Ohne | N | 0,00 |
| Vers. A: RS485 mit umschaltbarem Protokoll: MODBUS RTU/ IEC60870-5-103 | 1 | 0,00 |
| Signalschauzeichen | | |
| Vers. L,A: 1 magn. Schauzeichen (Standard) | 1 | 0,00 |
| Vers. A: 4 zus. magn. Schauzeichen | 5 | 140,00 |
| Sprache | | |
| Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Russisch, Türkisch | | |
| Bauformoptionen | | |
| Ohne (Schalttafeleinbau) | N | 0,00 |
| Adapter und Schalttafeleinbaukassette | W | 145,00 |
| Adapter und Schalttafelauflaufbaukassette | S | 145,00 |

9

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018. Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Kondensatorauslöser E124

- Eingangsspannung 48 - 230 V AC / 48 - 250 V DC +/- 20%
- Ausgangsspannung 300 V im Gehäuse 10TE für Schalttafeleinbau



E124

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--------------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Kondensatorauslöser E124 | G7 | 1 | E124 | 350,00 € |

Auslösewandler WA 25 O

- ohne Gehäuse
- Nennleistung: 15 VA

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|------------------------|-------------|
| Auslösewandler WA 25 O 3 x 1 / 0,5 / 1 A | G7 | 1 | 87516-0-8400000 | 335,00 € |
| Auslösewandler WA 25 O 3 x 5 / 0,5 / 1 A | G7 | 1 | 87516-0-8500000 | 335,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Baureihe Easergy MiCOM Gerichtete Überstromzeitschutzeinrichtung

Charakteristika

Digitaler gerichteter Überstromzeitschutz
mit unabhängigen und abhängigen Strom/Zeit-Kennlinien

Bauart

- Gehäuse 24 TE für Aufbau oder Einbau

Funktionen

- Unabhängiger Überstromzeitschutz, vierstufig, phasenselektiv
- Abhängiger Überstromzeitschutz, zweistufig, phasenselektiv
- Kurzschlussrichtungserfassung mit getrennten Messsystemen (Option) für Leiter- und Erdstromzeitstufen
- Erdstromstufe mit Einstellmöglichkeit für intermittierenden Erdkurzschluss
- Richtungsspannungsspeicher
- Messkreisüberwachung
- Signalvergleich GS-Schleife
- Automatische Wiedereinschaltung (3-polig)
- Motorschutz
- Thermischer Überlastschutz
- Unsymmetrieschutz
- Schutz bei Zuschalten auf Kurzschluss
- Über-/ Unterspannungszeitschutz (Option)
- Über-/ Unterfrequenzschutz (Option)
- Leistungsrichtungsschutz (Option)
- Integr. Q/U Schutz nach FNN-Lastenheft (Option)
- Integr. autom. Frequenzentlastung (AFE) nach FNN-Lastenheft (Option)
- Synchronkontrollautomatik (Option)
- Leistungsschalterversagerschutz
- Leistungsschalterzustandsüberwachung
- Wattmetrische Erdschlussrichtungserkennung (Option)
- Grenzwertmeldung
- Parametrierbare Logik
- Parametersatzumschaltung
- Betriebsmesswerterfassung
- Betriebsaufzeichnung mit Absolutzeitzuordnung
- Überlastmesswerterfassung
- Überlastaufzeichnung
- Erdschlussmesswerterfassung
- Erdschlussaufzeichnung mit Absolutzeitzuordnung
- Störfallmesswerterfassung
- Störfallaufzeichnung I1, I2, I3, IE, U1E, U2E, U3E, UNE und URef mit Absolutzeitzuordnung
- Integrierte Fehlerortungsfunktion
- Steuerung für ein Schaltgerät (LS)
- Erfassung von zusätzlichen Meldungen
- Erfassung von 4 binären Zählwerten
- Ereignisliste der letzten 128 Ereignisse
- Messwertdarstellung über Display
- Echtzeitauflösung 1 ms
- Cyber Security in Produkten und Prozessen gemäß BDEW White Paper
- Rollenbasierte Zugriffskontrolle (RBAC)

Schnittstellen

- Integriertes Vor-Ort-Bedienfeld
- 10 Leuchtanzeigen, davon 6 mit frei wählbarer Funktionszuordnung
- Frontseitige PC-Schnittstelle
- Rückseitige Schnittstellen (Option)
 - Ethernet *1) (RJ45/LC); einfach/redundant (HSR/PRP/RSTP – umschaltbar)
 - IEC 61850 ED1/ED2 *2) IEC 60870-5-104 – umschaltbar
 - Serielle Kommunikation (RS485/LWL ST)
 - IEC 60870-5-103 / IEC 60870-5-101 / Modbus – umschaltbar
 - Servicezugang
 - IRIG-B Uhrzeitsynchronisierung

*1) Cyber Security Funktionalität per Bestelloption -99x wählbar, Konfigurationstool für Sicherheitseinstellungen (EcoStruxure™ Cyber Security Admin Expert) im Lieferumfang enthalten

*2) mit Flexible Product Naming (fPN)

P132 im Gehäuse 24TE



Bestellangaben

| Ausführung | P132- | | | | | | | | BA-Nr. | Preis/Stück |
|--|-------|---|---|---|---|------|------|--------------|------------|-------------|
| Überstromschutzeinrichtung P132 im Gehäuse | | | | | | | | | | |
| 24 TE, Stiftkabelschuhanschluss | 1 | 9 | 0 | 0 | 0 | -441 | -66x | | 1.700,00 € | |
| 24 TE, I/U-Ring-, E/A-Stiftkabelschuhanschluss | 2 | 9 | 0 | 0 | 0 | -441 | -66x | | 1.700,00 € | |
| Bauform, Anzeige | | | | | | | | | | |
| für Aufbau, Vor-Ort-Bedienfeld mit Textdisplay | 3 | | | | | | | | | 0,00 € |
| für Einbau, Vor-Ort-Bedienfeld mit Textdisplay | 4 | | | | | | | | | 0,00 € |
| Grundbestückung | | | | | | | | | | |
| 4 binäre Eingänge, 8 Ausgangsrelais | | | | | | | | | | |
| Strommesseingang: 4-polig Nennstrom Inom: 1A/5A ¹⁾ , Nennfrequenz fnom: 50 Hz / 60 Hz ¹⁾ | | | | | | | | | | |
| Optionen | | | | | | | | | | |
| Spannungswandlereingang | | | | | | | | | | |
| ohne | | | | | | | | 0 | 0,00 € | |
| Unom: 50...130 V (4-polig) | | | | | | | | 4 | 555,00 € | |
| Unom: 50...130 V (5-polig) für Synchronkontrollautomatik | | | | | | | | 5 | 670,00 € | |
| Versorgungsbaustein, zus. Ausgänge | | | | | | | | | | |
| UH,nom = 24 ... 60 VDC | | | | | | | | E | 0,00 € | |
| UH,nom = 60 ... 250 VDC / 100...230 VAC | | | | | | | | F | 0,00 € | |
| UH,nom = 24 ... 60 VDC und 6 Ausgangsrelais | | | | | | | | G | 200,00 € | |
| UH,nom = 60 ... 250 VDC / 100...230 VAC und 6 Ausgangsrelais | | | | | | | | H | 200,00 € | |
| UH,nom = 24 ... 60 VDC und 6 bin. Eingänge und 3 Ausgangsrelais | | | | | | | | J | 310,00 € | |
| UH,nom = 60 ... 250 VDC / 100...230 VAC und 6 bin. Eingänge und 3 Ausgangsrelais | | | | | | | | K | 310,00 € | |
| UH,nom = 24 ... 60 VDC und 4 Leistungskontakte | | | | | | | | L | 300,00 € | |
| UH,nom = 60 ... 250 VDC / 100...230 VAC und 4 Leistungskontakte | | | | | | | | M | 300,00 € | |
| Zusätzlich wählbare Optionen | | | | | | | | | | |
| Schaltswelle der Binäreingänge | | | | | | | | | | |
| 18 V (Standardmodul), U _{E,nom} : 24...250 V- | | | | | | | | | | 0,00 € |
| Kommunikationsschnittstelle | | | | | | | | | | |
| Ohne | | | | | | | | ohne BA.-Nr. | 0,00 € | |
| Protokoll umschaltbar: IEC 60870-5-103, IEC 60870-5-101, Modbus und IRIG-B-Eingang zur Uhrzeitsynchronisierung und zusätzlicher Parametrierschnittstelle (RS485, IEC 60870-5-103) für Drahtanschluss, RS485, abgeriegelt | | | | | | | | -92 | 0,00 € | |
| für Kunststoffaseranschluss, FSMA-Stecker (820 nm) Multimode | | | | | | | | 1 | 410,00 € | |
| für Glasfaseranschluss, ST-Stecker (820 nm) Multimode | | | | | | | | 2 | 410,00 € | |
| Ethernetkarte, 100 Mbit/s, Protokoll IEC 61850 Edition 1 oder 2 oder IEC 60870-5-104 – umschaltbar ohne Cyber Security Kompatibilität | | | | | | | | 4 | 410,00 € | |
| mit Cyber Security Kompatibilität (für IEC 61850 Ed2 und IEC 60870-5-104) | | | | | | | | -97 | 0,00 € | |
| Anschluss (einfach), Draht-RJ45 und IRIG-B-Eingang für Uhrzeitsynchronisierung | | | | | | | | -99 | 150,00 € | |
| Anschluss (einfach), Glasfaser-LC und IRIG-B-Eingang für Uhrzeitsynchronisierung | | | | | | | | 1 | 525,00 € | |
| Anschluss (einfach), Draht RJ45, HSR/ PRP/ RSTP (umschaltbar) und 100 Mbit/s Ethernet Service-Schnittstelle, Draht RJ45 | | | | | | | | 2 | 615,00 € | |
| Anschluss (redundant), Draht RJ45, HSR/ PRP/ RSTP (umschaltbar) und IRIG-B-Eingang für Uhrzeitsynchronisierung | | | | | | | | 3 | 695,00 € | |
| Anschluss (redundant), Glasfaser-LC, HSR/ PRP/ RSTP (umschaltbar) und IRIG-B-Eingang für Uhrzeitsynchronisierung | | | | | | | | 4 | 815,00 € | |
| Sprache (nicht aufgeführte Sprachen auf Anfrage) | | | | | | | | | | |
| Englisch | | | | | | | | ohne BA.-Nr. | 0,00 € | |
| Deutsch | | | | | | | | -801 | 0,00 € | |
| Änderung des SW - Standes abweichend von der aktuellen Lieferversion | | | | | | | | | | 135,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018. Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zubehör

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| Austauschwinkel zu PS451 für P132 24TE | G7 | 1 | PH257001414 | 95,00 € |
| Klemmenkomp. Austauschset zu PS451 für P132 24TE | G7 | 1 | PH257001433 | 460,00 € |
| Frontplattensatz Einbauadapter 24TE | G7 | 1 | PH257001488 | 65,00 |
| Adapter Einbaugehäuse 24TE mech. vorbereitet | G7 | 1 | PH257001489 | 190,00 |
| Adapter Einbaugehäuse 24TE verdrahtet | G7 | 1 | PH257001490 | 540,00 |
| Adapter Aufbaugehäuse 24TE mech. vorbereitet | G7 | 1 | PH257001491 | 125,00 |
| Adapter Aufbaugehäuse 24T verdrahtet | G7 | 1 | PH257001492 | 475,00 |

Mess- und Überwachungsgeräte

Isolations - Überwachungsgeräte Charakteristika

MR621

- Leuchtanzeigen für Betrieb und Meldung
- Integrierte Prüf- und Löschtaste
- Anschluss für externe Prüf- und Löschtaste
- Ausgangshilfsrelais mit 2 Wechslern
- Selbsthaltung des Ausgangshilfsrelais durch externe Drahtbrücke wählbar
- Arbeits- oder Ruhestromschaltung durch externe Drahtbrücke wählbar

MR621



MR623

- Leuchtanzeigen für Betrieb, Meldung und Fehlerart
- Leuchtanzeigenkette zur Anzeige des Isolationswiderstandes
- Stromausgang (1 mA) für Fernanzeige des Isolationswiderstandes
- Integrierte Prüf- und Löschtaste
- Anschluss für externe Prüf- und Löschtaste
- Externes Prüf- und Meldetableau (nach DIN VDE 0107) anschließbar
- Ausgangshilfsrelais mit 2 Wechslern
- Selbsthaltung des Ausgangshilfsrelais durch externe Drahtbrücke wählbar
- Arbeits- oder Ruhestromschaltung durch externe Drahtbrücke wählbar

MR623



MR625

- Leuchtanzeigen für Betrieb und Meldung
- Leuchtanzeigenkette zur Anzeige des Isolationswiderstandes
- Stromausgang (1 mA) für Fernanzeige des Isolationswiderstandes
- Integrierte Prüf- und Löschtaste
- Anschluss für externe Prüf- und Löschtaste
- Ausgangshilfsrelais mit 2 Wechslern
- Selbsthaltung des Ausgangshilfsrelais durch externe Drahtbrücke wählbar
- Arbeits- oder Ruhestromschaltung durch externe Drahtbrücke wählbar

MR625



MR627

- Messverfahren: Impulsüberlagerung
- Zusätzlich einstellbar: Gleichspannungsüberlagerung oder passive Unsymmetriemessung
- Kurze Ansprechzeit
- Zusätzliche Schnellabschaltung bei unsymmetrischen Fehlern
- Leuchtanzeigen für Warnung, Blockade, Meldung Stufe 1 und Stufe 2
- Anzeige des Isolationswiderstandes
- Stromausgang (1 mA) für Fernanzeige des Isolationswiderstandes
- Anzeige des fehlerhaften Leiters (L+, L-)
- Integrierte Prüf- und Löschtaste
- Anschluss für externe Prüf- und Löschtaste
- Zwei Ausgangshilfsrelais mit je 1 Wechsler
- Selbsthaltung des Ausgangshilfsrelais, einstellbar
- Arbeits- oder Ruhestromschaltung, einstellbar
- Anschlussüberwachung
- Selbstüberwachung
- Integriertes Vor-Ort-Bedienfeld mit Klartextanzeige
- Erhöhter Innenwiderstand > 1 MΩ mit Klartextanzeige

MR627



Mess- und Überwachungsgeräte

MR621 Isolations - Überwachungsgerät

- Normgehäuse nach DIN EN 50022, 45 mm breit
- Für ungeerdete Wechselspannungsnetz mit Nennspannung U_{nom} bis 250 V~ und Nennfrequenz from 40-400 Hz
- Nennhilfsspannung für Stromversorgung UH, nom: 230 V~
- Einstellbereich für Ansprechwert R_{an} : 50-100 k Ω



89621-0-1121100-300-401

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--------------------------------------|----|-----|--------------------------------|-------------|
| MR621 Isolations - Überwachungsgerät | G7 | 1 | 89621-0-1121100-300-401 | 155,00 € |

MR623 Isolations - Überwachungsgerät

- Normgehäuse nach DIN EN 50022, 100 mm breit
- Für ungeerdete Wechselspannungsnetz mit Nennspannung U_{nom} bis 690 V~ und Nennfrequenz from 40... 400 Hz, auch in Netzen nach DIN VDE 0107 einsetzbar
- Nennhilfsspannung für Stromversorgung UH nom: 230 V~, 50/60 Hz
- Einstellbereich für Ansprechwert R_{an} : 5-50 k Ω /50-250 k Ω durch externe Drahtbrücke wählbar
- Zeitverzögerung: 10 s fest möglich



89623-0-2221200-300-401

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------------------------|-------------|
| MR623 Isolations - Überwachungsgerät | G7 | 1 | 89623-0-2221200-300-401 | 275,00 € |
| Zubehör Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
| Strommesser geeicht in k Ω , 72 x 72 mm mit Schmalrahmen | G7 | 1 | 251.330 024 | 195,00 € |
| Strommesser geeicht in k Ω , 96 x 96 mm mit Schmalrahmen | G7 | 1 | 251.330 023 | 195,00 € |

MR625 Isolations - Überwachungsgerät

- Normgehäuse nach DIN EN 50022, 100 mm breit
- für ungeerdete beliebige Gleich- und Wechselspannungsnetze (auch galvanisch verbunden) mit Nennspannung U_{nom} bis 250 V~/~ und Nennfrequenz from 40-400 Hz
- Nennhilfsspannung für Stromversorgung UH nom: 230 V~, 50/60 Hz
- Einstellbereich für Ansprechwert R_{an} : 10-100 k Ω
- Anpassung an Netzkapazität: 1/5/10 μ F durch externe Drahtbrücken wählbar



89625-0-2431300-300-401

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------------------------|-------------|
| MR625 Isolations - Überwachungsgerät | G7 | 1 | 89625-0-2431300-300-401 | 300,00 € |
| Zubehör Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
| Strommesser geeicht in k Ω , 72 x 72 mm mit Schmalrahmen | G7 | 1 | 258.001 760 | 195,00 € |
| Strommesser geeicht in k Ω , 96 x 96 mm mit Schmalrahmen | G7 | 1 | 258.000 163 | 195,00 € |

MR627 Isolations - Überwachungsgerät

- 100 mm breit
- für ungeerdete beliebige Gleich- und Wechselspannungsnetze (auch galvanisch verbunden) mit Nennspannung U_{nom} bis 250 V~/~ und Nennfrequenz f_{nom} 40-400 Hz
- Nennhilfsspannung für Stromversorgung UH nom: 230 V~, 50/60 Hz
- Einstellbereich für Ansprechwert R_{an} : 10-100 k Ω
- Anpassung an Netzkapazität: 1/5/10 μ F durch externe Drahtbrücken wählbar

(1) erhöhter Innenwiderstand > 1 M Ω



89627-0-2333400-300-401-601-701

| Ausführung | Einstellbereich für Ansprechwert R_{an} : | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---|-----|--------------------------------|--|-------------|
| MR627 mit Normgehäuse nach DIN EN 50022 | 10...990 k Ω | G7 | 1 | 89627-0-2333400-300-401-601-701 | 670,00 € |
| MR627 mit Normgehäuse nach DIN EN 50022 | 50...990 k Ω (1) | G7 | 1 | 89627-0-2333500-320-401-620-701 | 760,00 € |
| MR627 mit Einbaugeschäube, | 10...990 k Ω | G7 | 1 | 89627-0-4333400-300-401-601-701 | 670,00 € |
| Zubehör Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück | |
| Strommesser geeicht in k Ω , 72 x 72 mm mit Schmalrahmen | G7 | 1 | 251.330 024 | 195,00 € | |
| Strommesser geeicht in k Ω , 96 x 96 mm mit Schmalrahmen | G7 | 1 | 251.330 023 | 195,00 € | |
| Externer Ankoppelbaustein MZ611, DIN EN 50022, 100 mm breit für Nennspannung U_{nom} bis 1500 V~ oder 1500/1300 V~ | G7 | 1 | 89611-4-0336938-300-422 | 215,00 € | |
| Externer Ankoppelbaustein MZ611, DIN EN 50022, 100 mm breit für Nennspannung U_{nom} bis 1500 V~ oder 1500/1300 V~ Ausführung mit erhöhtem Innenwiderstand > 1 M Ω | G7 | 1 | 89611-4-9650382-320-422 | 215,00 € | |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018. Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Mess- und Überwachungsgeräte

Asymmetrieüberwachungsgerät MU 631

Charakteristika

- Keine zusätzliche Versorgungsspannung erforderlich
- Spannungsspeicher Stromversorgung max. 2 s bei Phasenausfall
- Tiefpass für Netze mit Oberwellenanteilen
- Leuchtanzeigen für Betrieb und Meldung
- Ausgangs Hilfsrelais mit 2 Wechslern

MU631



Spannungs- und Erdschlussüberwachungsgerät MU 633

Charakteristika

- 1-phasige Überwachung von Gleich- und Wechselspannungen durch Erfassung der Effektivwerte
- Arbeitsweise Über- oder Unterspannung über Drahtbrücke einstellbar
- Gesamtmessbereiche von 1 V bis 500 V in vier Teilmessbereiche unterteilt, über Anschlussklemme einstellbar
- Teilmessbereiche über Anschlussklemmen auswählbar
- Hohe Überlastbarkeit
- Rückfallverhältnis einstellbar
- Ansprechverzögerung einstellbar
- Leuchtanzeigen für Betrieb und Meldung
- Ausgangsrelais auf Arbeits- oder Ruhestromschaltung über Drahtbrücke einstellbar

MU633



Spannungsüberwachungsgerät MU 635

Charakteristika

- 1-phasige Überwachung von Gleich- und Wechselspannungen durch Erfassung der Effektivwerte
- Arbeitsweise Über- oder Unterspannung über Drahtbrücke einstellbar
- Messbereiche je nach Ausführung: 20-100 V, 50-250 V, 100-500 V
- Getrennte Versorgungsspannung nicht erforderlich, da die Versorgungsenergie dem überwachten Netz entnommen wird
- Rückfallverhältnis einstellbar
- Ansprechverzögerung einstellbar
- Leuchtanzeigen für Betrieb und Meldung
- Ausgangsrelais auf Arbeits- oder Ruhestromschaltung über Drahtbrücke einstellbar

MU635



Stromüberwachungsgerät MS 641

Charakteristika

- 1-phasige Überwachung von Gleich- und Wechselströmen durch Erfassung der Effektivwerte
- Arbeitsweise Über- oder Unterstrom über Drahtbrücke einstellbar
- Gesamtmessbereich von 0,1 A bis 10 A in drei Teilmessbereiche unterteilt
- Teilmessbereiche über Anschlussklemmen auswählbar
- Hohe Überlastbarkeit
- Rückfallverhältnis einstellbar
- Ansprechverzögerung einstellbar
- Leuchtanzeigen für Betrieb und Meldung
- Ausgangsrelais auf Arbeits- oder Ruhestromschaltung über Drahtbrücke einstellbar

MS641



Mess- und Überwachungsgeräte

Asymmetrieüberwachungsgerät MU 631

- Normgehäuse nach DIN EN 50022, 45 mm breit
- Überwachung von Drehstromnetzen auf Spannungsasymmetrie, Phasenausfall, symmetrische Spannungsabsenkung < 0,7 U_{nom}
- Einstellbereich für Asymmetrie U_{asy}: 5-25 %
- Einstellbereich für Ansprechverzögerung: 0,5-5 s



89631-0-1121200-300-401

| Ausführung | Nennfrequenz f _{nom} | Nennspannung U _{nom} | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----|-----|--------------------------------|-------------|
| MU631 Asymmetrieüberwachungsgerät | 50 Hz | 100/110 V~ | G7 | 1 | 89631-0-1121200-300-401 | 180,00 € |
| MU631 Asymmetrieüberwachungsgerät | 60 Hz | 100/110 V~ | G7 | 1 | 89631-0-1131200-300-401 | 180,00 € |
| MU631 Asymmetrieüberwachungsgerät | 50 Hz | 230 V~ | G7 | 1 | 89631-0-1221200-300-401 | 180,00 € |
| MU631 Asymmetrieüberwachungsgerät | 50 Hz | 400 V~ | G7 | 1 | 89631-0-1321200-300-401 | 180,00 € |
| MU631 Asymmetrieüberwachungsgerät | 50 Hz | 500 V~ | G7 | 1 | 89631-0-1421200-300-401 | 180,00 € |
| MU631 Asymmetrieüberwachungsgerät | 50 Hz | 800 V~ | G7 | 1 | 89631-0-1521200-300-401 | 180,00 € |

Spannungs- und Erdschlussüberwachungsgerät MU 633

- Normgehäuse nach DIN EN 50022, 45 mm breit
- Für Gleich- oder Wechselspannung
- Nennfrequenz f_{nom}: 40-400 Hz
- Einstellbereich des Ansprechwertes U_{an}: 1-10 V/10-100 V / 25-250 V/50-500 V
- Einstellbereich der Hysterese Hyst.: 5-30 %
- Zeitverzögerung: 0-10 s



89633-0-1744110-300-401

| Ausführung | Nennhilfsspannung für Stromversorgung U _{H, norm} | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--|----|-----|--------------------------------|-------------|
| MU633 Spannungs- u. Erdschlussüberwachungsgerät | 25-60 V- | G7 | 1 | 89633-0-1744110-300-401 | 230,00 € |
| MU633 Spannungs- u. Erdschlussüberwachungsgerät | 100/110 V~, 50/60 Hz | G7 | 1 | 89633-0-1745110-300-401 | 185,00 € |
| MU633 Spannungs- u. Erdschlussüberwachungsgerät | 100-220 V- | G7 | 1 | 89633-0-1746110-300-401 | 230,00 € |
| MU633 Spannungs- u. Erdschlussüberwachungsgerät | 230 V~, 50/60 Hz | G7 | 1 | 89633-0-1747110-300-401 | 185,00 € |

Spannungsüberwachungsgerät MU 635

- Normgehäuse nach DIN EN 50022, 45 mm breit
- Für Gleich- oder Wechselspannung
- Nennhilfsspannung U_{H, nom} = U_{mess}
- Nennfrequenz f_{nom}: 40-400 Hz
- Einstellbereich der Hysterese Hyst.: 5-30 %
- (1) Zeitverzögerung: 0-10 mit dem Vorschaltgerät MU611 Messbereicherweiterung auf 100-500 V)



89635-0-1841110-300-401

| Ausführung | Einstellbereich des Ansprechwertes U _{an} | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------------------|---|----|-----|--------------------------------|-------------|
| MU635 Spannungsüberwachungsgerät | 20-100 V | G7 | 1 | 89635-0-1841110-300-401 | 205,00 € |
| MU635 Spannungsüberwachungsgerät | 50-250 V (1) | G7 | 1 | 89635-0-1941110-300-401 | 205,00 € |

| Zubehör Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|------------------------|-------------|
| Externes Vorschaltgerät MU611, Normgehäuse nach DIN EN 50022, 45 mm breit, Eingangsmessbereich U _{mess} : 100-500 V~/~ | G7 | 1 | 89611-4-0337874 | 110,00 € |

Stromüberwachungsgerät MS 641

- Normgehäuse nach DIN EN 50022, 45 mm breit
- Für Gleich- oder Wechselspannung
- Nennfrequenz f_{nom}: 40-400 Hz
- Einstellbereich des Ansprechwertes U_{an}: 1-10 V/10-100 V / 25-250 V/50-500 V
- Einstellbereich der Hysterese Hyst.: 5-30 %
- Zeitverzögerung: 0-10 s



89641-0-1144110-300-401

| Ausführung | Nennhilfsspannung für Stromversorgung U _{H, norm} | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------------------|--|----|-----|--------------------------------|-------------|
| MS641 Stromüberwachungsgerät | 25-60 V- | G7 | 1 | 89641-0-1144110-300-401 | 235,00 € |
| MS641 Stromüberwachungsgerät | 100-220 V- | G7 | 1 | 89641-0-1146110-300-401 | 235,00 € |
| MS641 Stromüberwachungsgerät | 230 V~, 50/60 Hz | G7 | 1 | 89641-0-1147110-300-401 | 190,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018. Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Easergy Flair 2xD

Fehlerstromanzeiger

Bauform:

- Gehäuse im DIN-Format, 93 x 45 mm
- Sicherung gegen Herausziehen
- Anschluss rückseitig über Klemmenleisten

Fehlererfassung

Erfassen von Überströmen

- 4 Auslöseschwellwerte, per Mikroschalter einstellbar.
- Flair 22D und Flair 23D ermöglichen eine Voreinstellung des Auslöseschwellwertes in 100A-Schritten von 100 A bis 800 A über die frontseitige Tastatur
- Ansprechverzögerung bei Überstromfehler: 40 ms

Erfassen von Erdschlüssen

- Prinzip: Der Sensor überwacht die 3 Phasen auf Stromänderungen (dI/dt)
- Die Bestätigung des vom eingangsseitigen Schutzgerät erkannten Fehlers erfolgt mit einer Zeitverzögerung von 70 s
- 7 Auslöseschwellwerte von 20 A bis 160 A, per Mikroschalter einstellbar
- Flair 22D und Flair 23D ermöglichen darüber hinaus eine flexible Voreinstellung des Auslöseschwellwertes im Bereich von 5 A bis 160 A über die frontseitige Tastatur. Bei Auslöseschwellwerten < 20 A ist ein Summenstromwandler erforderlich
- Flair 23DM zur Erfassung von Leiterfehlern mit Richtungsanzeige in isolierten und kompensierten Netzen

Einschaltstromspitzen

- Um ein unbeabsichtigtes Ansprechen beim Einschalten zu vermeiden, erfolgt eine Zeitverzögerung von 3 s bei der Netz-Zuschaltung

Fehleranzeige

- Anzeige erscheint, sobald ein Fehler erkannt wurde
- Fehleranzeige durch rote LED an der Frontseite
- Anzeige der fehlerhaften Phase (Erdschlussfehler) im LCD-Display
- Dezentrale Blinkanzeige im Fehlerfall (optional erhältlich):
- Ansteuerung eines Hilfsschalters für SCADA, außer Flair 21 D
- Kommunikationsschnittstelle im Flair 23DM

Rückstellung der Anzeige

- Automatische Rückstellung bei Wiederkehr des Laststroms
- Manuelles Rückstellen über einen frontseitigen Taster
- Rückstellen über externen Eingang, außer Flair 21 D
- Rückstellen nach Verzögerungszeit:
- Flair 21D und Flair 21 DT: Verzögerung um 4 h,
- Flair 22D und Flair 23D: einstellbare Verzögerung über Mikroschalter
- nach der Verzögerungszeit erlöschen die LEDs und der SCADA-Kontakte werden deaktiviert; die fehlerhafte Phase bleibt bis zur Wiederkehr des Stroms angezeigt

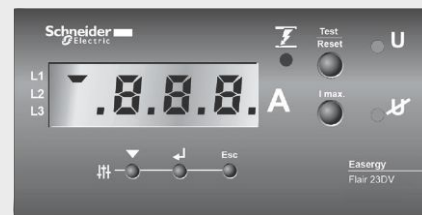
Anzeigeprinzip

- Der Laststrom wird kontinuierlich in der Anzeige angezeigt
- Bei Erfassen eines Fehlers wird die fehlerhafte Phase angezeigt
- Durchlaufende Anzeige der Einstellwerte bei Flair 21D per Tastenbetätigung
- Durchlaufende Anzeige von Einstell- und Messwerten bei Flair 22D und Flair 23D per Tastenbetätigung aktivierbar
- Kommunikationsschnittstelle beim Flair 23DM

Easergy Flair 2xD



Anzeige



Rückseitiger Klemmenanschluss



FLAIR 21D

- Ungerichtete Erfassung von Überstrom und Erdschluss
- Netztyp: niederohmig, starr, isoliert
- Schnittstellen: Stromwandler, 2 Meldekontakte, Binäreingang für Reset
- Versorgung über Stromwandler

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------|----|-----|-----------------|-------------|
| FLAIR 21D | G7 | 1 | EMS58351 | 190,00 € |

FLAIR 22D

- Ungerichtete Erfassung von Überstrom und Erdschluss
- Netztyp: niederohmig, starr, isoliert, kompensiert
- Schnittstellen: Stromwandler, Summenwandler, 2 Meldekontakte, Binäreingang für Reset, Spannungsabgriff (VPIS)
- Versorgung: Batterie (15 Jahre) und über Stromwandler



58352

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------|----|-----|-----------------|-------------|
| FLAIR 22D | G7 | 1 | EMS58352 | 204,00 € |

FLAIR 23D

- Ungerichtete Erfassung von Überstrom und Erdschluss
- Netztyp: niederohmig, starr, isoliert, kompensiert
- Schnittstellen: Stromwandler, Summenwandler, 2 Meldekontakte, Binäreingang für Reset, Spannungsabgriff (VPIS)
- Versorgung: 24-48VDC von extern, interner Akku und über Stromwandler

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------|----|-----|-----------------|-------------|
| FLAIR 23D | G7 | 1 | EMS58354 | 245,00 € |

FLAIR 23DM

- Ungerichtete Erfassung von Überstrom und Erdschluss
- Netztyp: niederohmig, starr, isoliert, kompensiert
- Schnittstellen: Stromwandler, Summenwandler, 2 Meldekontakte, Binäreingang für Reset, Spannungsabgriff (VPIS), Modbus Slave
- Versorgung: 24-48VDC von extern und über Stromwandler



58355

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------|----|-----|-----------------|-------------|
| FLAIR 23DM | G7 | 1 | EMS58355 | 290,00 € |

| Zubehör Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------|-------------|
| Schalttafelauflagegehäuse zu Flair 21 & 22D | G7 | 1 | 59923 | 35,00 € |
| 1 CTW Kabelumbauwandler, 130 mm Fenster, max. 160 A, IP65 | G7 | 1 | 59964 | auf Anfrage |
| 1 MFH2200 Kabelumbauwandler, 130 mm Fenster, IP20 mit Anschlusskabel | G7 | 1 | 59927 | 36,00 € |
| 1 CTRH2200 Kabelumbauwandler, 130 mm Fenster, IP43 mit Anschlusskabel | G7 | 1 | 59926 | 180,00 € |
| 3 Kabelumbauwandler CTR2200 mit Anschlusskabel | G7 | 1 | 58181 | 191,00 € |
| 3 Kabelumbauwandler MF1 mit Anschlusskabel | G7 | 1 | 59968 | 88,00 € |
| Externe Anzeige Typ BVP mit Lithium-Akku | G7 | 1 | 59922 | 65,00 € |
| Externe Anzeige, Standard | G7 | 1 | 59988 | 25,00 € |
| Kapazitiver Spannungsabgriff VPIS - V0 | | | | auf Anfrage |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018. Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Easergy T300 Fernwirkgerät für Verteilnetze

Charakteristika Robuste, zuverlässige und flexible Lösung für die Automatisierungsanforderungen in elektrischen Verteilnetzen

Bauform:

- Kompakte Module für Hutschienenmontage mit Anzeige- und Bedienelementen

Funktionen

- Überwachung und Steuerung von Schaltanlagen und zugehörigen Einrichtungen. Das beinhaltet die Anbindung und Kommunikation von digitalen Einzel- und Doppelmeldungen, Analogwerten und den zugehörigen Befehlen
- Anbindung von Leitstellen über einfache und redundante, serielle und Ethernet- basierte Verbindungen
- Anbindung von externen Geräten (Sensoren, Schutzeinrichtungen, egler, Zähler etc.) über serielle und Ethernet-basierte Kommunikationsprotokolle, inklusive IEC 60870-5-103, Modbus und IEC 61850
- ISaGRAF-basierte SPS-Programmierung. Die ISaGRAF-Umgebung ist in die Einstellsoftware integriert und erlaubt die Erstellung von Logikfunktionen für Schaltanlagen gemäß IEC 61131
- Echtzeitanwendungen für die Prozesssteuerung, etwa Lastabwurf, Verriegelungen und Reglersteuerung
- Kurzschluss- und Erdschlussrichtungserfassung

Module

- CPU- und Kommunikationsmodul mit LED-Statusanzeige, Schnittstellen für Kommunikation und administrativen Zugriff und zwei Steckplätzen für Modems oder zusätzliche Schnittstellen
- Modul zur Überwachung und Steuerung eines Schaltfeldes mit Statusanzeige für Schalterstellungen, Fehler und Messwerterfassung, sowie einer Bedienschnittstelle für vor-Ort-Schalthandlungen
- Modul für die Erfassung von Messwerten aus der Niederspannung mit LED-basierter Statusanzeige
- Kommunizierendes, hutschienenbasiertes Netzteil für T300 und Schalterantriebe

Schnittstellen und Protokolle

- Serielle Schnittstellen: RS232, RS485, LWL (ST)
- Ethernetschnittstellen: RJ45
- Slave Protokolle: IEC60870-5-101/104, IEC61850, Modbus (ser. + Eth.)
- Master Protokolle: IEC60870-5-101/103/104, IEC61850, Modbus (ser. + Eth.)

Cyber Security

- Zentrales Management von individuellen Benutzerrechten
- Administrativer Zugriff über sichere Kommunikationsprotokolle
- Cyber Security in Produkten und Prozessen gemäß BDEW White Paper

Fernwirkgerät T300 mit 3 x SC150 und LV150



Netzteil PS50



Fernwirkgerät für Verteilnetze Easergy T300

- Kopfeinheit HU250
- Bauart: Modul für Hutschiene, zwei Slots für zusätzliche Kommunikationsmodule
- Anzeige- und Bedienelemente: Status, Fern/Ort, Reset, 3 progr. LEDs
- Schnittstellen: 5 x RJ45 1), 1 x RS232/485, 1 x PT100, USB, WI-FI
- Signale: 8 binäre Eingänge 2), 2 binäre Ausgänge 3)
- Zugriff: HTTPS (Bedienung), SFTP (Wartung), SNTP (Zeitsynchronisierung)
- Protokolle: IEC60870-5-101 Slave und IEC60870-5-104 Slave

- 1) 2 x RJ45 für Ethernet-Ring, 1 x RJ45 für Leitstellenanbindung, 2 x RJ45 für Geräteanbindung
- 2) Für allgemeine Meldungen
- 3) Für allgemeine Befehle
- 4) 2 x RJ45 für Ethernet-Ring, 1 x RJ45 für Spannungserfassung
- 5) 5 Eingänge für Schaltgeräteüberwachung, 3 Eingänge für allgemeine Meldungen
- 6) 2 Ausgänge für Schaltgerätesteuerung
- 7) Gesamte Anzahl aller SC150: 0-6
- 8) Erfassung Netzqualität gemäß IEC 62586-1/PQI-S
- 9) erforderliche Adapter unter Zubehör/Verbindungskomponenten

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|---------------------------------|-------------------|
| | | | T300 - - - - - - - - - - | 1.325,00 € |
| Kommunikation | | | | |
| ohne | G7 | 1 | O | 0,00 € |
| Serielle Schnittstelle RS232/485 | G7 | 1 | R | 135,00 € |
| 3G Modem | G7 | 1 | 3 | 585,00 € |
| Serielle Schnittstelle RS232/485 und 3G Modem 4) | G7 | 1 | B | 735,00 € |
| Optionale Protokolle zur Geräteanbindung | | | | |
| ohne | G7 | 1 | O | 0,00 € |
| Modbus Master seriell und Modbus Master TCP | G7 | 1 | S | 145,00 € |
| Optionale Protokolle zur Leitstelle | | | | |
| ohne | G7 | 1 | O | 0,00 € |
| Modbus Slave seriell und Modbus Slave TCP | G7 | 1 | M | 145,00 € |
| Steuermodul SC150 für einen Lasttrennschalter | | | | |
| Bauart: Modul für Hutschiene x Anzeige- und Bedienelemente: Schalterstellung, Schaltbefehle, Fehlerrichtung, 3 progr. LEDs, Schnittstellen: 3 x RJ45 4) Signale: 8 binäre Eingänge 5), 2 binäre Ausgänge 6), 1 Stromwandleranschluss | G7 | 1 | | 720,00 € |
| Spannungserfassung: | | | | |
| Spannungswandler auf Geräteklemme ohne Leistungsmessung/ Spannungsqualität 4) 7) | G7 | 1 | | 295,00 € |
| kapazitiver Abgriff (VDS oder VPIS) auf RJ45 10) ohne Leistungsmessung/ Spannungsqualität 7) | G7 | 1 | | 0,00 € |
| Hilfsspannungsversorgung | | | | |
| ohne | G7 | 1 | | O 0,00 € |
| PS25: Netzteil, 12VDC für T300/externe Geräte | G7 | 1 | | A 290,00 € |
| PS25: Netzteil, 24VDC für T300/externe Geräte | G7 | 1 | | B 290,00 € |
| PS50: kommunizierendes Netzteil, 2 x 12VDC für T300/externe Geräte und 24VDC für Motorantriebe | G7 | 1 | | C 690,00 € |
| PS50: kommunizierendes Netzteil, 2 x 12VDC für T300/externe Geräte und 48VDC für Motorantriebe | G7 | 1 | | D 690,00 € |

Beispiel:

T300 - O - O - O - X - X - X - D

| Zubehör Ausführung | MG | VPE | Preis/Stück |
|---|----|-----|-------------|
| Konfektioniertes Steuerkabel zwischen SC150 und einem Schaltgerät, 3 m | G7 | 1 | 110,00 € |
| Konfektioniertes Steuerkabel zwischen SC150 und einem Schaltgerät, 5 m | G7 | 1 | 135,00 € |
| Konfektioniertes Steuerkabel zwischen SC150 und einem Schaltgerät, 10 m | G7 | 1 | 175,00 € |
| Konfektioniertes Steuerkabel zwischen SC150 und einem Schaltgerät, 15 m | G7 | 1 | 220,00 € |
| Adapter VDS nach RJ45 für den Anschluss eines kap. Spannungsabgriffes an SC150 | G7 | 1 | 50,00 € |
| Adapter VPIS-VO nach RJ45 für den Anschluss eines kap. Spannungsabgriffes an SC150 | G7 | 1 | 50,00 € |
| 12 V, 7,5 Ah für PS25 für Geräteversorgung | G7 | 1 | 110,00 € |
| 12 V, 24Ah für PS50 für Geräteversorgung und Motorantriebe | G7 | 1 | 125,00 € |
| 12 V, 38 Ah für PS50 für Geräteversorgung und Motorantriebe | G7 | 1 | 140,00 € |
| Kabelumbauwandler 500/1 für die Mittelspannungsebene, Klasse 1 4) | G7 | 1 | auf Anfrage |
| Kabelumbauwandler für die Erfassung von Erdströmen | G7 | 1 | auf Anfrage |
| Kabelumbauwandler 500/1000/2000/1 für die Niederspannungsebene, Klasse 1 | G7 | 1 | auf Anfrage |
| Wandgehäuse (B310 x H600 x T255mm) mit T300, Netzteil, Batterie integriert | G7 | 1 | auf Anfrage |
| Easergy Builder Bedienprogramm (verfügbar als Download) | G7 | 1 | 0,00 € |
| Programmiertool ISaGRAF | G7 | 1 | 2.940,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018.
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Saitel DR

Modulare Fernwirk Einheit für Hutschienenmontage

Charakteristika

Die Baureihe Saitel DR bietet robuste, zuverlässige und flexible Produkte für alle fernwirktechnischen Belange in Schaltanlagen

Bauform:

- Kompakte Module für Hutschienenmontage.

Funktionen

- Kompakte Module für Hutschienenmontage.
- Überwachung und Steuerung von Schaltanlagen und zugehörigen Einrichtungen. Das beinhaltet die Anbindung und Kommunikation von digitalen Einzel- und Doppelmeldungen, Analogwerten und den zugehörigen Befehlen.
- Anbindung von Leitstellen über einfache und redundante, serielle und Ethernetbasierte Verbindungen.
- Anbindung von externen Geräten (Sensoren, Schutzeinrichtungen, Regler, Zähler etc.) über serielle und Ethernet-basierte Kommunikationsprotokolle, inklusive IEC 60870-5-103, Modbus und IEC 61850.
- ISaGRAF-basierte SPS-Programmierung. Die ISaGRAF-Umgebung ist in die Einstellsoftware integriert und erlaubt die Erstellung von Logikfunktionen für Schaltanlagen gemäß IEC 61131.
- Echtzeitanwendungen für die Prozesssteuerung, etwa Lastabwurf, Verriegelungen und Reglersteuerung.
- Erfassung von Messwerten
 - direkter Anschluss von Wandlern (110V/400V/5A),
 - Anschluss von Messwertumformern (20mA).

Module

- CPU- und Kommunikationsmodul.
- Binäre Ein- Ausgabemodule.
- Analoge Ein- Ausgabemodule.
- Module mit zusätzlichen Kommunikationsschnittstellen.
- Kombiniertes Modul mit CPU, Kommunikationsschnittstellen und Ein-/Ausgängen

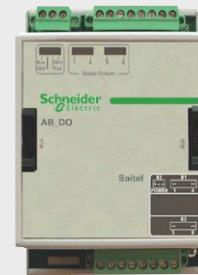
Schnittstellen und Protokolle

- Serielle Schnittstellen: RS232, RS485, LWL (ST).
- Ethernetschnittstellen: RJ45.
- Slave Protokolle: IEC60870-5-101/104, IEC61850, Modbus (ser. + Eth.).
- Master Protokolle: IEC60870-5-101/103/104, IEC61850, Modbus (ser. + Eth.).

EcoStruxure™ Substation Operation



Binärein-/ausgänge



Analogeingänge



Schnittstellen



Easergy Flair 2xD



Saitel DR Fernwirkssystem für Hutschiene

- Standard-Kopfeinheit mit CPU, Komm.-Schnittst., max. 32 EA-Bausteine
- Anschlüsse: 2x RJ45, 1x RS485, 3x RS232 (davon zwei für Administration)
- 24 Zustandsanzeige-LEDs
- Slave-Protokoll: IEC60870-5-101/104, Modbus
- Master Protokoll: IEC60870-5-101/103/104, Modbus
- Zeitsynchronisierung: IRIG-B, SNTP, GPS über RS232
- 4 binäre Eingänge für allgemeine Meldungen

- (1) 220 V DC Melde-/Steuerspannung werden nur von den separaten Binärbausteinen abgedeckt. Die Binärein-/ausgänge der kombinierten Kopfeinheit decken nur Melde-/Steuerspannungen bis 110 V DC ab.
- (2) Summe aller Bausteine mit zusätzlichen Kommunikationsschnittstellen <=4 !
- (3) Summe aller Bausteine <= 31 für Kombinierte Kopfeinheit und <=32 für Standard-Kopfeinheit!

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------|-------------|
| Standard-Kopfeinheit mit CPU, Komm.-Schnittst., max. 32 EA-Bausteine, u.A. mit: Anschlüsse: 2x RJ45, 1x RS485, 3x RS232 (davon zwei für Administration), 24 Zustandsanzeige-LEDs, Slave-Protokoll: IEC60870-5-101/104, Modbus, Master Protokoll: IEC60870-5-101/103/104, Modbus, Zeitsynchronisierung: IRIG-B, SNTP, GPS über RS232, 4 binäre Eingänge für allgemeine Meldungen | | | DR S1 | 1.245,00 € |
| Kombinierte Kopfeinheit mit CPU, Komm.-Schnittst., max. 31 EA-Bausteine, u.A. mit: Anschlüsse: 2x RJ45, 1x RS485, 2x RS232 (davon einer für Administration), 24 Zustandsanzeige-LEDs, Slave-Protokoll: IEC60870-5-101/104, Modbus, Master Protokoll: IEC60870-5-101/103/104, Modbus, Zeitsynchronisierung: IRIG-B, SNTP, GPS über RS232, 4 analoge Kleinsignaleingänge | | | | |
| Variante 1: 16 bin. Eingänge, 8 Ausgangsrelais für 24 V DC | G7 | 1 | K2 | 1.640,00 € |
| Variante 2: 16 bin. Eingänge, 8 Ausgangsrelais für 48/60 V DC | G7 | 1 | K4 | 1.640,00 € |
| Variante 3: 16 bin. Eingänge, 8 Ausgangsrelais für 110 V DC 1) | G7 | 1 | KB | 1.640,00 € |
| Kommunikationsprotokoll IEC61850 | | | | |
| ohne | G7 | 1 | 0 | 0,00 € |
| Client und Server gemäß IEC61850 | G7 | 1 | 6 | 355,00 € |
| Versorgungsspannung | | | | |
| U _{nom} = 24 V DC | G7 | 1 | A | 0,00 € |
| U _{nom} = 48 V DC | G7 | 1 | B | 0,00 € |
| U _{nom} = 60 V DC | G7 | 1 | C | 0,00 € |
| U _{nom} = 110 V DC | G7 | 1 | D | 0,00 € |
| U _{nom} = 230 V AC, 250 V DC | G7 | 1 | E | 110,00 € |
| Melde- und Steuerspannung (für die Binärbausteine) | | | | |
| U _{nom} = 12 / 24 V DC | G7 | 1 | 1 | 0,00 € |
| U _{nom} = 48 / 60 V DC | G7 | 1 | 2 | 0,00 € |
| U _{nom} = 110 V DC | G7 | 1 | 3 | 0,00 € |
| U _{nom} = 220 V DC 1) | G7 | 1 | 4 | 0,00 € |
| Binärbausteine (3) | | | | |
| je 16 binäre Eingänge | G7 | 1 | XX | 330,00 € |
| je 8 potenzialfreie Ausgangsrelais | G7 | 1 | XX | 315,00 € |
| je 16 bin. Eingänge u. 8 potenzialfreie Ausgangsrelais | G7 | 1 | XX | 490,00 € |
| Analogbausteine (3) | | | | |
| je 8 analoge Kleinsignaleingänge (20 mA, 5 V) | G7 | 1 | XX | 515,00 € |
| je 3 Stromwandlereing. und 3 Spannungswandlereing. | G7 | 1 | XX | |
| Variante 1: I _{nom} = 5 A, U _{nom} = 110 V AC | G7 | 1 | XX | 815,00 € |
| Variante 2: I _{nom} = 5 A, U _{nom} = 400 V AC | G7 | 1 | XX | 815,00 € |
| je 4 analoge Kleinsignalausgänge (20 mA, 500 Ω) mit 4 zugehörigen potenzialfreien Ausgangsrelais | G7 | 1 | XX | 815,00 € |
| Bausteine mit zus. Kommunikationsschnittstellen (2), (3) | | | | |
| je 4x RS232/485 | G7 | 1 | X | 535,00 € |
| je 4x RS232/485 mit 5V Spg.Vers. für externe Geräte | G7 | 1 | X | 715,00 € |
| je 2x RS232/485, 2x LWL 820 nm (ST-Stecker) | G7 | 1 | X | 630,00 € |

Beispiel:

DR S1 0 A 1 - XX - XX - XX - XX - XX - XX - XX - X X X

| Zubehör Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-------------|-------------|
| Verbindungskomponenten 1x Reihenabschluss- und Reihenstartbaustein für <= 16 Bausteine | G7 | 1 | | 310,00 € |
| Verbindungskomponenten 2x Reihenabschluss- und Reihenstartbaustein für <= 24 Bausteine | G7 | 1 | | 620,00 € |
| Verbindungskomponenten 3x Reihenabschluss- und Reihenstartbaustein für <= 32 Bausteine | G7 | 1 | | 930,00 € |
| Netzteil Gepufferte Anlagenversorgung, inkl. Batterie (Typ: PS100) | G7 | 1 | | 690,00 € |
| Saitel Studio Bedienprogramm (verfügbar als Download) | G7 | 1 | | 0,00 € |
| Programmiertool ISaGRAF | G7 | 1 | | 2.940,00 € |
| Programmiertool IEC61850 SET | G7 | 1 | | auf Anfrage |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018. Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

EcoStruxure™ Substation Operation (früherer Systemname PACiS) Dezentrale Stationsautomatisierung

Charakteristika

Ein modernes, robustes System zum Messen, Schützen, Überwachen, Steuern, Regeln, Anzeigen und Kommunizieren in elektrischen Anlagen.

Funktionen

- Anlagensvisualisierung, Ereignis- und Alarmliste
- Leitstellenanbindung über einen Gateway
- Verteilte Funktionen
 - Feldübergreifende Verriegelung
 - Rückwärtige Verriegelung
 - Leistungsschaltversagerschutz
 - Störfallentsorgung
 - Lastabwurf
 - Erzeugungsmanagement
 - Notaggregat-Steuerung
- Videoüberwachung

Integration

- Produkte
 - Externe Leitstellen
 - Easergy MiCOM Schutz
 - Easergy MiCOM Steuergeräte
 - Externe Produkte für Schutz, Regelung und Zeitsynchronisierung
 - Industrieschränke
- Stationsbus
 - IEC 61850 Ed1 und Ed2 *)
 - IEC 60870-5-103
 - IEC 60870-5-104
- Engineering
 - Systemwerkzeug SET auf Basis IEC 61850
 - Werkzeuge der Produktkonfiguration mit Schnittstellen gemäß IEC 61850
 - Simulationstool für Belastungstests

Anwendungsspektrum

- Schaltanlagen im Verteilnetz
- Windparks
- Öffentliche Gebäude
- Verteilnetzanlagen mit mehreren Spannungsebenen
- Transportwesen
 - Bahn
 - Flughäfen
- Bergbau, Montan- und Autoindustrie
- Chemische Industrie und Raffinerien
- Offshore Windparks mit mehreren Plattformen
- Kraftwerksanbindungen
- Schaltanlagen im Transportnetz

Cyber Security

- Cyber Security in Produkten und Prozessen gemäß BDEW White Paper
- Sichere Systemarchitektur
 - Firewalls für die Unterbindung ungewünschter Kommunikation
 - PC Guard für den Virenschutz
 - White Listing für den Schutz vor ungewünschter Software
 - Patch Server für die sichere Einbringung geprüfter Software-Versionen
- Zentrales Management von Benutzerrechten



Bitte kontaktieren Sie für weitere Informationen

- Allgemeine Produktinformationen:

Ewald Menhardt: Tel.: 06182/81-3333

ewald.menhardt@schneider-electric.com

- zur Verfügbarkeit der Produkte:

Matthias Müller: Tel.: 06182/81-1579

matthias-b.mueller@schneider-electric.com

Schneider Electric GmbH

Steinheimer Straße 117

63500 Seligenstadt



Mittelspannungs-Energieverteilung



ZXKGHA



ZXKGMA



ZXKTRIHAL



ZXKMSSANLAGEPIX



UTILITYBOOK2018

Schaltanlagen und Transformatoren

Einleitung & Übersichtsdarstellung 106

Mittelspannungsschaltanlagen

Primär-Mittelspannung 108

Sekundär-Mittelspannung 108

Transformatoren

Transformatoren 109

Schaltanlagen und Transformatoren

Primäre Mittelspannungsschaltanlage

Die Kaufentscheidung einer Schaltanlage wird durch viele Faktoren beeinflusst. Neben den richtigen Bemessungsdaten und Funktionen kann die Wahl durch folgende Merkmale bestimmt werden: Life Cycle Costs, Umweltfreundliche Ausführung, Verfügbare Stellfläche, Sichere und einfache Bedienung, Minimierung der Wartungskosten, Einsatzbereich bis 52 kV.

Schaltanlage GMAe:

25%

weniger Aufstellfläche,

30%

weniger Raumbedarf

Gas- und luftisolierte Mittelspannungsschaltanlagen von Schneider Electric sind weltweit im Einsatz und genießen bei unseren Kunden in Kraft- und Umspannwerken sowie Infrastruktureinrichtungen einen guten Ruf.



Schaltanlage PIX:
Hoher Personenschutz
durch integrierte
mechanische Verriegelung

Gasisolierte Schaltanlage Typ GMAe, bis 24 kV, 2500 A und 31,5 kA
Mit ihrer kompakten Bauweise und äußerst geringen Abmessungen ist die GMA ideal für den Einsatz auf engstem Raum, wie z. B. fabrikfertigen, komplett typgeprüfte Netzstationen, geeignet.

Luftisolierte Schaltanlage Typ PIX, bis 24 kV, 5000 A und 50 kA
Die metallgekapelte Schaltanlage aus der PIX Familie ist kompatibel mit bereits bestehenden Schaltanlagen und rundet mit hochwertigen Schaltgeräten, wie z. B. dem Vakuum-Leistungsschalter HVX in Einschubtechnik, das Bild einer modernen Schaltanlage ab.

Verteiltransformatoren – hohe Qualität für mehr Zuverlässigkeit

Schneider Electric verfolgt die Politik einer ständigen Verbesserung unter Berücksichtigung der aktuellen technologischen Entwicklungen.

Über
150.000
Trihal Gießharztransformatoren weltweit installiert

Dies sichert, dass unsere Transformatoren in Öl- und Gießharzausführung den höchsten Standard erfüllen:
Kurze Lieferzeiten, verbesserte Qualitäts- und Recyclingeigenschaften, reduzierte Baugrößen und sehr niedrige Geräusche und Verluste.
Aufgrund einer mehr als 80-jährigen Erfahrung und über zwei Millionen weltweit eingesetzter Öltransformatoren wie dem Typ Minera kann der Kunde sicher sein, in eine bewährte, in unseren Kompetenz-Centern ständig verbesserte Technologie zu investieren.

Im Rahmen unseres Angebots erfüllen Gießharztransformatoren vom Typ Trihal höchste Ansprüche hinsichtlich ihrer Leistung und den Ergebnissen bei durchgeführten Prüfungen



und Tests. Damit wird die Personensicherheit erhöht und Nutzungsausfälle reduziert. Dank seines Designs und der qualitativ hochwertigen Ausführung werden die Transformatoren den hohen Ansprüchen sowohl von Elektrizitätsversorgungsunternehmen als auch in der Industrie vollumfänglich gerecht. Zudem trägt der regelbare Ortsnetztransformator Minera SGrid dazu bei, die Stromversorgung mit zunehmender Einbindung von regenerativen Energiequellen sicher zu stellen und Spannungsschwankungen auszugleichen.

Sekundäre Mittelspannungsschaltanlagen – Sicherheit dank neuester Technik

Ob als Ringkabelschaltanlage in einem sekundären, öffentlichen Verteilnetz oder als Schaltanlage für Industrie- oder Infrastrukturnetze – Mit Mittelspannungstechnik von Schneider Electric erhalten unsere Kunden Spitzenleistung bei minimalen Betriebskosten.



Gasisolierte Mittelspannungsschaltanlage FBX bis 24 kV

Die FBX ist in zwei leicht zu installierenden und vielseitig konfigurierbaren Versionen erhältlich. Die kompakte Version FBX-C ist die Schaltanlage mit den geringsten Abmessungen auf dem Markt. Die erweiterbare Version FBX-E hingegen eignet sich dank einer patentierten A-Link-Vorrichtung hervorragend für die Weiterentwicklung elektrischer Verteilnetze.



Gasisolierte Mittelspannungsschaltanlage RM6 bis 24 kV

Die RM6 ist eine auf die Anforderungen von Betrieb und Erweiterungen von Energieverteilungsnetzen abgestimmte Funktionseinheit. Mit sicherer Spannungsversorgung, unterbrechungsfreiem Betrieb und Unempfindlichkeit gegenüber den Umgebungsbedingungen ist RM6 die richtige Wahl für hohe Zuverlässigkeit. Sie kann an die Anforderungen aller Mittelspannungs-Energieverteilungen mit bis zu 24 kV angepasst werden und dient dem Anschluss, der Versorgung und dem Schutz von Transformatoren in einem offenen Ring oder in einem Strahlennetz sowie der Ausrüstung von MS-Netzknoten und der Verbesserung der Stromversorgungssicherheit.

Über
200.000
FBX Funktionen
weltweit installiert!

RM6 mit
1.000.000
installierten
Funktionseinheiten
in Trafostationen
und Schalt-
anlagen-Räumen

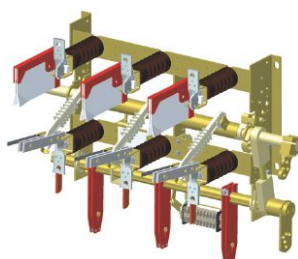
10

Komponenten für die Mittelspannungstechnik



EasyPact EXE – Innenraum-Vakuumleistungsschalter

Der ideale Vakuumleistungsschalter für Schaltanlagenbauer von Mittelspannungsschaltanlagen. Er wurde für den Anschluss von Gebäudeinfrastruktur oder Prozessen von Industrieanlagen an das Stromnetz entwickelt.



LTRI – Innenraum-Lasttrennschalter

Der LTRI bietet eine erprobte, einfache und äußerst wirtschaftliche Lösung für alle Anforderungen an luftisolierte Lasttrennschalter für den Inneneinsatz. Er ist ideal geeignet für den Einsatz in neuen Schalttafeln und Modernisierungsprojekten.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Mittelspannungsschaltanlagen

Primär-Mittelspannung

- Preis und Bestell-Nummer auf Anfrage

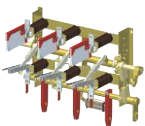


| Ausführung | Typ |
|--|----------------------------|
| Gasisolierte Schaltanlage bis 24 kV, 1.250 A, 25 kA | GMA |
| Gasisolierte Schaltanlage bis 24 kV, 2.500 A, 31,5 kA | GMA efficient |
| Gasisolierte Schaltanlage bis 40,5 kV, 2.500 A, 40 kA | GHA |
| Gasisolierte Schaltanlage bis 36 kV, 2.500 A, 31,5 kA | WS |
| Gasisolierte Schaltanlage bis 52 kV, 2.500 A, 40 kA, (für Offshore Wind bis 72,5 kV) | WI |
| Luftisolierte Schaltanlagen bis 24 kV, 630 A, 20 kA | PN |
| Luftisolierte Schaltanlagen bis 24 kV, 1.250 A, 25 kA | PI |
| Luftisolierte Schaltanlagen bis 24 kV, 4.000 A, 40 kA | PIX |
| Luftisolierte Schaltanlagen bis 17,5 kV, 3.150 A, 31,5 kA | PIX DBB |
| Luftisolierte Schaltanlagen bis 17,5 kV, 5.000 A, 50 kA | PIX-H |
| Luftisolierte Schaltanlagen bis 7,2 kV, 5.000 A, 50 kA | PIX MCC (Motor Control) |
| GemControl, digitale Steuerungs- und Überwachungseinheiten für MS-Schaltanlagen | |

Sekundär-Mittelspannung

- Preis und Bestell-Nummer auf Anfrage

10



| Ausführung | Typ |
|---|----------|
| Mittelspannungsschaltanlagen SF6-Schaltanlage bis 24 kV | FBX |
| Mittelspannungsschaltanlagen SF6-Schaltanlage bis 24 kV | RM6 |
| Mittelspannungsschaltanlagen feststoffisolierte, geschirmte Schaltanlage bis 17,5 kV | Premset |
| Mittelspannungsschaltanlagen SF6-Schaltanlage, mit Leistungsschalter 36 kV | DVCAS |
| Mittelspannungsschaltanlagen SF6 isolierte Schaltanlage bis 36 kV | Flusarc |
| Leistungsschalter, Trennschalter und Erdungsschalter, Vakuumleistungsschalter bis 24 kV | HVX |
| Leistungsschalter, Trennschalter und Erdungsschalter, Generatorleistungsschalter bis 17,5 kV, 8.000 A, 63 kA | VAH |
| Leistungsschalter, Trennschalter und Erdungsschalter, VXB – Bahnleistungsschalter 1- oder 2-polig für 16 2/3 Hz | VXA |
| Leistungsschalter, Trennschalter und Erdungsschalter, Ofenleistungsschalter | VXC |
| Leistungsschalter, Trennschalter und Erdungsschalter, Innenraum-(Last-)Trennschalter | TRI/LTRI |
| Leistungsschalter, Trennschalter und Erdungsschalter, Innenraum-Erdungsschalter 12-36 kV | EI SC |

Transformatoren

Transformatoren

- Preis und Bestell-Nummer auf Anfrage



| Ausführung | Typ |
|--|--------|
| Öl-Verteiltransformatoren bis 3,15 MVA - 36 kV, Standard-Transformator | Minera |

| | |
|--|---------------------------|
| Öl-Verteiltransformatoren bis 3,15 MVA - 36 kV, mit niedrigen Verlusten oder amorpher Bauweise | Minera HE+ / Minera HE |
|--|---------------------------|

| | |
|---|--------------|
| Regelbarer Ortsnetztransformator bis 1 MVA - 36 kV, zur Spannungsstabilisierung | Minera SGrid |
|---|--------------|

| | |
|---|-----------|
| Ölverteilttransformator bis 3,15 MVA - 36 kV, optimiert zur Einbindung von PV-Anlagen | Minera PV |
|---|-----------|

| | |
|---|---------|
| Öl-Verteiltransformatoren bis 3,15 MVA - 36 kV, schmale Bauform zur Nutzung in Windkraftanlagen | Siltrim |
|---|---------|



| | |
|--|--------|
| Öl-Verteiltransformatoren bis 25 MVA - 72,5 kV, nutzt planzliches Öl zum Einsatz in Umweltschutzgebieten | Vegeta |
|--|--------|



| | |
|---|-----------------------------------|
| Öl-Verteiltransformatoren bis 25 MVA - 36 kV, für die Anwendung im Bergbau-, Stahl- und Metallindustrie, sowie Öl & Gas in ATEX-Bereichen | Minera-E Minera-R Minera-EX |
|---|-----------------------------------|

| | |
|--|--------|
| Gießharztransformatoren bis 15 MVA - 36 kV, für höchste Sicherheit und Zuverlässigkeit | Trihal |
|--|--------|



| | |
|---|---------|
| Gießharztransformatoren bis 25 MVA - 52 kV, bei hohen technischen Anforderungen | Tricast |
|---|---------|



| | |
|--|----------|
| Gießharztransformatoren bis 25 MVA - 36 kV, optimiert für Infrastruktur-Projekte mit Brandrisiko | Resiglas |
|--|----------|

| | |
|--|-----------|
| Mittelleistungs-Transformatoren bis 100 MVA - 170 kV, zur Netzanbindung auf der Hochspannungsebene | Minera MP |
|--|-----------|



| | |
|---|-------------------------|
| Imprägnierte Gießharztransformatoren MS/NS und NS/NS, bis MVA - 12 kV | BC Imprego BC Indugo |
|---|-------------------------|



Niederspannungs-Energieverteilung



ZXKACTI9



ZXKMASTERPACTMTZ



ZXKCANALIS



ZXKENERLINX



ZXKCOMPACT

Einleitung / Übersicht

| | |
|--|-----|
| Niederspannungs-Schaltanlagen-systeme | 112 |
| Schienenverteiler | 113 |
| Leistungs- und Lasttrennschalter | 114 |
| Installationsgeräte | 115 |
| Smart Panels | 116 |
| Energieeffizienz gem. DIN VDE 0100-801 | 117 |
| VSDE Kompensationsanlagen | 118 |
| Vorbeugung zur Reduzierung der Brandgefahr | 119 |

Reiheneinbaugeräte Acti9

| | |
|---|-----|
| AFDD mit integriertem Leitungsschutzschalter (AFDD) | 120 |
| E/A-Kommunikationsmodul | 124 |
| Leitungsschutzschalter | 127 |
| Fehlerstromschutzschalter (FI) | 135 |
| Leitungsschutzschalter Multistandard | 137 |
| Fehlerstromschutzschalter (FI) Multistandard | 155 |
| Zusatz-ausrüstung und Zubehör | 156 |
| Fernantriebe und Fernschalter | 166 |
| Überspannungsableiter | 172 |
| Drucktaster, Steckdosen, Transformatoren | 173 |
| Schütze, Lasttrennschalter, Ausschalter | 174 |
| Treppenlichtzeitschalter, Zeitschaltuhren | 175 |
| Dämmerungsschalter, Dimmer | 176 |

Gehäusesysteme Kaedra

| | |
|--|-----|
| Kaedra Mini-Kleinverteiler, Kleinverteiler, Universalgehäuse | 177 |
|--|-----|

Steckdosen

| | |
|--------------------------------|-----|
| Kaedra Steckdosenkombinationen | 178 |
| PraktiKa Wandsteckdosen | 180 |

Schienenverteiler

| | |
|-----------------|-----|
| Canalis KBA | 181 |
| Canalis KBB | 182 |
| Canalis KNA | 183 |
| Canalis KSA/KSB | 184 |

Leistungsschalter

| | |
|--------------|-----|
| Compact NSXm | 186 |
| Compact NSX | 188 |

Software

| | |
|----------------------|-----|
| Ecoreach / Smarttest | 195 |
|----------------------|-----|

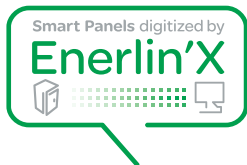
Lasttrennschalter

| | |
|-------------|-----|
| Compact INS | 196 |
|-------------|-----|

Niederspannungs-Schaltanlagen

Das Schaltanlagen-System Okken ist optimiert für die Verteilung von Energie und zum Schalten von Motoren in Industrie, Schiffbau oder Kraftwerken. Es findet überall dort Verwendung, wo eine hohe Verfügbarkeit für die kontinuierliche Durchführung von Prozessen unerlässlich ist. Prisma ist eines der weltweit am häufigsten eingesetzten Schaltanlagen-Systeme. Es kommt heute überall da zum Einsatz, wo wirtschaftliche und platzsparende Lösungen zur Energieverteilung erste Wahl sind.

Die intelligente Schaltanlage von Schneider Electric



Energiemanagement so einfach wie nie zuvor



- 100% geprüfte Lösungen
- 100% Schutz von Personen und Anlagen



- Energieverbrauch transparent machen – Verbrauch und Kapazitäten optimieren
- weniger Bodenfläche durch kompakte Bauweise

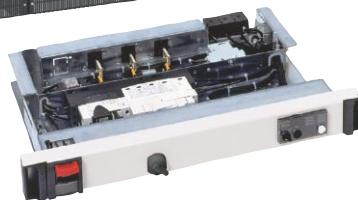


- Aktiv werden, bevor etwas passiert
- mit den Aufgaben wachsen – unter Spannung ändern und erweitern



Okken

- für die Verteilung von Energie bis 7.300 A (Power Control Center)
- für Motorstarter bis 250 kW (Motor Control Center MCC)
- für Kurzschlussströme bis $I_{cw} = 150 \text{ kA (1s)}$
- Störlichtbogenschutz, -vermeidung und -löschung
- für Leistung und Verfügbarkeit in chemikalisch aggressiven Umgebungen
- extreme Vibrations-Festigkeit für Einsatz auf hoher See (Det Norske Veritas Zertifikat), in Erdbebengebieten oder Kernkraftwerken
- Kosten und Stillstandszeiten reduzieren mit intelligenten Energieabgängen und Motorstartern



Okken Module in Volleinschubtechnik



Prisma

- 100.000 Schaltfelder pro Jahr
- über 10.000 zufriedene Kunden
- in über 100 Ländern im Einsatz
- für die Verteilung von Energie bis 4.000 A (Power Control Center)
- für Motorstarter bis 37 kW (Motor Control Center MCC)
- für Kurzschlussströme bis $I_{cw} = 100 \text{ kA (1s)}$
- für individuell optimal angepasste Lösungen
- für große Energievolumina und hohe Verfügbarkeit

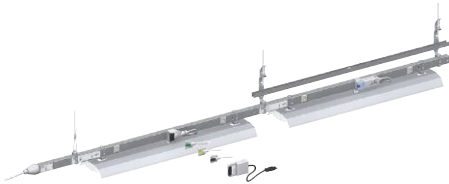


Prisma-Module in Steckeinsatztechnik

Bei laufendem Betrieb unter Spannung ändern oder erweitern

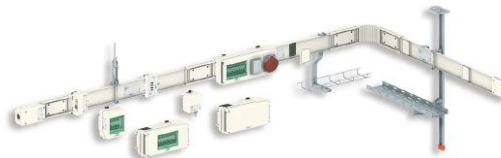
Schienenverteiler von 23 bis 5.000 A

Im Vergleich zu normalen Kabelinstallationen kann die Gefahr von Bränden mit Schienenverteilersystemen erheblich reduziert werden. Die Canalis Produktfamilie ermöglicht eine platzsparende Installation, da statt parallel verlaufender Kabel ein gemeinsamer Leiter verwendet wird. Dadurch wird auch die durchschnittliche Verlustleistung reduziert. Das Schienenverteilersystem eignet sich für den Einsatz im Zweckbau und in der Produktion.



Canalis KBA / KBB

- Schienenverteiler IP55, weiß RAL 9003, zur Aufnahme und Versorgung von Leuchten
- Bemessungsstrom: 23 bis 42 A
- Bemessungsspannung: 400 V
- Länge Schienenkästen: 2 und 3 m
- Leiteranordnung: L+N+PE und 3L+N+PE – Canalis KBB: 2 Netze möglich
- Abgänge – unter Spannung steckbar: bis 16 A, 1- und 3-phasig
- Schutz: Sicherung oder Direktabgriff
- Abgangsstellenabstand: 0,5 bis 1,5 m
- Flexible Richtungsänderungen, optionale Steuerleitung (DALI-fähig)



Canalis KNA

- Schienenverteiler IP 55, RAL 9001, zur Verteilung kleiner Leistungen
- Bemessungsstrom: 40 bis 160 A
- Bemessungsspannung: 500 V
- Länge Schienenkästen: 2 und 3 m
- Leiteranordnung: 3L+N+PE
- Abgänge – unter Spannung steckbar: 16 bis 63 A, 1- und 3-phasig
- Schutz: Reiheneinbaugeräte oder Sicherung
- Abgangsstellenabstand: 0,5 bis 3,0 m
- Flexible Richtungsänderungen, optionale Steuerleitung



- geprüftes System
- geringe Brandlast



- Abgänge unter Spannung steckbar
- Fehlschaltungen vermeiden durch eindeutige Zuordnung



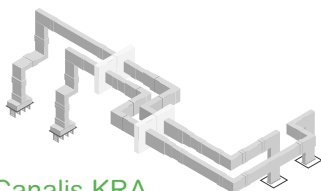
Canalis KSA

- Schienenverteiler IP 55, RAL 9001, zur Verteilung mittlerer Leistungen
- Bemessungsstrom: 100 bis 1000 A
- Bemessungsspannung: 690 V
- Länge Schienenkästen: 1,5, 2,0, 3,0 und 5,0 m
- Leiteranordnung: 3L+N+PE
- Abgänge – unter Spannung steckbar: 16 bis 400 A, 1- und 3-phasig
- Schutz: Reiheneinbaugeräte oder Sicherung, Leistungsschalter Compact NSX
- Abgangsstellenabstand: 0,5 bis 1,0 m auf jeder Seite
- Maßelemente, Richtungsänderungen, Brandabschottungen, Steigleitungselemente



Canalis KTA

- Schienenverteiler IP 55, RAL 9001, zum Transport und zur Verteilung großer Leistungen
- Bemessungsstrom: 800 bis 4.000 A (bis 5.000 A mit Leitermaterial Kupfer)
- Bemessungsspannung: 1.000 V
- Länge Schienenkästen: 2,0 und 4,0 m
- Leiteranordnung: 3L+PE, 3L+N+PE, 3L+N+PER
- Abgänge, 3-phasig
 - 25 bis 630 A – unter Spannung steckbar
 - bis 1250 A fest installierbar
- Schutz: Sicherung, Leistungsschalter Compact NSX und NS
- Abgangsstellenabstand: 1,0 m
- Maßelemente, Richtungsänderungen, Brandabschottungen, Steigleitungselemente, Kuppelschalter, Adapterelemente für das ventilierte System Canalis KHF



Canalis KRA

- Schienenverteiler IP 68, RAL 7030, zum Transport großer Leistungen im Freien oder bei rauen Umgebungen
- Bemessungsstrom: 800 bis 5.000 A (bis 6.300 A mit Leitermaterial Kupfer)
- Bemessungsspannung: 1.000 V
- Länge Schienenkästen: bis zu 3,0 m
- Leiteranordnung: 3L+PE, 3L+PEN, 3L+N+PE
- Maßelemente, Richtungsänderungen, Brandabschottungen, Funktionserhalt-Ausführung, Steigleitungselemente, Adapterelemente für das System Canalis KT

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leistungs- und Leistungstrennschalter

Leistungs- und Leistungstrennschalter von Schneider Electric zeichnen sich nicht nur durch Zuverlässigkeit und Robustheit aus, mit ihren integrierten Datenaustausch- und Messfunktionen setzen sie auch weltweit neue Standards. Durch ihre einfache Installation und mit einer benutzerfreundlichen, intuitiven Bedienung sowie einem umweltfreundlichen Design ausgestattet, sind die Baureihen Compact und Masterpact vor allem eines: Leistungsschalter der neuesten Generation auf dem höchsten Stand der Technik.

Die intelligente Schaltanlage von Schneider Electric



Energiemanagement so einfach wie nie zuvor



Schutz, Messung und Kommunikation in einem Gerät vereint

11



Energieersparnis bis zu 30%

Compact NSX/NSXm: Kompakte Leistungs- und Leistungstrennschalter ab 16 bis 630 A



- integrierte Schutz-, Mess- und Kommunikationsfunktionen in einem Gerät
- jetzt noch wirtschaftlicher optimalen Schutz und volle Selektivität
- erhöht die Anlagenverfügbarkeit als Lösungsbaustein für Betriebsanalyse, Wartungsmanagement und Fehlerdiagnose
- gewährleistet Flexibilität sowie einfache Integration vor Ort für Ausbau und Erweiterungen
- Abschaltvermögen: ab 25 bis 200 kA (bei 415 V), bis 100 kA (bei 690 V)
- Umfangreiches Anschluss- und elektrisches Zubehör, vor Ort austauschbar

Compact NS: Kompakte Leistungs- und Leistungstrennschalter ab 630 bis 3.200 A



- In Kombination mit dem Leistungsschalter Compact NSX kann durch die erhöhte Selektivität eine optimale Energieverfügbarkeit von der Einspeisung direkt hinter einem oder mehreren Transformatoren bis hin zum Verbraucher erreicht werden.
- Außerdem bietet der Leistungsschalter Compact NS vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten:
 - Abschaltvermögen von 50 bis 200 kA (bei 415 V AC)
 - 2 Baugrößen von 630 bis 3.200 A

Masterpact MTZ: Offene Leistungs- und Leistungstrennschalter ab 630 bis 6.300 A

Die umfassende und optimierte Baureihe der Leistungsschalter Masterpact MTZ deckt dank des Steuer- und Auslösegeräts Micrologic X und der digitalen Module alle Schutzanforderungen ab.

Leistungsschalter Masterpact MTZ in 3 Größen:

- MTZ1**
Von 630 bis 1600 A
- MTZ2**
Von 800 bis 4000 A
- MTZ3**
Von 4000 bis 6300 A

Der Masterpact MTZ bietet umfassende Kommunikationsfunktionalität, ermöglicht Strom- und Energiemessungen der Genauigkeitsklasse 1. Auf intelligente Weise verbindet er die elektrische Energieverteilung mit jedem beliebigen Gebäude- und Energiemanagementsystem.



Installationsgeräte bis 125 A

Durchgängige Lösungen für die Energieverteilung von Schneider Electric von der Niederspannungshauptverteilung bis zur Steckdose erleichtern den Planungsaufwand. Acti 9 ist die neueste Generation modularer Installationsgeräte für eine sichere, effiziente und intelligente Energieverteilung. PK ist die CEE-Steckvorrichtungsreihe für perfekte Verbindungen. Kaedra ist das Kleinverteiler-Gehäusesystem aus Leergehäusen mit hoher Variantenvielfalt und anschlussfertigen vorverdrahteten Steckdosenkombinationen.

Reiheneinbaugeräte Acti 9

- Leitungsschutzschalter für alle Anwendungen in Gebäuden, Industrie, Maschinenbau und Infrastruktur mit Ausschaltvermögen bis 25 kA
- Fehlerstromschutzschalter Typ A, Typ B (allstromsensitiv) und Ausführung superimmunisiert für hohe Anlagenverfügbarkeit
- Überspannungsschutz für die Gebäudeeinspeisung bis zum Endverbraucher: Ableiter Typ 1 bis Typ 3
- Fernschalter bis 32 A als modular aufgebautes System
- Installationsschütze bis 100 A
- Digitale Zeit- und Lichtsteuergeräte mit Steckanschlusstechnik und optionalem Programmierkit für PC für einfache Installation und Programmierung



VisiSafe und Schutzklasse 2 garantieren Sicherheit für Personen und Anlagen



Erhöhung von Betriebskontinuität und Zuverlässigkeit durch VisiTrip, Superimmunisation und automatische Wiedereinschaltgeräte

- Diverse Schalt- und Steuergeräte für den Schaltanlagen- und Steuerungsbau
- Durchgängiges Produktangebot für Photovoltaikanwendung

CEE-Steckvorrichtungen PK

- Stecker, Kupplungen, Phasenwender
- Steckdosen und Gerätestecker
- Abschaltbar-verriegelte Steckdosen
- Bemessungsströme von 16 bis 125 A
- Bemessungsspannungen bis 690 V und Kleinspannung
- Schutzart IP 44 und IP 67
- Steckvorrichtungen für Container
- Schneidklemmen-Anschlusstechnik bis 32 A für sehr schnellen und komfortablen Anschluss von flexiblen und mehrdrahtigen Leitungen ohne vorheriges Abisolieren



Gehäusesystem Kaedra

- Modular aufgebautes Gehäusesystem in ansprechendem Industriedesign mit abgerundeten Ecken
- Grenzenlose Kombinierbarkeit durch horizontales oder vertikales Anflanschen von weiteren Gehäusen
- Stabile Gehäuse in hoher Schutzart bis IP 65 und IK 09
- Farbe: RAL 7035, transparente Tür: lichtgrün
- Hohe Variantenvielfalt und Modularität der Gehäuse lässt dem Anwender jeglichen Spielraum für individuelle Lösungen bestehend aus:
 - Kleinverteiler bis 72 TE
 - Kleinverteiler mit Interface
 - Universalgehäuse
 - Steckdosenkombinationen



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Smart Panels – Energie-/Anlagenmanagement so einfach wie nie zuvor



Ready-to-use-Architekturen (TVDA) für Energieeffizienz gemäß VDE 0100-801

- Die Smart Panels wurden gemäß dem Qualitätsprozess „TVDA“ von Schneider Electric zertifiziert.
- **Getestet** von Experten in leistungsfähigen Labors in verschiedenen möglichen Konfigurationen.
- **Verifizierte** komplette funktionelle Kompatibilität der Geräte.
- **Dokumentiert** mit Benutzerhandbuch, vordefinierten CAD-Schaltanlagenkonstruktionen und Schaltplänen.



11

1. Messen

Mess- und Steuerungsgeräte in Embedded- und Stand-Alone-Ausführung

2. Vernetzen

- Integrierte Kommunikationschnittstellen
- Anschlussfertig für Energiemanagementplattformen

3. Agieren

- Datenbasierte Energieeffizienzmaßnahmen
- Überwachung und Steuerung des Energieverbrauchs und der elektrischen Anlagen in Echtzeit
- Onlinezugriff auf Energie- und Standortdaten
- Benachrichtigungen über vorbeugende Wartung

Energieeffizienz gemäß DIN VDE 0100-801

1. Messen

Erfassung elektrischer Daten am richtigen Ort

- Eigenständige Strom- und Energiemessung (PowerLogic Messgeräte und Acti 9 Energiezähler)
- Schutzüberwachung und integrierte Klasse 1 Messung (Micrologic Auslöseeinheit)



2. Vernetzen

Kommunikation der Schaltanlage im Ethernet-LAN

Ethernet-Kommunikation sorgt für schnelle Datenübertragung, während das digitale System Enerlin'X ein Vernetzen der Schaltanlage per RJ45-Anschluss ermöglicht

- Erfassen elektrischer und anderer Energiedaten über Plug & Play Ethernet-Schnittstellen
- Getestete, validierte und dokumentierte Architekturen für unterschiedliche Anwendungen
- Kostenlose Softwaretools für Konfiguration, Prüfung & Inbetriebnahme



11

3. Agieren

Überwachung und Steuerung vor Ort



Touchscreen

- Anzeige wichtiger elektrischer Informationen und Alarmer, die das elektrische Netz betreffen
- Laststeuerung (Acti 9, Compact, Masterpact)

Auf einem PC mit gängigem Browser

- Anzeige von Überwachungs-Webseiten, die über die lokalen Ethernet-Schnittstellen bereitgestellt werden
- Alarmereignisse, die automatische E-Mail-Benachrichtigungen erzeugen
- Laststeuerung (Acti 9, Compact, Masterpact)
- Anzeige elektrischer Verbrauchs- und Betriebsdaten



Verwaltung großer und kritischer Gebäude vor Ort

Softwarelösungen SmartStruxure (Gebäudeleittechnik) und Power Monitoring Expert (Energieмониторingsystem)

- Dashboards und Trends
- Animierte Stromlaufpläne
- Überwachung, Messung und Optimierung von Energieverteilung sowie HLK-, Beleuchtungs- und Brandsystemen

Verwaltung mehrerer Standorte als Cloud-Lösung

Resource Advisor

- Datenanalyse und Handlungsempfehlungen für optimalen Energieeinsatz und höhere Nachhaltigkeit
- Einsparungspotential erkennen und Standorte benchmarken

VSDE Kompensationsanlagen

Die gesamte VSDE Baureihe bietet einzigartige Kombinationsmöglichkeiten für höhere Zweckmäßigkeit, Zuverlässigkeit und Kosteneinsparung bei den vielfältigsten Anwendungen. Modernstes Design und akribisch genaue Fertigung garantieren Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Kompensationsanlagen VarSet.

Für überragende Leistungsfähigkeit und lange Lebensdauer



ISO 14000
Qualitätszertifizierte
Fertigung



11

Einfach

- Einfache Montage
 - Kompaktes Gehäuse bis zu 400 kvar
 - Leitungsanschlüsse von unten und oben
 - Leicht zugängliche Kabelanschlüsse für die Einspeisung
 - Modularer Aufbau für einfaches Anpassen der Kompensationsstufen
- Einfache Handhabung und Wartung
 - Automatische Programmierung und Inbetriebnahme mit Varlogic Reglern
 - Einfacher Austausch oder Retrofit der Kondensatoren VarplusCan
- Direkte EMS-Integration
 - Kommunikationsprotokoll Modbus und Ethernet zur Integration in Gebäudemanagement und Energiemonitoringsysteme

Zuverlässig und haltbar

- Langlebig
 - Multi-Kondensator-Architektur
 - Stufenschalter mit Spezialschaltern
 - Überhitzungsschutz und Alarm für nicht abgestimmte Drosseln
 - mit Rahmen und Tür verschweißte Erdungsstecker

Sicher

- Schutz
 - Stufenschutz mit Leistungsschalter von 125 bis 1150 kvar
 - Gerät zur Wärmeaufzeichnung
 - Schutz Leistungsschalter Haupteingang (optional)
 - Berührungsschutz (direkt und unbeabsichtigt)
 - Türdrehantrieb (optional)
- Robustes Gehäuse
 - Schutzart IP 31 für Innenraumanwendungen
 - Schutzart IP 54 für staubhaltige Industrieumgebungen (optional)
 - Schutzart IK 10 gegen mechanische Stöße
 - qualitativ hochwertige Verschweißung und Beschichtung
- Geprüft und zertifiziert
 - Bauartnachweis gemäß IEC 61439-1 & 2, IEC 61921

Vorbeugung zur Reduzierung der Brandgefahr

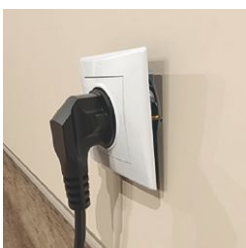
AFDD's überwachen Abgänge, um das Risiko eines Brandes an elektrischen Anlagen zu verringern. Sie werden wie andere elektrische Schutzeinrichtungen in Verteilungen montiert und verdrahtet – so einfach wie ein kompakter Leitungsschutzschalter.

Der AFDD mit integriertem Leitungsschutzschalter iDPN N Arc von Schneider Electric bietet Konformität mit der neuen Norm IEC/EN 62606 zur Definition des Betriebs von Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen.



11

AFDD – Arc Fault Detection Device (Brandschutzschalter) mit integriertem Leitungsschutzschalter iDPN N



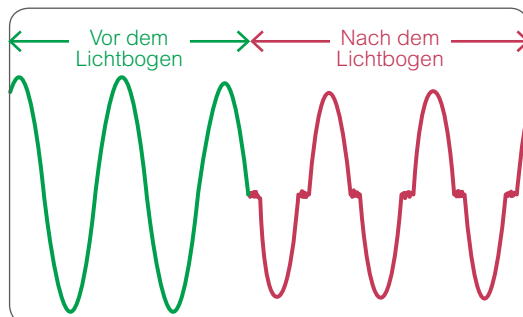
Der iDPN N Arc reduziert das Risiko eines durch die Elektroinstallation verursachten Feuers. Durch die kontinuierliche Analyse einer großen Anzahl elektrischer Parameter erkennt das Gerät das Auftreten elektrischer Lichtbögen, welche die Ursache vieler Brände sind. Der AFDD schaltet automatisch den betroffenen Stromkreis vor dem Auftreten der ersten Flamme ab.

Der iDPN N Arc ist zur Verwendung in Gebäuden und elektrischen Anlagen zum Schutz von Stromkreisen zugelassen, bei denen bedingt durch eine erhöhte Personensicherheit, einen erhöhten Sachschutz oder die Anlagenverfügbarkeit, die Brandgefahr zu minimieren ist.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

AFDD mit integriertem Leitungsschutzschalter

Ein AFDD (umgangssprachlich auch Brandschutzschalter genannt) überwacht ständig eine Anzahl verschiedener elektrischer Parameter des von ihm geschützten Stromkreises. Er dient dazu, Informationen zu sammeln, die auf das Auftreten eines gefährlichen elektrischen Lichtbogens hindeuten.



Häufig treten harmlose Lichtbögen während des normalen Betriebs elektrischer Stromkreise auf, nämlich in Schaltern, Relais, Schützen und Motoren der verschiedenen an den Stromkreis angeschlossenen Lasten. Aber nur beim Erkennen eines gefährlichen Lichtbogens löst der Brandschutzschalter aus, um die fehlerhaften Abgänge vom Rest des Stromnetzes zu trennen.



Verpflichtend nach DIN VDE 0100-420

Nach der Norm DIN VDE 0100-420 wird der Einbau eines Brandschutzschalters in Deutschland für eine Vielzahl von Bereichen verpflichtend, wie sie unten in einigen Beispielen aus der Norm VDE 0100-420 sehen können. Diese neue Norm VDE 0100-420 gilt ab dem 01.02.2016, mit einer Übergangsfrist zum 18.12.2017. Diese Übergangsfrist gilt für langfristig geplante Anlagen bzw. Projekte. Ab dem 18.12.2017 ist dieser AFDD Pflicht in allen Neuanlagen oder Modernisierungsmaßnahmen, die ab diesem Zeitpunkt in Betrieb genommen werden!

11



Der iDPN N Arc reduziert das Risiko eines durch die Elektroinstallation verursachten Feuers. Durch die kontinuierliche Analyse einer großen Anzahl elektrischer Parameter erkennt das Gerät das Auftreten elektrischer Lichtbögen, welche die Ursache vieler Brände sind. Es schaltet automatisch den betroffenen Stromkreis vor dem Auftreten der ersten Flamme ab.

Der iDPN N Arc ist zur Verwendung in Gebäuden und elektrischen Anlagen zum Schutz von Stromkreisen zugelassen, bei denen bedingt durch eine erhöhte Personensicherheit, einen erhöhten Sachschutz oder die Anlagenverfügbarkeit, die Brandgefahr zu minimieren ist.

Dieses betrifft nach VDE 0100-420 folgende Anwendungsbereiche, wie zum Beispiel:

- Schlaf- oder Aufenthaltsräume in Heimen oder Tageseinrichtungen (Kindergärten, Seniorenheimen etc.),
- Schlaf- oder Aufenthaltsräume in barrierefreien Wohnungen,
- Räume oder Orte mit erhöhter Brandgefahr (Papier- oder Holzindustrie etc.), öffentliche Gebäude (Museen, Flughäfen, Bahnhöfe etc.).

Für die folgenden drei Bereiche aus der DIN VDE 0100-420 (VDE 0100-420):2016-02

- Räume oder Orte mit besonderen Brandrisiko – Feuergefährlichen Betriebsstätten (Absatz 422.3)
- Räume oder Orte mit brennbaren Baustoffen (Absatz 422.4)
- Räume oder Orte mit Gefährdungen für unersetzbare Güter (Absatz 422.6)

gilt nach dem aktuellem Stand (DKE Verlautbarung zu DIN VDE 0100-420 (VDE 0100-420):2016-02 Abschnitt 421.7 vom 24.01.2017) der folgende Zusatz:

Die Einstufung der oben genannten Bereiche liegt in der Verantwortung des Bauherren / Eigentümers der elektrischen Anlage ggf. unter Hinzuziehung einer nach Baurecht geeigneten Person, die für ihre Aufgabe über die erforderliche Sachkunde und Erfahrung verfügt. Die Einstufung ist im Rahmen der Planung und Errichtung schriftlich zu fixieren.

Allgemeine weitere Empfehlung für:

- Räume mit Schlafgelegenheiten,
- Steckdosen für Verbraucher mit hohen Anschlussleistungen (z.B. Trockner, Waschmaschine, Geschirrspüler etc.).

AFDD mit integriertem Leitungsschutzschalter

Zusätzlicher Schutz gegen Lichtbögen

Zusätzlich zum Schutz gegen Überlast und Kurzschluss schützt der AFDD iDPN N Arc gegen in Kabeln oder Anschlüssen auftretende elektrische Lichtbögen, die zu Bränden in Gebäuden oder elektrischen Anlagen führen könnten. Diese Lichtbögen können durch schlechte bzw. schadhafte Kabelisolierungen oder durch fehlerhafte Anschlüsse entstehen.

Ein Brand, ausgelöst durch einen elektrische Fehler, kann durch drei verschiedene Ursachen entstehen:

- Parallellichtbogen: Isolationsprobleme zwischen zwei stromführenden Leitern verursachen einen resistiven Kurzschluss, der zu niedrig ist, um von einem Leitungsschutzschalter erkannt zu werden, und bei dem kein Erdschluss auftritt, der wiederum von einem Fehlerstromschutzschalter erkannt werden könnte,
- Reihenlichtbogen: Ein beschädigter Leiter oder Anschluss, kann zu einem punktuellen Temperaturanstieg führen, wodurch ein Strom an der karbonisierten (temperaturgeschädigten) Isolierung fließen kann,
- Durch das Auftreten einer Überspannung für mehrere Sekunden an elektronischen Bauteilen kann es zu einer Überhitzung dieser kommen.

Kombination folgender Funktionen:

- Schutz des Stromkreises gegen Kurzschluss- und Überlastströme (Funktion des Leitungsschutzschalters),
- Schutz gegen Brandgefahren durch Erkennung ungewollter elektrischer Lichtbögen (Überwachung der charakteristischen Kennlinienverläufe – Funktion des Brandschutzschalters),
- Schutz gegen Brandgefahren von Lasten aufgrund auftretender Überspannungen im Netz (Funktion des Brandschutzschalters),
- Ausgelöst Anzeige durch mechanische rote Anzeige auf der Front,
- Selbstdiagnose des Geräts mittels frontseitiger Prüftaste,
- Anzeige der Schaltstellung (Aus = grüne Anzeige),
- Einspeisung oben, Lastabgang unten.

Brandschutzschalter AFDD + LS, iDPN N Arc



A9FDB7610



A9N26924



21501

Technische Daten

- Betriebsspannung: 230/240 V AC
- Betriebsfrequenz: 50 Hz
- Bemessungsschaltvermögen I_{cn} : 6 kA nach EN 60898 (VDE 0641)
- Anschlussquerschnitt: starr: 1-16 mm² oder 2 x 1-2,5 mm²
- Flexibel mit Aderendhülse: 1-10 mm² oder 2 x 1-2,5 mm²
- Magnetischer Auslöser:
- Charakteristik B: Auslösung zwischen $3-5 \times I_n$
- Auslösezeit/Lichtbogenstromwert: bei $U_n = 230$ V AC (gemäß IEC 62606)
- Auslösezeit bei Überspannung (Neutralleiterbruch): 400 V AC, 200 ms

| Lichtbogenstrom | Max. Ausschaltzeit: |
|-----------------|---------------------|
| 2,5 A | 1 s |
| 5 A | 0,5 s |
| 10 A | 0,25 s |
| 16 A | 0,15 s |
| 25 A | 0,14 s |

| Bemessungsstrom | Charakteristik | Pohl-zahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|----------------|-----------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 10 A | B | 1P+N | 2 | DX | 1 | A9FDB7610 | 159,00 € |
| 13 A | B | 1P+N | 2 | DX | 1 | A9FDB7613 | 159,00 € |
| 16 A | B | 1P+N | 2 | DX | 1 | A9FDB7616 | 155,00 € |
| 10 A | C | 1P+N | 2 | DX | 1 | A9FDB610 | 171,00 € |
| 13 A | C | 1P+N | 2 | DX | 1 | A9FDB613 | 171,00 € |
| 16 A | C | 1P+N | 2 | DX | 1 | A9FDB616 | 167,00 € |

| Elektrisches Zubehör Ausführung | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-----|----|-----|-------------|-------------|
| Hilfsschalter OF für C60/C120/iDPN, 1W | 0,5 | D1 | 1 | A9N26924 | 18,50 € |
| Hilfskontakt OF+SD, 24V DC mit Ti24 SPS-Schnittstelle | 0,5 | D5 | 1 | A9N26899 | 22,40 € |
| Fehlermeldeschalter SD für C60/C120/iDPN, 1W | 0,5 | D1 | 1 | A9N26927 | 28,20 € |
| Hilfsschalter+Fehlermeldeschalter/Hilfsschalter OF/SD+OF, 2 Wechsler | 0,5 | D1 | 1 | A9N26929 | 36,90 € |
| Arbeitsstromauslöser MX, 100-415V AC / 110-130V DC | 0,5 | D1 | 1 | A9N26476 | 37,70 € |
| Arbeitsstromauslöser MX+Hilfskontakt OF, 220-415V AC 110-130V DC | 0,5 | D1 | 1 | A9N26946 | 52,50 € |
| Unterspannungsauslöser MN, 220-240V AC | 1 | D1 | 1 | A9N26960 | 65,30 € |
| Unterspannungsauslöser verzögert MNs, 220-240V AC | 1 | D1 | 1 | A9N26963 | 88,00 € |
| Unterspannungsauslöser MNx 230V AC | 1 | D1 | 1 | A9N26969 | 113,00 € |

| Phasenschiene ablängbar, 80A Ausführung | Pohl-zahl | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-----------|----|-----|-------------|-------------|
| Phasenschiene Stift 9mm-Stift-Abstand 80A 12 MOD 4-Endkappen | 1P+N | D1 | 1 | 21501 | 7,60 € |
| Phasenschiene Stift 9mm-Stift-Abstand 80A 24 MOD 4-Endkappen | 1P+N | D1 | 1 | 21503 | 16,50 € |
| Phasenschiene Stift 9mm-Stift-Abstand 80A 12 MOD 4-Endkappen | 3P+N | D1 | 1 | 21505 | 12,20 € |
| Phasenschiene Stift 9mm-Stift-Abstand 80A 24 MOD 4-Endkappen | 3P+N | D1 | 1 | 21507 | 25,20 € |
| Einspeiseklemme 25mm ² Steg für Phasenschiene AFDD | | D1 | 4 | 21098 | auf Anfrage |
| Endkappen Phasenschiene für AFDD | 1P+N | D1 | 40 | 21094 | auf Anfrage |
| Endkappen Phasenschiene für AFDD | 3P+N | D1 | 40 | 21095 | auf Anfrage |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Brandschutz



Der AFDD (umgangssprachlich auch Brand-schutzschalter genannt) iARC reduziert das Risiko eines durch die Elektroinstallation verursachten Feuers.

Durch die kontinuierliche Analyse einer großen Anzahl elektrischer Parameter erkennt das Gerät das Auftreten elektrischer Lichtbögen, welche die Ursache vieler Brände sind.

Es schaltet den betroffenen Stromkreis vor dem Auftreten der ersten Flamme automatisch ab.

Der iARC ist zur Verwendung in Gebäuden und elektrischen Anlagen zum Schutz von Stromkreisen zugelassen, bei denen bedingt durch eine erhöhte Personensicherheit, einen erhöhten Sachschutz oder die Anlagenverfügbarkeit, die Brandgefahr zu minimieren ist.

Dieses betrifft nach VDE 0100-420 folgende

Anwendungsbereiche, wie zum Beispiel:

- Schlaf- oder Aufenthaltsräume in Heimen oder Tageseinrichtungen (Kindergärten, Seniorenheimen etc.)
- Schlaf- oder Aufenthaltsräume in barrierefreien Wohnungen gemäß DIN 18040-2
- Räume oder Orte mit erhöhter Brandgefahr (Papier- oder Holzindustrie etc.)
- öffentliche Gebäude (Museen, Flughäfen, Bahnhöfe etc.)

Allgemeine weitere Empfehlung für:

- Räume mit Schlafgelegenheiten
- Steckdosen für Verbraucher mit hohen Anschlussleistungen (z.B. Trockner, Waschmaschine, Geschirrspüler etc.)

Auf einen AFDD darf in Installationen verzichtet werden, wenn durch eine unvorhergesehene Unterbrechung der Stromversorgung eine Gefahr oder ein Schaden entstehen kann, z.B. IT-Systeme oder Anlagen für Sicherheitszwecke (z.B. Sicherheitsbeleuchtungssysteme).

IEC/EN 62606

Allgemeine Anforderungen für Geräte zur Fehlerlichtbogenerkennung.

- Der Brandschutzschalter iARC erkennt elektrische Lichtbögen, die in Kabeln und Anschlüssen auftreten und einen Brand verursachen können. Diese Lichtbögen können durch schlechte bzw. schadhafte Kabelisolierungen oder durch fehlerhafte Anschlüsse entstehen.
- Ein Brand, ausgelöst durch einen elektrischen Fehler, kann durch drei verschiedene Ursachen entstehen:
 - Parallellichtbogen: Isolationsprobleme zwischen zwei stromführenden Leitern verursachen einen resistiven Kurzschluss, der zu niedrig ist, um von einem Leitungsschutzschalter erkannt zu werden, und bei dem kein Erdschluss auftritt, der wiederum von einem Fehlerstromschutzschalter erkannt werden könnte.
 - Reihenlichtbogen: Ein beschädigter Leiter oder Anschluss, kann zu einem punktuellen Temperaturanstieg führen, wodurch ein Strom an der karbonisierten (temperaturgeschädigten) Isolierung fließen kann.
 - Durch das Auftreten einer Überspannung für mehrere Sekunden an elektronischen Bauteilen kann es zu einer Überhitzung dieser kommen.
- Kombination folgender Funktionen:
 - Schutz gegen Brandgefahren durch Erkennung ungewollter elektrischer Lichtbögen:
 - Schutz gegen Brandgefahren von Lasten aufgrund auftretender Überspannungen.
 - Anzeige der Schaltstellung (Aus = grüne Anzeige).
 - Rote mechanische Anzeige in der Front im Falle einer Fehlerauslösung.
 - Selbstdiagnose des Geräts mittels frontseitiger Prüftaste.
- In Reihe mit einem Leitungsschutzschalter oder einem FI/LS, bis max. 25 A Bemessungsstrom (I_n) schützt der iArc den angeschlossenen Stromkreis bei voller Koordinierung unter Kurzschlussbedingungen bis zu einem Bemessungsausschaltvermögen (I_{cr}) von 10.000 A.

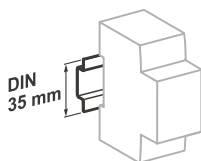
11



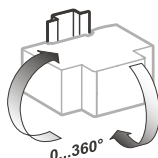
Prüftaste
Für die Prüfung der Brandschutzschalterfunktion (Selbstdiagnose)

Eindeutige Schaltstellungsanzeige
Die grüne Markierung am Schaltknebel des Geräts signalisiert, dass die Kontakte vollständig geöffnet sind

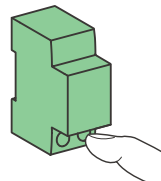
Mechanische rote Anzeige
Anzeige bei Fehlerauslösung des Brandschutzschalters



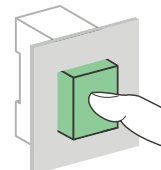
Zum Aufrasten auf 35-mm-DIN-Schiene.



Beliebige Einbaulage.



IP20



IP40

Kurzschluss-, Leitungs- und Geräteschutz Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung iARC (Forts.)

iARC



A9FDD225

| Ausführung | Betriebsspannung | Betriebsfrequenz | Bemessungsstrom (I _n) | Pohlzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|------------------|------------------|-----------------------------------|----------|----|----|-----|-----------------|-------------|
| Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (AFDD) gemäß IEC/EN 62606 | 230 V AC | 50 Hz | 25 A | 1P+N | 2 | DX | 1 | A9FDD225 | 132,00 € |

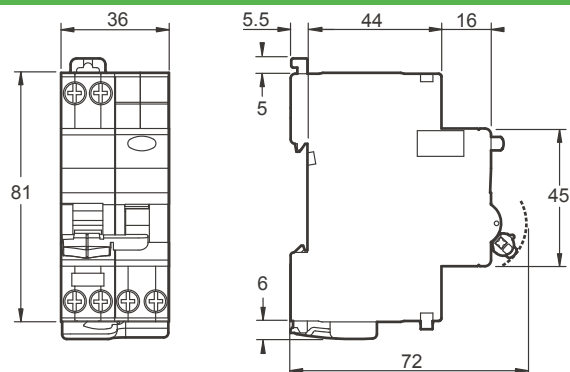
| Anschluss | Anzugsdehnmoment | Ausschließlich Leiter (Kupfer) | |
|-----------|------------------|---|---|
| | | Starr | Flexibel oder mit Adernhülse |
| | 2 N.m | 1 x 1 to 16 mm ² 2 x 1 to 2.5 mm ² | 1 x 1 to 10 mm ² 2 x 1 to 2.5 mm ² |
| | | | |

Technische Daten

| Wichtigste Daten | | | | | | |
|--|---|--|---------------------|--------|--------|--------|
| Auslösezeit/Lichtbogenstromwert bei U _n = 230 V AC (gemäß IEC/EN 62606) | Lichtbogenstrom | 2.5 A | 5 A | 10 A | 16 A | 25 A |
| | Max. Ausschaltzeit | 1 s | 0.5 s | 0.25 s | 0.15 s | 0.14 s |
| Auslösezeit bei Überspannung (Nullleiterbruch) | | 400 V AC, 200 ms | | | | |
| Isolationsspannung (U _i) | | 400 V AC | | | | |
| Verschmutzungsgrad | | 2 | | | | |
| Bemessungsein- und ausschaltvermögen (I _m) | | 4 kV | | | | |
| Überspannungskategorie | | 500 A | | | | |
| Koordiniert mit einem vorgeschalteten Leitungsschutzschalter | Max. Bemessungsstrom | III | | | | |
| | Charakteristik | 25 A | | | | |
| | Bemessungsaus-schaltvermögen (I _{cn}) | B oder C | | | | |
| | | Up to 10,000 A | | | | |
| Weitere Daten | | | | | | |
| Schutzart | Gerät allein | IP20 | | | | |
| | Gerät in modularem Gehäuse | IP40 Isolationsklasse II | | | | |
| Lebensdauer (Ö-S) | Elektrisch | ≤ 20 A | 20,000 Schaltspiele | | | |
| | | 25 A | 10,000 Schaltspiele | | | |
| | Mechanisch | 20,000 Schaltspiele | | | | |
| Betriebstemperatur | | -25°C bis +60°C | | | | |
| Lagertemperatur | | -40°C bis +85°C | | | | |
| Klimafestigkeit (gemäß IEC/EN 62606) | | Schweregrad B (gemäß IEC 60068-2-30) für 28 Tage | | | | |

| Gewicht (g) Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung | |
|--|------|
| Typ | iARC |
| 1P+N | 198 |

Abmessungen (mm)



MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

IEC/EN 61131-2

Der Acti 9 Smartlink Modbus (Modbus RTU Slave) und Acti 9 Smartlink Ethernet (Modbus TCP Server) übertragen Daten von Acti 9-Geräten über das Kommunikationssystem an eine SPS oder an andere Monitoring Systeme.

- als Modbus RTU Slave (RS485) für den Acti 9 Smartlink Modbus
- als Modbus TCP Server (Ethernet TCP/IP) oder http-Server für Acti 9 Smartlink Ethernet

Datenübertragung zwischen dem Smartlink und Acti 9-Geräten

Leistungsschutzschalter, Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter, Fehlerstromschutzeinrichtungen:

- Schaltstellungsmeldung (Ein/Aus)
- Ausgelöstmeldung
- Anzahl der Schaltspiele
- Anzahl der Auslösungen

Schütze, Impulsrelais:

- Einschaltung
- Ausschaltung
- Schaltstellungsmeldung (Ein/Aus)
- Anzahl der Schaltspiele
- Gesamtbetriebsdauer der Last (Kontakte geschlossen).

Fernschaltbarer Leitungsschutzschalter Reflex iC60:

- Einschaltung
- Ausschaltung
- Schaltstellungsmeldung (Ein/Aus)
- Ausgelöstmeldung
- Anzahl der Schaltspiele
- Gesamtbetriebsdauer der Last

Energiezähler:

- Anzahl der Impulse
- Impulswert-Einstellung (z. B. kWh)
- Gesamt-Energieverbrauch
- geschätzte Leistungsaufnahme.

Analogensensoren ausschließlich für Acti 9 Smartlink Ethernet:

- Temperatursensor
- Feuchtigkeitssensor
- CO₂-Fühler
- optischer Sensor



Alle Zählerstände werden gespeichert:

Anzahl der Schaltspiele, alle impulsgezählten Zählerstände, Betriebsdauer, selbst bei einem Stromausfall.

Acti 9 Smartlink kann auch Daten mit einem Gerät austauschen, das über digitale 24 V DC-Ein-/Ausgänge verfügt.

Eine Konfiguration der angeschlossenen Produkte ist nicht erforderlich. Sobald Acti 9 Smartlink eingeschaltet wird, wird die Kommunikation automatisch an die Kommunikationsparameter des Modbus-Masters (SPS, EMS, etc...) angepasst.

Zusätzliche Funktion Smartlink Ethernet:

- Integrierter Web-Server zur Visualisierung zur Statusmeldung und Zählerständen sowie zum Schalten von Abgängen
- Erweiterbar mit bis 8 weiteren Modbus Teilnehmern (Smartlink Modbus, Energiezähler, ...)
- RS485 <=> Ethernet Interface für bis zu 8 beliebige Modbus RTU Teilnehmern (Slave)

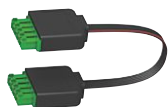
Acti 9 Smart-Testsoftware

- Verdrahtungstest
- Funktionstest der Geräte
- Prüfprotokoll ausdrückbar
- Drucken eines vereinfachten Diagramms
- Projektarchivierung
- Kompatibel mit Windows XP, Windows 7, Windows 8
- Downloadbar unter: www.schneider-electric.de



A9XMSB11

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------|-------------|
| Acti 9 Smartlink Modbus inkl. 1 x Modbus-Anschlusstecker, 1 x 24 V DC-Anschlusstecker, 2 x Montagezubehör für Multiclip 80 A | D5 | 1 | A9XMSB11 | 286,00 € |
| Acti 9 Smartlink Ethernet inkl. 1 x Modbus-Anschlusstecker, 1 x Anschlussstecker für Analogausgang, 1 x 24 V DC-Anschlusstecker, 2 x Montagezubehör für Multiclip 80 A | D5 | 1 | A9XMEA08 | 357,00 € |
| Smartlink Ethernet SI D | D5 | 1 | A9XMWA20 | 194,00 € |



A9XCAS06

| Zubehör Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------|-------------|
| Verbindungskabel USB / Modbus für Testsoftware Acti 9 Smartlink | D5 | 1 | A9XCATM1 | 93,00 € |
| Vorkonfektionierte Kabel mit 2 Steckverbindern 100 mm | D5 | 6 | A9XCAS06 | 34,40 € |
| Vorkonfektionierte Kabel mit 2 Steckverbindern 160 mm | D5 | 6 | A9XCAM06 | 36,50 € |
| Vorkonfektionierte Kabel mit 2 Steckverbindern 450 mm | D5 | 6 | A9XCAH06 | 42,40 € |
| Vorkonfektionierte Kabel mit 2 Steckverbindern 870 mm | D5 | 6 | A9XCAL06 | 47,10 € |
| Vorkonfektionierte Kabel mit 1 Steckverbinder 870 mm | D5 | 6 | A9XCAU06 | 40,20 € |
| 5-poliger Stecker (Ti24) für freie Verdrahtung | D5 | 12 | A9XC2412 | 46,00 € |
| Montageset für DIN-Schiene (8 Adapter, 4 Kabelklammern) | D5 | 1 | A9XMFA04 | 12,50 € |
| Montageset für Multiclip 200 A (4 Adapter) | D5 | 1 | A9XM2B04 | 6,70 € |
| Befestigungswinkel Montageplatte | D5 | 2 | A9XMBP02 | 10,90 € |
| Ersatzteile, Montagezubehör für Multiclip 80 A (2 Clips) | D5 | 1 | A9XMLA02 | 4,40 € |



A9XCAU06



A9XC2412

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



Acti9 Smartlink SI B

Ti24-Anschlussstecker 7 Eingangs-/ Ausgangskanäle

- Am Eingang gegen Verpolung geschützt
Am Ausgang durch Strombegrenzung geschützt
- Pin 1: 0 V
 - Pin 2: I1 Eingang 1
 - Pin 3: I2 Eingang 2
 - Pin 4: Q Ausgang
 - Pin 5: +24 V DC

24 V DC- Anschlussstecker

- Gegen Verpolung geschützt
- Pin 1: 0 V
 - Pin 2: +24 V DC

Ethernet-Anschlussstecker 100 Basis T - RJ45

Analoganschluss zwei konfigurierbare Eingangskanäle, entweder 0-10 V oder 4-20 mA

- Pin 1: 0 V
- Pin 2: AI1 Eingang 1
- Pin 3: AI2 Eingang 2
- Pin 4: +24 V DC

Signalisierung

- Betriebsanzeige des Kommunikationssystems und Acti 9 Smartlink Ethernet-Statusanzeige

Serieller Anschluss Modbus RS485 (Master)

- Pin 1: D1 Modbus
- Pin 2: D0 Modbus
- Pin 3: Abschirmung
- Pin 4: 0 V

20 PowerTag Energiesensoren Funkkommunikation

- ISM Band 2.4 GHz (2.4 GHz bis 2.4835 GHz)
- Kanäle 11 bis 16 gemäß der IEEE 802.15.4

Hinweis: Acti9 Smartlink SI B und der PowerTag müssen in derselben Schaltanlage installiert sein.



Acti9 Smartlink Modbus

Ti24-Anschlussstecker 11 Eingangs-/ Ausgangskanäle

- Am Eingang gegen Verpolung geschützt
Am Ausgang durch Strombegrenzung geschützt
- Pin 1: 0 V
 - Pin 2: I1 Eingang 1
 - Pin 3: I2 Eingang 2
 - Pin 4: Q Ausgang
 - Pin 5: +24 V DC

24 V DC- Anschlussstecker

- Gegen Verpolung geschützt
- Pin 1: 0 V
 - Pin 2: +24 V DC

Serieller Anschluss RS485 Modbus (Slave)

- Pin 1: D1 Modbus
- Pin 2: D0 Modbus
- Pin 3: Abschirmung
- Pin 4: 0 V

Signalisierung

- Betriebsanzeige des Kommunikationssystems und Acti 9-Smartlink-Statusanzeige

Einstellung Modbus Adresse

- Festlegung der Adresse im Modbus-Netzwerk

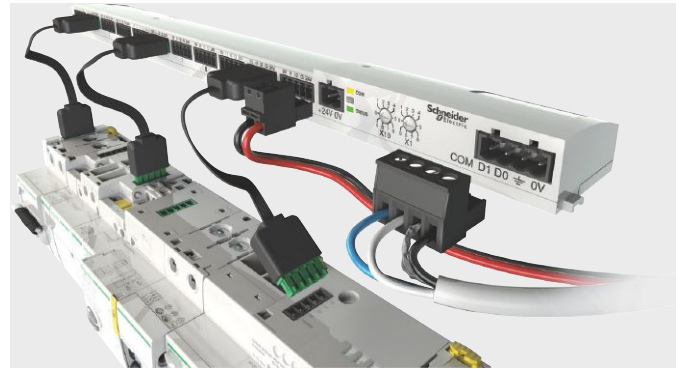


Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Das Acti 9-Kommunikationssystem anschließbare Geräte

Ohne Ti24-Schnittstelle

- Energiezähler mit Impulsausgang, z. B. iEM3110
- Messgeräte entsprechend der Norm IEC 62053-21
- 24 V DC-Leuchtmelder, Harmony-XVL-Produktreihe
- Alle Verbraucher, die 100 mA, 24 V DC nicht überschreiten
- Dämmerungsschalter IC2000
- Zeitschaltuhren, Thermostate, Zeitschalter, Lastabwurfschütze
- Alle 24 V DC Hilfskontakte, IEC 61131-2 Typ 1

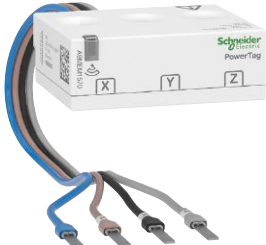


A9C15924

Power Tag Flex



A9MEM1560



A9MEM1570

| Ausführung | Typ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----------|----|-----|-----------------|-------------|
| Hilfsmodul iACT24 für Fernschalten iCT mit Ti24-SPS-Schnittstelle, 24V DC | iACT24 | D5 | 1 | A9C15924 | 62,20 € |
| Hilfsmodul iATL24 für Fernschalten iTL mit Ti24-SPS-Schnittstelle, 24V DC | iATL24 | D5 | 1 | A9C15424 | 62,20 € |
| Hilfsschalter+Fehlermeldeschalter iOF+SD, mit Ti24-Schnittstelle, 24V DC | iOF+SD24 | D5 | 1 | A9A26897 | 22,40 € |
| Hilfskontakt OF+SD, mit Ti24 SPS-Schnittstelle, 24V DC | OF+SD24 | | 1 | A9N26899 | 22,40 € |

| Ausführung | Typ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------------|-----|----|-----|------------------|-------------|
| Power Tag Flex 1P+N | | D5 | | A9MEM1560 | 95,00 € |
| Power Tag Flex 3P+N | | D5 | | A9MEM1570 | 193,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leitungsschutzschalter iC60N

- 230/400 V, **6 kA** nach VDE 0641/T11, nach der Norm IEC/EN 60898-1
- Charakteristik B: 3 – 5 x I_n, C: 5 – 10 x I_n,
- Doppelschlussklemme für Steg-Phasenschiene und Kabel:
I_n ≤ 25A: 25 mm² (starr) und 16 mm² (flexibel),
- I_n ≥ 32A: 25 mm² (starr) und 25 mm² (flexibel)
- Querverschiebung mit FI-Schalter iID möglich.

- Die Herausnahme des einzelnen Gerätes aus dem querverschienten Verbund ist möglich.
- Mit Fehlermeldeanzeige für Kurzschluss- und Überlastauslösung.
- Frontseitig und werkzeuglos betätigbares Befestigungselement für die Hutschienenmontage.
- Montage von elektrischen Zusatzeinrichtungen seitlich möglich.

Charakteristik B, 1- polig



A9F03106

| Bemessungsstrom | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 6 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F03106 | 12,80 € |
| 10 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F03110 | 11,30 € |
| 13 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F03113 | 11,30 € |
| 16 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F03116 | 7,95 € |
| 20 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F03120 | 11,60 € |
| 25 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F03125 | 12,60 € |
| 32 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F03132 | 14,70 € |
| 40 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F03140 | 18,10 € |
| 50 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F03150 | 22,40 € |
| 63 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F03163 | 27,50 € |

Charakteristik B, 2- polig



A9F03206

| Bemessungsstrom | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 6 A | 2 P | 2 | D0 | 6 | A9F03206 | 48,90 € |
| 10 A | 2 P | 2 | D0 | 6 | A9F03210 | 42,70 € |
| 13 A | 2 P | 2 | D0 | 6 | A9F03213 | 42,70 € |
| 16 A | 2 P | 2 | D0 | 6 | A9F03216 | 40,00 € |
| 20 A | 2 P | 2 | D0 | 6 | A9F03220 | 44,60 € |
| 25 A | 2 P | 2 | D0 | 6 | A9F03225 | 48,90 € |
| 32 A | 2 P | 2 | D0 | 6 | A9F03232 | 54,90 € |
| 40 A | 2 P | 2 | D0 | 6 | A9F03240 | 70,50 € |
| 50 A | 2 P | 2 | D0 | 6 | A9F03250 | 85,90 € |
| 63 A | 2 P | 2 | D0 | 6 | A9F03263 | 103,00 € |

Charakteristik B, 3- polig



A9F03306

| Bemessungsstrom | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 6 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F03306 | 67,40 € |
| 10 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F03310 | 58,50 € |
| 13 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F03313 | 58,50 € |
| 16 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F03316 | 52,50 € |
| 20 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F03320 | 62,10 € |
| 25 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F03325 | 67,40 € |
| 32 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F03332 | 75,70 € |
| 40 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F03340 | 97,90 € |
| 50 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F03350 | 117,00 € |
| 63 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F03363 | 141,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Charakteristik C, 1- polig



A9F04101

| Bemessungsstrom | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 1 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F04101 | 24,10 € |
| 2 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F04102 | 24,10 € |
| 3 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F04103 | 24,10 € |
| 4 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F04104 | 24,10 € |
| 6 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F04106 | 24,10 € |
| 10 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F04110 | 21,10 € |
| 13 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F04113 | 21,00 € |
| 16 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F04116 | 20,10 € |
| 20 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F04120 | 21,40 € |
| 25 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F04125 | 23,90 € |
| 32 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F04132 | 27,30 € |
| 40 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F04140 | 34,40 € |
| 50 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F04150 | 43,00 € |
| 63 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F04163 | 51,30 € |

Charakteristik C, 2- polig



A9F04201

| Bemessungsstrom | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 1 A | 2 P | 2 | D0 | 6 | A9F04201 | 68,50 € |
| 2 A | 2 P | 2 | D0 | 6 | A9F04202 | 68,50 € |
| 3 A | 2 P | 2 | D0 | 6 | A9F04203 | 68,50 € |
| 4 A | 2 P | 2 | D0 | 6 | A9F04204 | 68,50 € |
| 6 A | 2 P | 2 | D0 | 6 | A9F04206 | 68,50 € |
| 10 A | 2 P | 2 | D0 | 6 | A9F04210 | 60,80 € |
| 13 A | 2 P | 2 | D0 | 6 | A9F04213 | 60,80 € |
| 16 A | 2 P | 2 | D0 | 6 | A9F04216 | 56,00 € |
| 20 A | 2 P | 2 | D0 | 6 | A9F04220 | 62,10 € |
| 25 A | 2 P | 2 | D0 | 6 | A9F04225 | 68,00 € |
| 32 A | 2 P | 2 | D0 | 6 | A9F04232 | 76,30 € |
| 40 A | 2 P | 2 | D0 | 6 | A9F04240 | 96,60 € |
| 50 A | 2 P | 2 | D0 | 6 | A9F04250 | 118,00 € |
| 63 A | 2 P | 2 | D0 | 6 | A9F04263 | 142,00 € |

Charakteristik C, 3- polig



A9F04301

| Bemessungsstrom | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 1 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F04301 | 101,00 € |
| 2 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F04302 | 101,00 € |
| 3 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F04303 | 101,00 € |
| 4 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F04304 | 101,00 € |
| 6 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F04306 | 101,00 € |
| 10 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F04310 | 89,50 € |
| 13 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F04313 | 89,50 € |
| 16 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F04316 | 82,50 € |
| 20 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F04320 | 92,60 € |
| 25 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F04325 | 101,00 € |
| 32 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F04332 | 116,00 € |
| 40 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F04340 | 142,00 € |
| 50 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F04350 | 173,00 € |
| 63 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F04363 | 206,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Charakteristik D, 1- polig



A9F05101

| Bemessungsstrom | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 1 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F05101 | 30,40 € |
| 2 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F05102 | 30,40 € |
| 3 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F05103 | 30,40 € |
| 4 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F05104 | 30,40 € |
| 6 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F05106 | 30,40 € |
| 10 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F05110 | 26,60 € |
| 16 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F05116 | 23,90 € |
| 20 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F05120 | 27,00 € |
| 25 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F05125 | 29,20 € |
| 32 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F05132 | 32,90 € |
| 40 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F05140 | 38,70 € |
| 50 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F05150 | 48,60 € |
| 63 A | 1 P | 1 | D0 | 12 | A9F05163 | 59,10 € |

Charakteristik D, 3- polig



A9F05301

| Bemessungsstrom | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 1 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F05301 | 111,00 € |
| 2 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F05302 | 111,00 € |
| 3 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F05303 | 111,00 € |
| 4 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F05304 | 111,00 € |
| 6 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F05306 | 111,00 € |
| 10 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F05316 | 95,10 € |
| 16 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F05310 | 100,00 € |
| 20 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F05320 | 101,00 € |
| 25 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F05325 | 113,00 € |
| 32 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F05332 | 115,00 € |
| 40 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F05340 | 127,00 € |
| 50 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F05350 | 191,00 € |
| 63 A | 3 P | 3 | D0 | 4 | A9F05363 | 212,00 € |

Zusatzrüstungen für Leitungsschutzschalter iC60, FI-Schutzschalter iID, FI/LS-Schalter iDPN Vigi



A9A26869

| Ausführung | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-----|----|-----|-------------|-------------|
| Hilfsschalter iOF für iC60, 1 Wechsler, Anschlussklemmen oben | 0,5 | D1 | 1 | A9A26869 | 18,50 € |
| Fehlermeldeschalter iSD für iC60, 1 Wechsler, Anschlussklemmen oben | 0,5 | D1 | 1 | A9A26855 | 28,20 € |
| Hilfsschalter+Fehlermeldeschalter/Hilfsschalter iOF/SD+OF, 2 Wechsler | 0,5 | D1 | 1 | A9A26929 | 36,90 € |
| Arbeitsstromauslöser iMX, 100-415V AC / 110-130V DC | 1 | D1 | 1 | A9A26476 | 37,70 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

 Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
 Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leitungsschutzschalter iC60H

- 230/400 V, **10 kA** nach VDE 0641/T11, nach der Norm IEC/EN 60947-2
- Charakteristik B: 3 – 5 x I_n, C: 5 – 10 x I_n, D: 10 - 14 x I_n
- Doppelanschlussklemme für Steg-Phasenschiene und Kabel:
I_n ≤ 25A: 25 mm² (starr) und 16 mm² (flexibel),
I_n ≥ 32A: 25 mm² (starr) und 25 mm² (flexibel)
- Querverschiebung mit FI-Schalter iID möglich.

- Die Herausnahme des einzelnen Gerätes aus dem querverschienten Verbund ist möglich.
- Mit Fehlermeldeanzeige für Kurzschluss- und Überlastauslösung.
- Frontseitig und werkzeuglos betätigbares Befestigungselement für die Hutschieneinstallation.
- Montage von elektrischen Zusatzeinrichtungen seitlich möglich.

Charakteristik B, 1- polig



A9F06106

| Bemessungsstrom | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 6 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F06106 | 17,80 € |
| 10 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F06110 | 16,50 € |
| 13 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F06113 | 16,50 € |
| 16 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F06116 | 10,30 € |
| 20 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F06120 | 15,70 € |
| 25 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F06125 | 16,80 € |
| 32 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F06132 | 19,30 € |
| 40 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F06140 | 27,70 € |
| 50 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F06150 | 34,40 € |
| 63 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F06163 | 41,20 € |

Charakteristik C, 1- polig



A9F07170

| Bemessungsstrom | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 0,5 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F07170 | 36,90 € |
| 1 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F07101 | 34,80 € |
| 2 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F07102 | 34,80 € |
| 3 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F07103 | 34,80 € |
| 4 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F07104 | 34,80 € |
| 6 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F07106 | 34,80 € |
| 10 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F07110 | 28,50 € |
| 13 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F07113 | 28,60 € |
| 16 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F07116 | 28,10 € |
| 20 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F07120 | 28,60 € |
| 25 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F07125 | 31,60 € |
| 32 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F07132 | 34,80 € |
| 40 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F07140 | 40,50 € |
| 50 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F07150 | 47,10 € |
| 63 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F07163 | 58,00 € |

Charakteristik D, 1- polig



A9F08170

| Bemessungsstrom | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 0,5 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F08170 | 34,20 € |
| 1 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F08101 | 32,80 € |
| 2 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F08102 | 32,80 € |
| 3 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F08103 | 32,80 € |
| 4 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F08104 | 32,80 € |
| 6 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F08106 | 32,80 € |
| 10 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F08110 | 29,20 € |
| 13 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F08113 | 28,20 € |
| 16 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F08116 | 27,30 € |
| 20 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F08120 | 30,40 € |
| 25 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F08125 | 33,50 € |
| 32 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F08132 | 36,00 € |
| 40 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F08140 | 42,50 € |
| 50 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F08150 | 51,30 € |
| 63 A | 1P | 1 | D7 | 12 | A9F08163 | 61,50 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Charakteristik B, 1- polig+N



A9F06606

| Bemessungsstrom | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 6 A | 1P+N | 2 | D7 | 6 | A9F06606 | 55,00 € |
| 10 A | 1P+N | 2 | D7 | 6 | A9F06610 | 49,50 € |
| 13 A | 1P+N | 2 | D7 | 6 | A9F06613 | 49,50 € |
| 16 A | 1P+N | 2 | D7 | 6 | A9F06616 | 42,70 € |
| 20 A | 1P+N | 2 | D7 | 6 | A9F06620 | 47,50 € |
| 25 A | 1P+N | 2 | D7 | 6 | A9F06625 | 52,10 € |
| 32 A | 1P+N | 2 | D7 | 6 | A9F06632 | 60,80 € |
| 40 A | 1P+N | 2 | D7 | 6 | A9F06640 | 71,30 € |
| 50 A | 1P+N | 2 | D7 | 6 | A9F06650 | 91,60 € |
| 63 A | 1P+N | 2 | D7 | 6 | A9F06663 | 109,00 € |

Charakteristik C, 1- polig+N



A9F07670

| Bemessungsstrom | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 0,5 A | 1P+N | 2 | D7 | 6 | A9F07670 | 82,10 € |
| 1 A | 1P+N | 2 | D7 | 6 | A9F07601 | 82,10 € |
| 2 A | 1P+N | 2 | D7 | 6 | A9F07602 | 82,10 € |
| 3 A | 1P+N | 2 | D7 | 6 | A9F07603 | 82,10 € |
| 4 A | 1P+N | 2 | D7 | 6 | A9F07604 | 82,10 € |
| 6 A | 1P+N | 2 | D7 | 6 | A9F07606 | 82,10 € |
| 10 A | 1P+N | 2 | D7 | 6 | A9F07610 | 76,00 € |
| 13 A | 1P+N | 2 | D7 | 6 | A9F07613 | 76,70 € |
| 16 A | 1P+N | 2 | D7 | 6 | A9F07616 | 75,00 € |
| 20 A | 1P+N | 2 | D7 | 6 | A9F07620 | 76,10 € |
| 25 A | 1P+N | 2 | D7 | 6 | A9F07625 | 83,20 € |
| 32 A | 1P+N | 2 | D7 | 6 | A9F07632 | 83,20 € |
| 40 A | 1P+N | 2 | D7 | 6 | A9F07640 | 105,00 € |
| 50 A | 1P+N | 2 | D7 | 6 | A9F07650 | 116,00 € |
| 63 A | 1P+N | 2 | D7 | 6 | A9F07663 | 141,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

 Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
 Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Charakteristik B, 2- polig



A9F06206

| Bemessungsstrom | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 6 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F06206 | 59,10 € |
| 10 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F06210 | 52,50 € |
| 13 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F06213 | 52,50 € |
| 16 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F06216 | 44,40 € |
| 20 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F06220 | 50,20 € |
| 25 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F06225 | 55,00 € |
| 32 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F06232 | 64,60 € |
| 40 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F06240 | 76,60 € |
| 50 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F06250 | 98,50 € |
| 63 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F06263 | 116,00 € |

Charakteristik C, 2- polig



A9F07270

| Bemessungsstrom | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 0,5 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F07270 | 88,00 € |
| 1 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F07201 | 88,00 € |
| 2 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F07202 | 88,00 € |
| 3 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F07203 | 88,00 € |
| 4 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F07204 | 88,00 € |
| 6 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F07206 | 88,00 € |
| 10 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F07210 | 80,70 € |
| 13 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F07213 | 80,70 € |
| 16 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F07216 | 78,20 € |
| 20 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F07220 | 80,00 € |
| 25 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F07225 | 88,00 € |
| 32 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F07232 | 89,10 € |
| 40 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F07240 | 114,00 € |
| 50 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F07250 | 124,00 € |
| 63 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F07263 | 151,00 € |

Charakteristik D, 2- polig



A9F08270

| Bemessungsstrom | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 0,5 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F08270 | 84,20 € |
| 1 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F08201 | 82,10 € |
| 2 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F08202 | 82,10 € |
| 3 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F08203 | 82,10 € |
| 4 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F08204 | 82,10 € |
| 6 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F08206 | 82,10 € |
| 10 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F08210 | 72,50 € |
| 13 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F08213 | 71,10 € |
| 16 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F08216 | 66,60 € |
| 20 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F08220 | 74,10 € |
| 25 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F08225 | 79,90 € |
| 32 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F08232 | 82,20 € |
| 40 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F08240 | 91,60 € |
| 50 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F08250 | 117,00 € |
| 63 A | 2P | 2 | D7 | 6 | A9F08263 | 136,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Charakteristik B, 3- polig



A9F06306

| Bemessungsstrom | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 6 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F06306 | 89,50 € |
| 10 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F06310 | 82,50 € |
| 13 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F06313 | 82,50 € |
| 16 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F06316 | 69,20 € |
| 20 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F06320 | 75,50 € |
| 25 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F06325 | 79,60 € |
| 32 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F06332 | 95,80 € |
| 40 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F06340 | 140,00 € |
| 50 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F06350 | 167,00 € |
| 63 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F06363 | 203,00 € |

Charakteristik C, 3- polig



A9F07370

| Bemessungsstrom | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 0,5 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F07370 | 130,00 € |
| 1 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F07301 | 118,00 € |
| 2 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F07302 | 118,00 € |
| 3 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F07303 | 118,00 € |
| 4 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F07304 | 118,00 € |
| 6 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F07306 | 118,00 € |
| 10 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F07310 | 110,00 € |
| 13 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F07313 | 108,00 € |
| 16 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F07316 | 102,00 € |
| 20 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F07320 | 107,00 € |
| 25 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F07325 | 114,00 € |
| 32 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F07332 | 122,00 € |
| 40 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F07340 | 172,00 € |
| 50 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F07350 | 201,00 € |
| 63 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F07363 | 243,00 € |

Charakteristik D, 3- polig



A9F08370

| Bemessungsstrom | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 0,5 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F08370 | 123,00 € |
| 1 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F08301 | 122,00 € |
| 2 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F08302 | 122,00 € |
| 3 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F08303 | 122,00 € |
| 4 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F08304 | 122,00 € |
| 6 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F08306 | 122,00 € |
| 10 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F08310 | 107,00 € |
| 13 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F08313 | 107,00 € |
| 16 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F08316 | 100,00 € |
| 20 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F08320 | 107,00 € |
| 25 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F08325 | 120,00 € |
| 32 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F08332 | 132,00 € |
| 40 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F08340 | 153,00 € |
| 50 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F08350 | 201,00 € |
| 63 A | 3P | 3 | D7 | 4 | A9F08363 | 222,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Charakteristik B, 4- polig



A9F06406

| Bemessungsstrom | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 6 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F06406 | 127,00 € |
| 10 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F06410 | 116,00 € |
| 13 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F06413 | 116,00 € |
| 16 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F06416 | 111,00 € |
| 20 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F06420 | 117,00 € |
| 25 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F06425 | 125,00 € |
| 32 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F06432 | 145,00 € |
| 40 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F06440 | 175,00 € |
| 50 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F06450 | 213,00 € |
| 63 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F06463 | 262,00 € |

Charakteristik C, 4- polig



A9F07470

| Bemessungsstrom | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 0,5 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F07470 | 173,00 € |
| 1 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F07401 | 166,00 € |
| 2 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F07402 | 166,00 € |
| 3 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F07403 | 166,00 € |
| 4 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F07404 | 166,00 € |
| 6 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F07406 | 166,00 € |
| 10 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F07410 | 153,00 € |
| 13 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F07413 | 153,00 € |
| 16 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F07416 | 140,00 € |
| 20 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F07420 | 154,00 € |
| 25 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F07425 | 167,00 € |
| 32 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F07432 | 169,00 € |
| 40 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F07440 | 218,00 € |
| 50 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F07450 | 263,00 € |
| 63 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F07463 | 297,00 € |

Charakteristik D, 4- polig



A9F08470

| Bemessungsstrom | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 0,5 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F08470 | 174,00 € |
| 1 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F08401 | 164,00 € |
| 2 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F08402 | 164,00 € |
| 3 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F08403 | 164,00 € |
| 4 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F08404 | 164,00 € |
| 6 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F08406 | 164,00 € |
| 10 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F08410 | 146,00 € |
| 13 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F08413 | 151,00 € |
| 16 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F08416 | 134,00 € |
| 20 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F08420 | 145,00 € |
| 25 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F08425 | 153,00 € |
| 32 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F08432 | 178,00 € |
| 40 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F08440 | 190,00 € |
| 50 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F08450 | 211,00 € |
| 63 A | 4P | 4 | D7 | 3 | A9F08463 | 239,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
 Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Fehlerstrom-Schutzschalter iID

Norm: DIN VDE 0664 Teil 11. Betriebsspannung: 230/400 V, 50 Hz, 2-/4-polig

- Typ A pulsstromsensitiv, stoßstromfest bis 250 A (selektiv S : 3 kA)
- Kurzschlussfestigkeit: 10 kA mit Vorsicherung 100 A (I_n = 63-80 A) bzw. 80 A (I_n = 16-40 A)

- Doppelanschlussklemme für Steg-Phasenschiene und Kabel: 35 mm² (starr) und 25 mm² (flexibel)
- Querverschiebung mit Leitungsschutzschalter iC60 möglich.
- Montage von elektrischen Zusatzeinrichtungen seitlich möglich

Fehlerstrom-Schutzschalter iID, 2- polig



A9Z20216

| Bemessungsstrom | Bemessungs- Fehlerstrom | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|-------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 16 A | 0,01 A | 2P | 2 | D8 | 1 | A9Z20216 | 109,00 € |
| 25 A | 0,01 A | 2P | 2 | D8 | 1 | A9Z20225 | 94,40 € |
| 25 A | 0,03 A | 2P | 2 | D8 | 1 | A9Z21225 | 69,30 € |
| 25 A | 0,3 A | 2P | 2 | D8 | 1 | A9Z24225 | 87,30 € |
| 40 A | 0,03 A | 2P | 2 | D8 | 1 | A9Z21240 | 78,90 € |
| 40 A | 0,3 A | 2P | 2 | D8 | 1 | A9Z24240 | 88,30 € |

Fehlerstrom-Schutzschalter iID, 4- polig



A9Z21425

| Bemessungsstrom | Bemessungs- Fehlerstrom | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|-------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 25 A | 0,03 A | 4P | 4 | D8 | 1 | A9Z21425 | 90,80 € |
| 25 A | 0,3 A | 4P | 4 | D8 | 1 | A9Z24425 | 86,00 € |
| 25 A | 0,5 A | 4P | 4 | D8 | 1 | A9Z26425 | 86,00 € |
| 40 A | 0,03 A | 4P | 4 | D8 | 1 | A9Z21440 | 91,90 € |
| 40 A | 0,3 A | 4P | 4 | D8 | 1 | A9Z24440 | 88,30 € |
| 40 A | 0,3 A selektiv | 4P | 4 | D8 | 1 | A9Z25440 | 157,00 € |
| 40 A | 0,5 A | 4P | 4 | D8 | 1 | A9Z26440 | 88,30 € |
| 63 A | 0,03 A | 4P | 4 | D2 | 1 | A9Z21463 | 284,00 € |
| 63 A | 0,3 A | 4P | 4 | D2 | 1 | A9Z24463 | 135,00 € |
| 63 A | 0,3 A selektiv | 4P | 4 | D2 | 1 | A9Z25463 | 245,00 € |
| 63 A | 0,5 A | 4P | 4 | D2 | 1 | A9Z26463 | 135,00 € |

Fehlerstrom-Schutzschalter ID Typ B, allstromsensitiv

- Auslösung auch bei glatten Gleichfehlerströmen. Norm: DIN VDE 0664
- Betriebsspannung: 230/400 V AC, 50 Hz. Stoßstromfest bis 3 kA
- Typ B



16750

| Bemessungsstrom | Bemessungs- Fehlerstrom | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|-------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 25 A | 0,03 A | 4P | 4 | D2 | 1 | 16750 | 853,00 € |
| 25 A | 0,3 A | 4P | 4 | D2 | 1 | 16751 | 747,00 € |
| 40 A | 0,03 A | 4P | 4 | D2 | 1 | 16752 | 857,00 € |
| 40 A | 0,3 A | 4P | 4 | D2 | 1 | 16753 | 775,00 € |
| 63 A | 0,03 A | 4P | 4 | D2 | 1 | 16756 | 1.144,00 € |
| 63 A | 0,3 A | 4P | 4 | D2 | 1 | 16757 | 1.056,00 € |
| 125 A | 0,03 A | 4P | 4 | D2 | 1 | 16763 | 2.968,00 € |
| 125 A | 0,3 A | 4P | 4 | D2 | 1 | 16764 | 2.269,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

FI/LS-Schalter iDPN N Vigi

- Fehlerstrom-Schutzschalter mit Leitungsschutzschalter, 6 kA
- 1P+N: 1-polig geschützt, 2-polig schaltend. Norm: VDE 0664 Teil 21
- Empfindlichkeit: 30 mA, unverzögert, Typ A, pulsstromsensitiv
- Mit Fehlermeldeanzeige für Kurzschluss-, Überlast- und Fehlerstromauslösung

Charakteristik B



A9D56606

| Bemessungsstrom | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 6 A | 1P+N | 2 | D8 | 6 | A9D56606 | 130,00 € |
| 10 A | 1P+N | 2 | D8 | 6 | A9D56610 | 116,00 € |
| 13 A | 1P+N | 2 | D8 | 6 | A9D56613 | 112,00 € |
| 16 A | 1P+N | 2 | D8 | 6 | A9D56616 | 104,00 € |
| 20 A | 1P+N | 2 | D8 | 6 | A9D56620 | 116,00 € |
| 25 A | 1P+N | 2 | D8 | 6 | A9D56625 | 124,00 € |
| 32 A | 1P+N | 2 | D8 | 6 | A9D56632 | 135,00 € |

Charakteristik C



A9D32606

| Bemessungsstrom | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 6 A | 1P+N | 2 | D8 | 6 | A9D32606 | 143,00 € |
| 10 A | 1P+N | 2 | D8 | 6 | A9D32610 | 128,00 € |
| 13 A | 1P+N | 2 | D8 | 6 | A9D32613 | 123,00 € |
| 16 A | 1P+N | 2 | D8 | 6 | A9D32616 | 114,00 € |
| 20 A | 1P+N | 2 | D8 | 6 | A9D32620 | 128,00 € |
| 25 A | 1P+N | 2 | D8 | 6 | A9D32625 | 137,00 € |
| 32 A | 1P+N | 2 | D8 | 6 | A9D32632 | 148,00 € |

11

FI/LS-Schalter iDPN H Vigi

- Fehlerstrom-Schutzschalter mit Leitungsschutzschalter, 10 kA
- 1P+N: 1-polig geschützt, 2-polig schaltend. Norm: VDE 0664 Teil 21
- Empfindlichkeit: 30 mA, unverzögert, Typ A, pulsstromsensitiv
- Mit Fehlermeldeanzeige für Kurzschluss-, Überlast- und Fehlerstromauslösung

Charakteristik B



A9D07606

| Bemessungsstrom | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 6 A | 1P+N | 2 | D8 | 6 | A9D07606 | 153,00 € |
| 10 A | 1P+N | 2 | D8 | 6 | A9D07610 | 137,00 € |
| 16 A | 1P+N | 2 | D8 | 6 | A9D07616 | 122,00 € |
| 20 A | 1P+N | 2 | D8 | 6 | A9D07620 | 137,00 € |
| 25 A | 1P+N | 2 | D8 | 6 | A9D07625 | 147,00 € |
| 32 A | 1P+N | 2 | D8 | 6 | A9D07632 | 159,00 € |

Charakteristik C



A9D37606

| Bemessungsstrom | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 6 A | 1P+N | 2 | D8 | 6 | A9D37606 | 168,00 € |
| 10 A | 1P+N | 2 | D8 | 6 | A9D37610 | 151,00 € |
| 16 A | 1P+N | 2 | D8 | 6 | A9D37616 | 135,00 € |
| 20 A | 1P+N | 2 | D8 | 6 | A9D37620 | 151,00 € |
| 25 A | 1P+N | 2 | D8 | 6 | A9D37625 | 162,00 € |
| 32 A | 1P+N | 2 | D8 | 6 | A9D37632 | 175,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

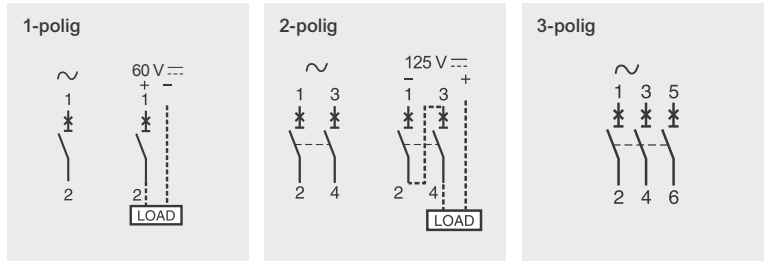
Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

UL 489 / CSA C22.2 Nr. 5 / IEC/EN 60947-2 / GB 14048-2

Die Leitungsschutzschalter C60BP sind Multistandard-Leitungsschutzschalter nach UL 489.

Sie kombinieren die folgenden Funktionen:

- Schutz von Kabeln gegen Überlast und Kurzschluss in der Endverteilung
- Überstromschutz für Stromkreise
- Fernauslösung und -anzeige durch Zusatzausrüstung
- Anzahl der Pole (18 mm, 0,71 Zoll)
- Bemessungsstrom (A) 25 °C/77 °F
- Ausschaltvermögen (kA eff.)
- AIR
- I_{cu}



| Anzahl der Pole (18 mm, 0,71 Zoll) | Bemessungsstrom (A) 25 °C/77 °F | Ausschaltvermögen (kA eff.) | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------|---------|---------|-----------------|---------|---------|---------|
| | | UL 489 / CSA C22.2 Nr. 5 | | | | IEC 60947-2 | | | |
| | | AIR | | | | I _{cu} | | | |
| | Spannung (U _e) | 277 V ~ | 240 V ~ | 120 V ~ | 60 V ≍ | 440 V ~ | 415 V ~ | 240 V ~ | 60 V ≍ |
| 1P | 0,5 bis 35 | 10 | 14 | 14 | 10 | - | 3 | 10 | 20 |
| | 40 bis 63 | - | 10 | 10 | 10 | - | 3 | 10 | 20 |
| | Spannung (U _e) | 480Y/277 V ~ | | 240 V ~ | 125 V ≍ | 440 V ~ | 415 V ~ | 240 V ~ | 125 V ≍ |
| 2P | 1 bis 25 | 10 | 14 | 14 | 10 | 6 | 10 | 20 | - |
| | 30 bis 35 | 10 | 14 | 14 | - | 6 | 10 | 20 | - |
| 3P | 1 bis 35 | 10 | 14 | 14 | - | 6 | 10 | 20 | - |
| 2P/3P | 40 bis 63 | - | 10 | 10 | - | 6 | 10 | 20 | - |

M9 LS-SCHALTER C60BP, Charakteristik Z



M9F44170

| Bemessungsstrom (I _n) | Spannungen (UL489 und CSA) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|----------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 0,5 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F44170 | 34,80 € |
| 1 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F44101 | 33,10 € |
| 2 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F44102 | 33,10 € |
| 3 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F44103 | 33,10 € |
| 4 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F44104 | 33,10 € |
| 5 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F44105 | 33,10 € |
| 6 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F44106 | 30,20 € |
| 8 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F44108 | 30,20 € |
| 10 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F44110 | 28,30 € |
| 15 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F44115 | 28,30 € |
| 20 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F44120 | 30,20 € |
| 25 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F44125 | 30,20 € |
| 30 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F44130 | 31,80 € |
| 35 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F44135 | 31,80 € |
| 40 | nur 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F44140 | 31,80 € |
| 45 | nur 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F44145 | 31,80 € |
| 50 | nur 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F44150 | 34,80 € |
| 63 | nur 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F44163 | 37,00 € |

M9 LS-SCHALTER C60BP, Charakteristik C



M9F42170

| Bemessungsstrom (I _n) | Spannungen (UL489 und CSA) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|----------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 0,5 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F42170 | 33,10 € |
| 1 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F42101 | 33,10 € |
| 2 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F42102 | 33,10 € |
| 3 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F42103 | 33,10 € |
| 4 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F42104 | 33,10 € |
| 5 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F42105 | 33,10 € |
| 6 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F42106 | 30,20 € |
| 8 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F42108 | 30,20 € |
| 10 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F42110 | 28,50 € |
| 15 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F42115 | 28,50 € |
| 20 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F42120 | 28,50 € |
| 25 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F42125 | 30,20 € |
| 30 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F42130 | 31,80 € |
| 35 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F42135 | 31,80 € |
| 40 | nur 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F42140 | 31,80 € |
| 45 | nur 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F42145 | 31,80 € |
| 50 | nur 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F42150 | 35,00 € |
| 63 | nur 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F42163 | 39,20 € |

M9 LS-SCHALTER C60BP, Charakteristik D



M9F43170

| Bemessungsstrom (I _n) | Spannungen (UL489 und CSA) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|----------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 0,5 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F43170 | 33,10 € |
| 1 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F43101 | 33,10 € |
| 2 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F43102 | 33,10 € |
| 3 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F43103 | 33,10 € |
| 4 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F43104 | 33,10 € |
| 5 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F43105 | 33,10 € |
| 6 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F43106 | 30,20 € |
| 8 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F43108 | 30,20 € |
| 10 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F43110 | 28,50 € |
| 15 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F43115 | 28,50 € |
| 20 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F43120 | 30,20 € |
| 25 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F43125 | 30,20 € |
| 30 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F43130 | 31,80 € |
| 35 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F43135 | 31,80 € |
| 40 | nur 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F43140 | 31,80 € |
| 45 | nur 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F43145 | 31,80 € |
| 50 | nur 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F43150 | 34,40 € |
| 63 | nur 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F43163 | 36,20 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

M9 LS-SCHALTER C60BP, Charakteristik C



M9F42201

| Bemessungsstrom (I _n) | Spannungen (UL489 und CSA) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|----------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 1 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F42201 | 71,20 € |
| 2 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F42202 | 71,20 € |
| 3 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F42203 | 71,20 € |
| 4 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F42204 | 71,20 € |
| 5 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F42205 | 71,20 € |
| 6 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F42206 | 65,20 € |
| 8 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F42208 | 65,20 € |
| 10 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F42210 | 61,40 € |
| 15 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F42215 | 61,40 € |
| 20 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F42220 | 62,90 € |
| 25 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F42225 | 65,20 € |
| 30 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F42230 | 68,10 € |
| 35 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F42235 | 68,10 € |
| 40 | nur 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F42240 | 68,10 € |
| 45 | nur 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F42245 | 68,10 € |
| 50 | nur 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F42250 | 71,30 € |
| 63 | nur 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F42263 | 74,00 € |

M9 LS-SCHALTER C60BP, Charakteristik D



M9F43201

| Bemessungsstrom (I _n) | Spannungen (UL489 und CSA) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|----------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 1 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F43201 | 71,20 € |
| 2 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F43202 | 71,20 € |
| 3 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F43203 | 71,20 € |
| 4 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F43204 | 71,20 € |
| 5 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F43205 | 71,20 € |
| 6 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F43206 | 65,20 € |
| 8 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F43208 | 65,20 € |
| 10 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F43210 | 65,20 € |
| 15 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F43215 | 65,20 € |
| 20 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F43220 | 65,20 € |
| 25 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F43225 | 65,20 € |
| 30 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F43230 | 68,10 € |
| 35 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F43235 | 68,10 € |
| 40 | nur 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F43240 | 68,10 € |
| 45 | nur 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F43245 | 68,10 € |
| 50 | nur 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F43250 | 72,50 € |
| 63 | nur 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F43263 | 77,10 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

M9 LS-SCHALTER C60BP, Charakteristik C



M9F42301

| Bemessungsstrom (I _n) | Spannungen (UL489 und CSA) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|----------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 1 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F42301 | 102,00 € |
| 2 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F42302 | 102,00 € |
| 3 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F42303 | 102,00 € |
| 4 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F42304 | 102,00 € |
| 5 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F42305 | 102,00 € |
| 6 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F42306 | 94,30 € |
| 8 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F42308 | 94,30 € |
| 10 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F42310 | 90,60 € |
| 15 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F42315 | 90,60 € |
| 20 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F42320 | 94,30 € |
| 25 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F42325 | 94,30 € |
| 30 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F42330 | 98,50 € |
| 35 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F42335 | 98,50 € |
| 40 | nur 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F42340 | 98,50 € |
| 45 | nur 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F42345 | 98,50 € |
| 50 | nur 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F42350 | 99,50 € |
| 63 | nur 240 V | 2P | 3 | DY | 1 | M9F42363 | 104,00 € |

M9 LS-SCHALTER C60BP, Charakteristik D



M9F43301

| Bemessungsstrom (I _n) | Spannungen (UL489 und CSA) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|----------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 1 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F43301 | 102,00 € |
| 2 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F43302 | 102,00 € |
| 3 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F43303 | 102,00 € |
| 4 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F43304 | 102,00 € |
| 5 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F43305 | 102,00 € |
| 6 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F43306 | 94,30 € |
| 8 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F43308 | 94,30 € |
| 10 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F43310 | 90,60 € |
| 15 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F43315 | 90,60 € |
| 20 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F43320 | 94,30 € |
| 25 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F43325 | 94,30 € |
| 30 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F43330 | 98,50 € |
| 35 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F43335 | 98,50 € |
| 40 | nur 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F43340 | 98,50 € |
| 45 | nur 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F43345 | 98,50 € |
| 50 | nur 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F43350 | 104,00 € |
| 63 | nur 240 V | 2P | 3 | DY | 1 | M9F43363 | 109,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

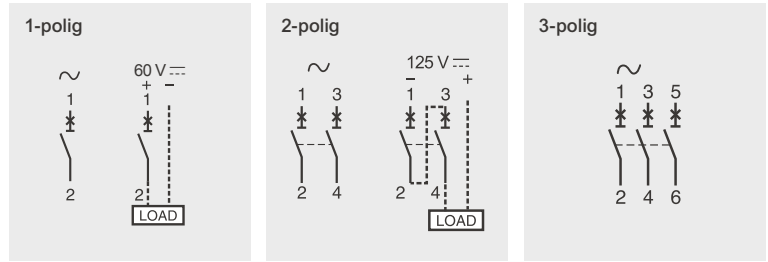
Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

UL 489 / CSA C22.2 Nr. 5 / IEC/EN 60947-2 / GB 14048-2

Die Leitungsschutzschalter C60BP sind Multistandard-Leitungsschutzschalter nach UL 489.

Sie kombinieren die folgenden Funktionen:

- Schutz von Kabeln gegen Überlast und Kurzschluss in der Endverteilung
- Überstromschutz für Stromkreise
- Fernauslösung und -anzeige durch Zusatzausrüstung
- Ringkabelschuhanschluss IP2X.
- Anzahl der Pole (18 mm, 0,71 Zoll)
- Bemessungsstrom (A) 25 °C/77 °F
- Ausschaltvermögen (kA eff.)
- AIR
- I_{cu}



| Anzahl der Pole (18 mm, 0,71 Zoll) | Bemessungsstrom (A) 25 °C/77 °F | Ausschaltvermögen (kA eff.) | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------|---------|---------|-------------|---------|---------|---------|
| | | UL 489 / CSA C22.2 Nr. 5 | | | | IEC 60947-2 | | | |
| | | AIR | | | | | | | |
| | Spannung (U _e) | 277 V ~ | 240 V ~ | 120 V ~ | 60 V ~ | 440 V ~ | 415 V ~ | 240 V ~ | 60 V ~ |
| 1P | 1 bis 35 | 10 | 14 | 14 | 10 | - | 3 | 10 | 20 |
| | 40 bis 63 | - | 10 | 10 | 10 | - | 3 | 10 | 20 |
| | Spannung (U _e) | 480Y/ 277 V ~ | | 240 V ~ | 125 V ~ | 440 V ~ | 415 V ~ | 240 V ~ | 125 V ~ |
| 2P | 1 bis 25 | 10 | | 14 | 10 | 6 | 10 | 20 | - |
| | 30 bis 35 | 10 | | 14 | - | 6 | 10 | 20 | - |
| 3P | 1 bis 35 | 10 | | 14 | - | 6 | 10 | 20 | - |
| 2P/3P | 40 bis 63 | - | | 10 | - | 6 | 10 | 20 | - |

M9 LS-SCHALTER C60BPR, Ringkabelschuhe Charakteristik Z



M9F54101

| Bemessungsstrom (I _n) | Spannungen (UL489 und CSA) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|----------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 1 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F54101 | 34,80 € |
| 2 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F54102 | 34,80 € |
| 4 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F54104 | 34,80 € |
| 6 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F54106 | 32,30 € |
| 8 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F54108 | 32,30 € |
| 10 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F54110 | 32,30 € |
| 15 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F54115 | 32,30 € |
| 20 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F54120 | 32,30 € |
| 25 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F54125 | 32,30 € |
| 30 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F54130 | 33,40 € |
| 35 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F54135 | 33,40 € |
| 40 | nur 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F54140 | 33,40 € |
| 45 | nur 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F54145 | 33,40 € |
| 50 | nur 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F54150 | 35,60 € |
| 63 | nur 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F54163 | 40,00 € |

M9 LS-SCHALTER C60BPR, Ringkabelschuhe Charakteristik C



M9F52101

| Bemessungsstrom (I _n) | Spannungen (UL489 und CSA) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|----------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 1 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F52101 | 34,80 € |
| 2 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F52102 | 34,80 € |
| 4 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F52104 | 34,80 € |
| 6 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F52106 | 32,30 € |
| 8 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F52108 | 32,30 € |
| 10 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F52110 | 31,20 € |
| 15 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F52115 | 31,20 € |
| 20 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F52120 | 32,30 € |
| 25 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F52125 | 32,30 € |
| 30 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F52130 | 33,40 € |
| 35 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F52135 | 33,40 € |
| 40 | nur 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F52140 | 33,40 € |
| 45 | nur 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F52145 | 33,40 € |
| 50 | nur 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F52150 | 35,60 € |
| 63 | nur 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F52163 | 40,00 € |

M9 LS-SCHALTER C60BPR, Ringkabelschuhe Käfigklemmenanschluss, Charakteristik D



M9F53101

| Bemessungsstrom (I _n) | Spannungen (UL489 und CSA) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|----------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 1 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F53101 | 34,80 € |
| 2 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F53102 | 34,80 € |
| 4 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F53104 | 34,80 € |
| 6 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F53106 | 32,30 € |
| 8 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F53108 | 32,30 € |
| 10 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F53110 | 32,30 € |
| 15 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F53115 | 32,30 € |
| 20 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F53120 | 32,30 € |
| 25 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F53125 | 32,30 € |
| 30 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F53130 | 33,40 € |
| 35 | 480Y/277 V und 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F53135 | 33,40 € |
| 40 | nur 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F53140 | 33,40 € |
| 45 | nur 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F53145 | 33,40 € |
| 50 | nur 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F53150 | 35,60 € |
| 63 | nur 240 V | 1P | 1 | DY | 1 | M9F53163 | 40,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

M9 LS-SCHALTER C60BPR, Ringkabelschuhe Charakteristik C



M9F52201

| Bemessungsstrom (I _n) | Spannungen (UL489 und CSA) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|----------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 1 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F52201 | 74,60 € |
| 2 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F52202 | 74,60 € |
| 4 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F52204 | 74,60 € |
| 6 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F52206 | 69,20 € |
| 8 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F52208 | 69,20 € |
| 10 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F52210 | 69,20 € |
| 15 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F52215 | 69,20 € |
| 20 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F52220 | 69,20 € |
| 25 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F52225 | 69,20 € |
| 30 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F52230 | 72,40 € |
| 35 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F52235 | 72,40 € |
| 40 | nur 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F52240 | 72,40 € |
| 45 | nur 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F52245 | 72,40 € |
| 50 | nur 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F52250 | 76,90 € |
| 63 | nur 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F52263 | 80,40 € |

M9 LS-SCHALTER C60BPR, Ringkabelschuhe, Käfigklemmenanschluss, Charakteristik D



M9F53201

| Bemessungsstrom (I _n) | Spannungen (UL489 und CSA) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|----------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 1 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F53201 | 74,60 € |
| 2 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F53202 | 74,60 € |
| 4 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F53204 | 74,60 € |
| 6 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F53206 | 69,20 € |
| 8 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F53208 | 69,20 € |
| 10 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F53210 | 69,20 € |
| 15 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F53215 | 69,20 € |
| 20 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F53220 | 69,20 € |
| 25 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F53225 | 69,20 € |
| 30 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F53230 | 72,40 € |
| 35 | 480Y/277 V und 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F53235 | 72,40 € |
| 40 | nur 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F53240 | 72,40 € |
| 45 | nur 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F53245 | 72,40 € |
| 50 | nur 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F53250 | 74,60 € |
| 63 | nur 240 V | 2P | 2 | DY | 1 | M9F53263 | 76,90 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

M9 LS-SCHALTER C60BPR , Ringkabelschuhe Charakteristik C



M9F52301

| Bemessungsstrom (I _n) | Spannungen (UL489 und CSA) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|----------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 1 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F52301 | 109,00 € |
| 2 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F52302 | 109,00 € |
| 4 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F52304 | 109,00 € |
| 6 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F52306 | 100,00 € |
| 8 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F52308 | 100,00 € |
| 10 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F52310 | 100,00 € |
| 15 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F52315 | 100,00 € |
| 20 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F52320 | 100,00 € |
| 25 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F52325 | 100,00 € |
| 30 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F52330 | 105,00 € |
| 35 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F52335 | 105,00 € |
| 40 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F52340 | 105,00 € |
| 45 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F52345 | 105,00 € |
| 50 | nur 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F52350 | 110,00 € |
| 63 | nur 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F52363 | 115,00 € |

M9 LS-SCHALTER C60BPR , Ringkabelschuhe, Käfigklemmenanschluss, Charakteristik D

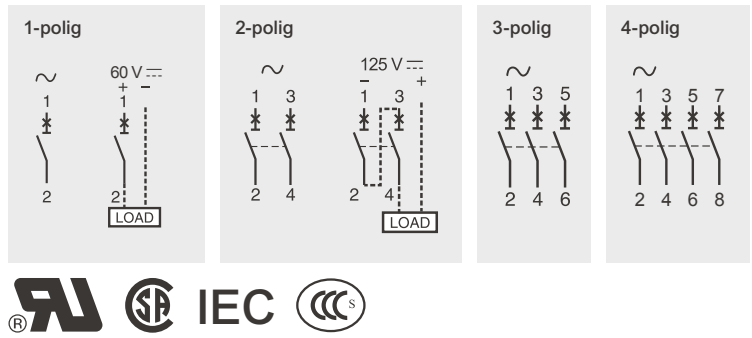


M9F53301

| Bemessungsstrom (I _n) | Spannungen (UL489 und CSA) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|----------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 1 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F53301 | 109,00 € |
| 2 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F53302 | 109,00 € |
| 4 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F53304 | 109,00 € |
| 6 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F53306 | 100,00 € |
| 8 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F53308 | 100,00 € |
| 10 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F53310 | 100,00 € |
| 15 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F53315 | 100,00 € |
| 20 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F53320 | 100,00 € |
| 25 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F53325 | 100,00 € |
| 30 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F53330 | 105,00 € |
| 35 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F53335 | 105,00 € |
| 40 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F53340 | 105,00 € |
| 45 | 480Y/277 V und 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F53345 | 105,00 € |
| 50 | nur 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F53350 | 110,00 € |
| 63 | nur 240 V | 3P | 3 | DY | 1 | M9F53363 | 115,00 € |

UL 1077 / CSA C22.2 Nr. 235 / IEC / EN 60947-2 / GB 14048-2

- Die Leitungsschutzschalter C60SP sind Multistandard-Leitungsschutzschalter
- mit Zusatzschutzeinrichtungen nach UL 1077. Sie kombinieren die folgenden Funktionen:
- Schutz von Kabeln gegen Überlast und Kurzschluss in der Endverteilung
- Überstromschutz für Stromkreise
- Fernauslösung und -anzeige durch Zusatzausrüstung
- Anzahl der Pole (18 mm, 0,71 Zoll)
- Bemessungsstrom (A) 25 °C/77 °F
- Ausschaltvermögen (kA eff.)
- AIR
- I_{cu}



| Anzahl der Pole (18 mm, 0,71 Zoll) | Bemessungsstrom (A) 25 °C/77 °F | Ausschaltvermögen (kA eff.) | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------|---------|---------|-------------|---------|---------|---------|
| | | UL 1077 / CSA C22.2 Nr. 235 | | | | IEC 60947-2 | | | |
| | | AIR | | | | I_{cu} | | | |
| | Spannung (U_n) | 277 V ~ | 240 V ~ | 120 V ~ | 65 V ~ | 440 V ~ | 415 V ~ | 240 V ~ | 60 V ~ |
| 1P | 0,5 bis 32 | 10 | 14 | 14 | 10 | - | 3 | 10 | 20 |
| | 40 bis 63 | 5 | 10 | 10 | 10 | - | 3 | 10 | 20 |
| | Spannung (U_n) | 480Y/ 277 V ~ | | 240 V ~ | 125 V ~ | 440 V ~ | 415 V ~ | 240 V ~ | 125 V ~ |
| 2P | 1 bis 25 | 10 | | 14 | 10 | 6 | 10 | 20 | - |
| | 32 | 10 | | 14 | - | 6 | 10 | 20 | - |
| 3P/4P | 2 bis 32 | 10 | | 14 | - | 6 | 10 | 20 | - |
| 2P/3P/4P | 40 bis 63 | 5 | | 10 | - | 6 | 10 | 20 | - |

M9 LS-SCHALTER C60SP, Charakteristik B



M9F21170

| Bemessungsstrom (I _n) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 0,5 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F21170 | 30,30 € |
| 1 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F21101 | 15,20 € |
| 2 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F21102 | 15,20 € |
| 3 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F21103 | 15,20 € |
| 4 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F21104 | 15,20 € |
| 5 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F21105 | 15,20 € |
| 6 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F21106 | 15,20 € |
| 8 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F21108 | 15,20 € |
| 10 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F21110 | 11,80 € |
| 13 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F21113 | 10,80 € |
| 16 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F21116 | 9,75 € |
| 20 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F21120 | 15,20 € |
| 25 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F21125 | 15,20 € |
| 32 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F21132 | 15,20 € |
| 40 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F21140 | 16,90 € |
| 45 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F21145 | 16,90 € |
| 50 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F21150 | 17,70 € |
| 63 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F21163 | 18,60 € |

M9 LS-SCHALTER C60SP, Charakteristik C



M9F22170

| Bemessungsstrom (I _n) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 0,5 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F22170 | 29,40 € |
| 1 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F22101 | 15,20 € |
| 2 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F22102 | 15,20 € |
| 3 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F22103 | 15,20 € |
| 4 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F22104 | 15,20 € |
| 5 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F22105 | 15,20 € |
| 6 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F22106 | 15,20 € |
| 8 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F22108 | 15,20 € |
| 10 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F22110 | 14,50 € |
| 13 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F22113 | 14,50 € |
| 16 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F22116 | 13,60 € |
| 20 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F22120 | 15,20 € |
| 25 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F22125 | 15,20 € |
| 32 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F22132 | 15,20 € |
| 40 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F22140 | 16,90 € |
| 45 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F22145 | 16,90 € |
| 50 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F22150 | 17,70 € |
| 63 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F22163 | 18,60 € |

M9 LS-SCHALTER C60SP, Käfigklemmenanschluss Charakteristik D



M9F23170

| Bemessungsstrom (I _n) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 0,5 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F23170 | 31,60 € |
| 1 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F23101 | 15,20 € |
| 2 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F23102 | 15,20 € |
| 3 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F23103 | 15,20 € |
| 4 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F23104 | 15,20 € |
| 5 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F23105 | 15,20 € |
| 6 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F23106 | 15,20 € |
| 8 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F23108 | 15,20 € |
| 10 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F23110 | 14,20 € |
| 13 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F23113 | 14,20 € |
| 16 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F23116 | 13,70 € |
| 20 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F23120 | 15,20 € |
| 25 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F23125 | 15,20 € |
| 32 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F23132 | 16,90 € |
| 40 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F23140 | 17,70 € |
| 45 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F23145 | 17,70 € |
| 50 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F23150 | 18,60 € |
| 63 | 1P | 1 | DY | 1 | M9F23163 | 18,10 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
 Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

M9 LS-SCHALTER C60SP, Charakteristik B



M9F21201

| Bemessungsstrom (I _n) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 1 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F21201 | 32,90 € |
| 2 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F21202 | 32,90 € |
| 3 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F21203 | 32,90 € |
| 4 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F21204 | 32,90 € |
| 5 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F21205 | 32,90 € |
| 6 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F21206 | 32,90 € |
| 8 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F21208 | 32,90 € |
| 10 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F21210 | 32,90 € |
| 13 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F21213 | 32,90 € |
| 16 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F21216 | 32,90 € |
| 20 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F21220 | 32,90 € |
| 25 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F21225 | 32,90 € |
| 32 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F21232 | 32,90 € |
| 40 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F21240 | 33,90 € |
| 45 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F21245 | 33,90 € |
| 50 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F21250 | 36,30 € |
| 63 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F21263 | 38,10 € |

M9 LS-SCHALTER C60SP, Charakteristik C



M9F22201

| Bemessungsstrom (I _n) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 1 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F22201 | 32,90 € |
| 2 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F22202 | 32,90 € |
| 3 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F22203 | 32,90 € |
| 4 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F22204 | 32,90 € |
| 5 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F22205 | 32,90 € |
| 6 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F22206 | 32,90 € |
| 8 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F22208 | 32,90 € |
| 10 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F22210 | 32,90 € |
| 13 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F22213 | 32,90 € |
| 16 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F22216 | 32,90 € |
| 20 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F22220 | 32,90 € |
| 25 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F22225 | 32,90 € |
| 32 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F22232 | 32,90 € |
| 40 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F22240 | 33,90 € |
| 45 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F22245 | 33,90 € |
| 50 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F22250 | 39,10 € |
| 63 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F22263 | 44,00 € |

M9 LS-SCHALTER C60SP, Käfigklemmenanschluss Charakteristik D



M9F23201

| Bemessungsstrom (I _n) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 1 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F23201 | 32,90 € |
| 2 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F23202 | 32,90 € |
| 3 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F23203 | 32,90 € |
| 4 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F23204 | 32,90 € |
| 5 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F23205 | 32,90 € |
| 6 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F23206 | 32,90 € |
| 8 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F23208 | 32,90 € |
| 10 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F23210 | 31,60 € |
| 13 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F23213 | 31,60 € |
| 16 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F23216 | 30,60 € |
| 20 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F23220 | 32,90 € |
| 25 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F23225 | 32,90 € |
| 32 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F23232 | 32,90 € |
| 40 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F23240 | 33,90 € |
| 45 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F23245 | 33,90 € |
| 50 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F23250 | 36,30 € |
| 63 | 2P | 2 | DY | 1 | M9F23263 | 38,10 € |

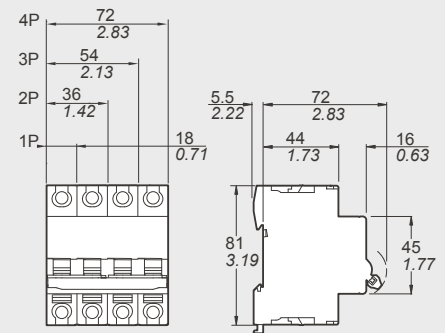
MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Konformität mit Produktnormen

- Zusatzschutzeinrichtungen nach UL 1077, Dokument Nr. E90509.
- Zusatzschutzeinrichtungen nach CSA C22.2 Nr. 235, Dokument Nr. E179014.
- IEC/EN 60947-2.
- GB 14048-2.
- Nennstrom
- Anzugsdrehmoment
- Kupferleiter
- Starr, flexibel oder mit Aderendhülse

Abmessungen (mm / Zoll)



| Leitungsschutzschalter/Gewicht | | Anschlüsse | | Ohne Zubehör | |
|--------------------------------|----------------|--------------|-------------------|---|----------------|
| Typ | C60SP | Nennstrom | Anzugsdrehmoment | Kupferleiter, starr, flexibel oder mit Aderendhülse | |
| 1P | 120 g/4,23 oz | | | IEC 60947-2 | UL 486A-B |
| 2P | 240 g/8,46 oz | | | | |
| 3P | 360 g/12,70 oz | 0,5 bis 25 A | 2,5 Nm (22 lb.in) | 1 bis 25 mm ² | #18 bis #8 AWG |
| 4P | 480 g/16,93 oz | 30 bis 63 A | 3,5 Nm (31 lb.in) | 1 bis 35 mm ² | #18 bis #2 AWG |

| Anzahl der Pole (18 mm, 0,71 Zoll) | Bemessungsstrom (A) 25 °C/77 °F | Ausschaltvermögen (kA eff.) | | | | | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|---------|
| | | AIR | | | | | | I _{cu} | |
| | | UL 489 / CSA C22.2 Nr. 5 | | | | | | IEC 60947-2 | |
| | Spannung (U _e) | 277 V ~ | 240 V ~ | 120 V ~ | 60 V ~ | 440 V ~ | 415 V ~ | 240 V ~ | 60 V ~ |
| 1P | 0,5 bis 32 | 10 | 14 | 14 | 10 | - | 3 | 10 | 20 |
| | 40 bis 63 | 5 | 10 | 10 | 10 | - | 3 | 10 | 20 |
| | Spannung (U _e) | 480Y/277 V ~ | | 240 V ~ | 125 V ~ | 440 V ~ | 415 V ~ | 240 V ~ | 125 V ~ |
| 2P | 1 bis 25 | 10 | | 14 | 10 | 6 | 10 | 20 | - |
| | 32 | 10 | | 14 | - | 6 | 10 | 20 | - |
| 3P/4P | 2 bis 32 | 10 | | 14 | - | 6 | 10 | 20 | - |
| 2P/3P/4P | 40 bis 63 | 5 | | 10 | - | 6 | 10 | 20 | - |

11

M9 LS-SCHALTER C60SP, Charakteristik B



M9F21302

| Bemessungsstrom (I _n) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 2 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F21302 | 47,70 € |
| 6 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F21306 | 47,70 € |
| 8 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F21308 | 47,70 € |
| 10 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F21310 | 46,10 € |
| 13 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F21313 | 46,10 € |
| 16 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F21316 | 45,30 € |
| 20 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F21320 | 47,70 € |
| 25 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F21325 | 47,70 € |
| 32 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F21332 | 47,70 € |
| 40 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F21340 | 49,00 € |
| 45 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F21345 | 49,00 € |
| 50 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F21350 | 51,20 € |
| 63 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F21363 | 53,40 € |

M9 LS-SCHALTER C60SP, Charakteristik C



M9F22302

| Bemessungsstrom (I _n) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 2 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F22302 | 47,70 € |
| 6 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F22306 | 47,70 € |
| 8 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F22308 | 47,70 € |
| 10 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F22310 | 46,20 € |
| 13 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F22313 | 46,20 € |
| 16 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F22316 | 44,80 € |
| 20 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F22320 | 47,70 € |
| 25 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F22325 | 47,70 € |
| 32 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F22332 | 47,70 € |
| 40 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F22340 | 49,00 € |
| 45 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F22345 | 49,00 € |
| 50 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F22350 | 51,20 € |
| 63 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F22363 | 53,40 € |

M9 LS-SCHALTER C60SP, Käftigklemmenanschluss Charakteristik D



M9F23302

| Bemessungsstrom (I _n) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 2 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F23302 | 47,70 € |
| 6 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F23306 | 47,70 € |
| 8 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F23308 | 47,70 € |
| 10 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F23310 | 44,10 € |
| 13 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F23313 | 44,10 € |
| 16 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F23316 | 42,60 € |
| 20 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F23320 | 47,70 € |
| 25 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F23325 | 47,70 € |
| 32 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F23332 | 47,70 € |
| 40 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F23340 | 49,00 € |
| 45 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F23345 | 49,00 € |
| 50 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F23350 | 51,20 € |
| 63 | 3P | 3 | DY | 1 | M9F23363 | 64,30 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

M9 LS-SCHALTER C60SP, Charakteristik B



M9F21402

| Bemessungsstrom (I _n) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 2 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F21402 | 62,90 € |
| 6 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F21406 | 62,90 € |
| 8 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F21408 | 62,90 € |
| 10 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F21410 | 60,70 € |
| 13 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F21413 | 60,70 € |
| 16 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F21416 | 59,40 € |
| 20 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F21420 | 62,90 € |
| 25 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F21425 | 62,90 € |
| 32 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F21432 | 62,90 € |
| 40 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F21440 | 62,90 € |
| 45 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F21445 | 63,50 € |
| 50 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F21450 | 66,30 € |
| 63 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F21463 | 68,10 € |

M9 LS-SCHALTER C60SP, Charakteristik C



M9F22402

| Bemessungsstrom (I _n) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 2 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F22402 | 62,90 € |
| 6 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F22406 | 62,90 € |
| 8 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F22408 | 62,90 € |
| 10 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F22410 | 61,10 € |
| 13 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F22413 | 61,10 € |
| 16 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F22416 | 59,90 € |
| 20 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F22420 | 62,90 € |
| 25 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F22425 | 62,90 € |
| 32 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F22432 | 62,90 € |
| 40 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F22440 | 63,50 € |
| 45 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F22445 | 63,50 € |
| 50 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F22450 | 66,30 € |
| 63 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F22463 | 68,10 € |

M9 LS-SCHALTER C60SP, Käftigklemmenanschluss Charakteristik D



M9F23402

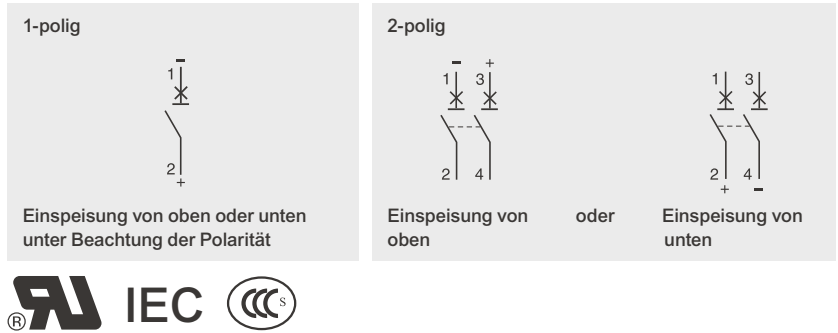
| Bemessungsstrom (I _n) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 2 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F23402 | 62,90 € |
| 6 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F23406 | 62,90 € |
| 8 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F23408 | 62,90 € |
| 10 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F23410 | 62,90 € |
| 13 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F23413 | 62,90 € |
| 16 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F23416 | 62,90 € |
| 20 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F23420 | 62,90 € |
| 25 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F23425 | 62,90 € |
| 32 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F23432 | 62,90 € |
| 40 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F23440 | 63,50 € |
| 45 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F23445 | 63,50 € |
| 50 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F23450 | 66,40 € |
| 63 | 4P | 4 | DY | 1 | M9F23463 | 68,10 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
 Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

IEC/EN 60947-2, GB 14048.2, UL1077

- Die Leitungsschutzschalter C60H-DC sind Multistandard-Leitungsschutzschalter mit Zusatzschutzeinrichtungen nach UL 1077 für Gleichstrom.
- Sie kombinieren die folgenden Funktionen:
- Schutz von Kabeln gegen Überlast und Kurzschluss in der Endverteilung
- Überstromschutz für Stromkreise
- Fernauslösung und -anzeige durch Zusatzausrüstung
- Anzahl der Pole (18 mm, 0,71 Zoll)
- Bemessungsstrom (A) 25 °C/77 °F
- Ausschaltvermögen (kA eff.)
- AIR
- I_{cu}



| Anzahl der Pole (18 mm, 0,71 Zoll) | Bemessungsstrom (A) 25 °C/77 °F | Ausschaltvermögen (kA eff.) | | | | |
|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------|---------|---------|---------|
| | | AIR | I_{cu} | | | |
| | | UL 1077/CSA | IEC 60947-2 | | | |
| | Spannung (U_e) | 12-250 V ~ | 110 V ~ | 220 V ~ | 250 V ~ | |
| 1P | 0,5 bis 63 | 5 | 20 | 10 | 6 | |
| | Spannung (U_e) | 12-250 V ~ | | 220 V ~ | 440 V ~ | 500 V ~ |
| 2P | 0,5 bis 63 | 5 | - | 20 | 10 | 6 |

M9 LS-SCHALTER C60H-DC, Charakteristik B



M9U11106

| Bemessungsstrom (I _n) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 6 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U11106 | 48,20 € |
| 10 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U11110 | 48,20 € |
| 13 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U11113 | 48,20 € |
| 16 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U11116 | 48,20 € |
| 20 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U11120 | 48,20 € |
| 25 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U11125 | 48,20 € |
| 32 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U11132 | 48,20 € |
| 40 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U11140 | 52,90 € |
| 50 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U11150 | 56,10 € |
| 63 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U11163 | 58,50 € |

M9 LS-SCHALTER C60H-DC, Charakteristik C



M9U21170

| Bemessungsstrom (I _n) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 0,5 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U21170 | 48,20 € |
| 1 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U21101 | 48,20 € |
| 2 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U21102 | 48,20 € |
| 3 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U21103 | 48,20 € |
| 4 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U21104 | 48,20 € |
| 6 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U21106 | 48,20 € |
| 10 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U21110 | 46,80 € |
| 13 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U21113 | 46,80 € |
| 16 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U21116 | 46,20 € |
| 20 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U21120 | 48,20 € |
| 25 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U21125 | 48,20 € |
| 32 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U21132 | 48,20 € |
| 40 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U21140 | 52,90 € |
| 50 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U21150 | 56,10 € |
| 63 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U21163 | 58,60 € |

M9 LS-SCHALTER C60H-DC, Käftigklemmenanschluss Charakteristik D



M9U31101

| Bemessungsstrom (I _n) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 1 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U31101 | 48,20 € |
| 2 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U31102 | 48,20 € |
| 3 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U31103 | 48,20 € |
| 4 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U31104 | 48,20 € |
| 6 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U31106 | 48,20 € |
| 10 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U31110 | 46,80 € |
| 13 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U31113 | 46,80 € |
| 16 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U31116 | 46,20 € |
| 20 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U31120 | 48,20 € |
| 25 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U31125 | 48,20 € |
| 32 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U31132 | 48,20 € |
| 40 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U31140 | 52,90 € |
| 50 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U31150 | 56,10 € |
| 63 | 1P | 1 | DY | 1 | M9U31163 | 58,60 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leitungsschutzschalter Multistandard

Multi 9 C60H-DC

M9 LS-SCHALTER C60H-DC, Charakteristik B



M9U11206

| Bemessungsstrom (I _n) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 6 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U11206 | 104,00 € |
| 10 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U11210 | 102,00 € |
| 13 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U11213 | 102,00 € |
| 16 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U11216 | 100,00 € |
| 20 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U11220 | 104,00 € |
| 25 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U11225 | 104,00 € |
| 32 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U11232 | 104,00 € |
| 40 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U11240 | 109,00 € |
| 50 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U11250 | 114,00 € |
| 63 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U11263 | 120,00 € |

M9 LS-SCHALTER C60H-DC, Charakteristik C



M9U21270

| Bemessungsstrom (I _n) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 0,5 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U21270 | 104,00 € |
| 1 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U21201 | 104,00 € |
| 2 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U21202 | 104,00 € |
| 3 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U21203 | 104,00 € |
| 4 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U21204 | 104,00 € |
| 6 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U21206 | 104,00 € |
| 10 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U21210 | 101,00 € |
| 13 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U21213 | 101,00 € |
| 16 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U21216 | 100,00 € |
| 20 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U21220 | 104,00 € |
| 25 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U21225 | 104,00 € |
| 32 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U21232 | 104,00 € |
| 40 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U21240 | 109,00 € |
| 50 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U21250 | 114,00 € |
| 63 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U21263 | 120,00 € |

M9 LS-SCHALTER C60H-DC, Käftigklemmenanschluss Charakteristik D



M9U31201

| Bemessungsstrom (I _n) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 1 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U31201 | 104,00 € |
| 2 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U31202 | 104,00 € |
| 3 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U31203 | 104,00 € |
| 4 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U31204 | 104,00 € |
| 6 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U31206 | 104,00 € |
| 10 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U31210 | 96,60 € |
| 13 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U31213 | 96,60 € |
| 16 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U31216 | 90,50 € |
| 20 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U31220 | 104,00 € |
| 25 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U31225 | 104,00 € |
| 32 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U31232 | 104,00 € |
| 40 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U31240 | 104,00 € |
| 50 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U31250 | 104,00 € |
| 63 | 2P | 2 | DY | 1 | M9U31263 | 104,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

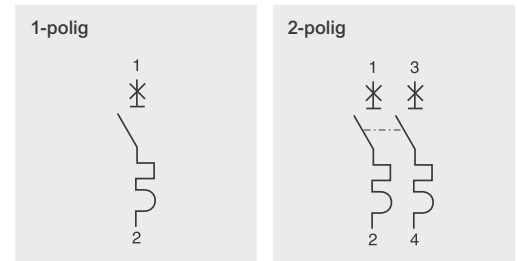
IEC/EN 60947-2

Leitungsschutzschalter C60CTRL für den Schutz von Steuerstromkreisen:

- von industriellen Schützen, Transformatoren, kleinen Motoren, etc.
- programmierbare Steuerungen (SPS), Spannungsanzeigen, Mess- und Überwachungsgeräte etc.
- einphasige Hilfsstromkreise wie Magnetventile, Akkuladegeräte etc.
- Leitungsschutzschalter C60CTRL kombinieren die folgenden Eigenschaften:
 - Schutz von Kabeln gegen Überlast und Kurzschluss in der Endverteilung
 - Überstromschutz für Stromkreise
 - Trenneigenschaften gemäß Norm IEC/EN 60947-2
- Durch die grüne „OFF“ Anzeige sind alle nachfolgenden Stromkreise sicher abgeschaltet.
- Leitungsschutzschalter C60 sind für eine hohe Lebensdauer ausgelegt:
 - hohe Überspannungsfestigkeit: die Produkte sind für stark beanspruchte industrielle Umgebungen ausgelegt (Verschmutzungsgrad, Stoßspannungsfestigkeit und Isolationsspannung),
- hohes Begrenzungsvermögen (siehe Begrenzungskennlinien)
- Sprungschaltung für verschleißarmes Schalten der Kontakte.
- Elektrische Einspeisung von oben oder unten.

Eindeutige Schaltstellungsanzeige

- Trenneigenschaften gemäß IEC/EN 60947-2



| Anzahl der Pole | Bemessungsstrom (I_n) 1 bis 4 A | Wechselstrom (AC) 50/60 Hz | | |
|-----------------|--|--|-------|--|
| | | Ausschaltvermögen (I_{cu}) nach IEC/EN 60947-2 | | Bemessungsbetriebsausschaltvermögen (I_{cs}) |
| | | Spannung (U_e) | | |
| Ph/Ph (2P) | 100 kA | 240 V | 415 V | 50 % von I_{cu} |
| Ph/N (1P) | 100 kA | - | 240 V | 50 % von I_{cu} |

| Anzahl der Pole Zwischen +/- | Bemessungsstrom (I_n) 1 bis 4 A | Gleichstrom (DC) | | |
|---------------------------------|--|--|-------|--|
| | | Ausschaltvermögen (I_{cu}) nach IEC/EN 60947-2 | | Bemessungsbetriebsausschaltvermögen (I_{cs}) |
| | | Spannung (U_e) | | |
| 1P | 25 kA | 60 V | 125 V | 100 % von I_{cu} |
| 2P | 30 kA | 60 V | 125 V | 100 % von I_{cu} |

11

M9 LS-SCHALTER C60CTRL für den Schutz von Steuerstromkreisen Charakteristik C



M9C01101

| Bemessungsstrom (I_n) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 1 A | 1P | 1 | DY | 1 | M9C01101 | 43,60 € |
| 2 A | 1P | 1 | DY | 1 | M9C01102 | 43,60 € |
| 3 A | 1P | 1 | DY | 1 | M9C01103 | 43,60 € |
| 4 A | 1P | 1 | DY | 1 | M9C01104 | 43,60 € |

M9 LS-SCHALTER C60CTRL für den Schutz von Steuerstromkreisen Charakteristik Z



M9C02301

| Bemessungsstrom (I_n) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 1 A | 1P | 1 | DY | 1 | M9C02301 | 31,40 € |
| 2 A | 1P | 1 | DY | 1 | M9C02302 | 31,40 € |
| 3 A | 1P | 1 | DY | 1 | M9C02303 | 31,40 € |
| 4 A | 1P | 1 | DY | 1 | M9C02304 | 31,40 € |

M9 LS-SCHALTER C60CTRL für den Schutz von Steuerstromkreisen Charakteristik C



M9C01201

| Bemessungsstrom (I_n) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 1 A | 2P | 2 | DY | 1 | M9C01201 | 108,00 € |
| 2 A | 2P | 2 | DY | 1 | M9C01202 | 108,00 € |
| 3 A | 2P | 2 | DY | 1 | M9C01203 | 108,00 € |
| 4 A | 2P | 2 | DY | 1 | M9C01204 | 108,00 € |

M9 LS-SCHALTER C60CTRL für den Schutz von Steuerstromkreisen Charakteristik Z



M9C02401

| Bemessungsstrom (I_n) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 1 A | 2P | 2 | DY | 1 | M9C02401 | 81,10 € |
| 2 A | 2P | 2 | DY | 1 | M9C02402 | 81,10 € |
| 3 A | 2P | 2 | DY | 1 | M9C02403 | 81,10 € |
| 4 A | 2P | 2 | DY | 1 | M9C02404 | 81,10 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

IEC/EN 61008-1 UL 1053

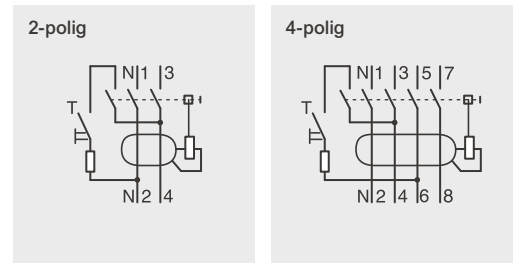
Fehlerstromschutzschalter mit UL 1053-Zulassung zur Verwendung mit einem vorgeschalteten Schutzschalter für den Kurzschluss- und Überlastschutz haben folgende Funktionen:

Steuerung und Trennung von elektrischen Stromkreisen

- Schutz von Personen gegen Stromschlag durch direkte oder indirekte Berührung
- Schutz von Anlagen bei Isolationsfehlern
- Hohe elektrische Störfestigkeit gegenüber transienten Ableitströmen, z. B. hervorgerufen durch Einschaltvorgänge von EVG, hohe Anzahl von PCs, Spannungsspitzen (Blitz, Schaltvorgänge), Frequenzumrichter, elektronische Vorschaltgeräte für Beleuchtung, etc.
- Verbesserter Schutz gegen Erdschluss: Bei Oberschwingungen oder Hochfrequenz Störungen
- Betriebsfrequenz 50 Hz

Die Schneider Electric-Fehlerstromschutz-Einrichtungen erfüllen die Normen UL 1053 und IEC/EN 61008.

Erdschlussgeräte vom Typ A-SI eignen sich ideal für feuchte Umgebungen oder durch aggressive Substanzen verunreinigte Umgebungen: Schwimmbecken, Häfen, Agrar- und Lebensmittelindustrie, Wasseraufbereitungsanlagen, Gewerbeflächen etc.



| Nennstrom | Anzugsdrehmoment | Anschlüsse für Kupferleiter nach UL 486A, Dokument Nr. E216919 ohne Zubehör | |
|--------------|-------------------|---|----------------|
| | | Kupferleiter: Starr, flexibel oder mit Aderendhülse | |
| 25 bis 100 A | 3,5 Nm (31 lb.in) | 1 bis 35 mm ² | #18 bis #2 AWG |

M9 Ground Fault Protector UL 1053 Typ A-SI Charakteristik B

- Bemessungsbetriebsspannung (U_e) Charakteristik B wählbar: 120 V oder 240 V 230 oder 240 V



M9R81225

| Bemessungsstrom (A) | Nennfehlerstrom UL 1053 (mA) | Nennfehlerstrom IEC/EN 61008 (mA) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 25 | 26 | 30 | 2P | 2 | | 1 | M9R81225 | 111,00 € |
| 25 | 86 | 100 | 2P | 2 | | 1 | M9R12225 | 108,00 € |
| 25 | 260 | 300 | 2P | 2 | | 1 | M9R84225 | 83,60 € |
| 40 | 26 | 30 | 2P | 2 | | 1 | M9R81240 | 118,00 € |
| 40 | 260 | 300 | 2P | 2 | | 1 | M9R84240 | 98,90 € |
| 63 | 26 | 30 | 2P | 2 | | 1 | M9R81263 | 175,00 € |

11

M9 Ground Fault Protector UL 1053 Typ A-SI Charakteristik C

- Bemessungsbetriebsspannung (U_e) Charakteristik C wählbar: 240 V 480Y/277 V 230/400 V oder 240/415 V



M9R41225

| Bemessungsstrom (A) | Nennfehlerstrom UL 1053 (mA) | Nennfehlerstrom IEC/EN 61008 (mA) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 25 | 26 | 30 | 2P | 2 | | 1 | M9R41225 | 122,00 € |
| 25 | 86 | 100 | 2P | 2 | | 1 | M9R44225 | 104,00 € |
| 40 | 26 | 30 | 2P | 2 | | 1 | M9R41240 | 127,00 € |

M9 Ground Fault Protector UL 1053 Typ A-SI Charakteristik C

- Bemessungsbetriebsspannung (U_e) Charakteristik C wählbar: 240 V 480Y/277 V 230/400 V oder 240/415 V





M9R81425

| Bemessungsstrom (A) | Nennfehlerstrom UL 1053 (mA) | Nennfehlerstrom IEC/EN 61008 (mA) | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 25 | 26 | 30 | 4P | 4 | | 1 | M9R81425 | 157,00 € |
| 25 | 86 | 100 | 4P | 4 | | 1 | M9R12425 | 138,00 € |
| 25 | 260 | 300 | 4P | 4 | | 1 | M9R84425 | 124,00 € |
| 40 | 26 | 30 | 4P | 4 | | 1 | M9R81440 | 185,00 € |
| 40 | 260 | 300 | 4P | 4 | | 1 | M9R84440 | 130,00 € |
| 63 | 26 | 30 | 4P | 4 | | 1 | M9R81463 | 298,00 € |
| 63 | 86 | 100 | 4P | 4 | | 1 | M9R12463 | 217,00 € |
| 100 | 86 | 100 | 4P | 4 | | 1 | M9R12491 | 296,00 € |
| 100 | 260 | 300 | 4P | 4 | | 1 | M9R84491 | 317,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.


Auslösung

| | | |
|---------------|--|---|
| Zusatzrüstung | MN | MN |
| Typ | Unterspannungsauslöser | |
| |  |  |
| | Unverzögert | Verzögert |
| Funktion | Verursacht die Auslösung des Gerätes, mit dem es kombiniert wurde, wenn die Eingangsspannung abnimmt (zwischen 70 % und 35 % der Un). Verhindert ein Schließen des Gerätes, bis die Eingangsspannung wiederhergestellt wurde | |
| | | Keine Auslösung im Falle kurzzeitiger Spannungsabfälle (bis zu 0,2 s) |




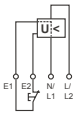
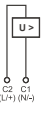
| | |
|--------------|---|
| Schaltbilder |  |
|--------------|---|

| | |
|---------|---|
| Nutzung | Not-Aus durch Öffnertaster Stellt die Sicherheit der Stromversorgungskreisläufe für mehrere Anlagen sicher, indem ein unbeabsichtigtes Einschalten verhindert wird |
|---------|---|

| Artikel-Nr. | M9A27108 | M9A27107 | M9A26960 | M9A26961 | M9A26959 | M9A26963 | |
|---|----------|-----------------------------|----------|-----------|----------|----------|-----------------------------|
| Technische Daten | | | | | | | |
| Bemessungs- triebsspannung (U _e) | V AC | 24 | 120 | 220...240 | 48 | 115 | 220...240 |
| | V DC | 24 | | | 48 | | - |
| Betriebsfrequenz | Hz | 50/60 | | | | 400 | 50/60 |
| Verschmutzungsgrad | | 3 | | | | | 3 |
| Mechanische Statusanzei- geleuchte, rot | | Auf der Frontseite | | | | | Auf der Frontseite |
| Testfunktion | | - | | | | | - |
| Breite TE | | 1 | | | | | 1 |
| Betriebsstrom | | - | | | | | - |
| Anzahl der Kontakte | | - | | | | | - |
| Betriebstemperatur | | -25...+50 °C / -13...122 °F | | | | | -25...+50 °C / -13...122 °F |
| Lagertemperatur | | -40...+85 °C / -40...185 °F | | | | | -40...+85 °C / -40...185 °F |






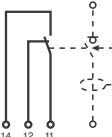

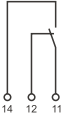
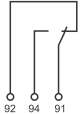
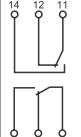
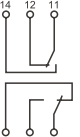
| Normen | M9A27108 | M9A27107 | M9A26960 | M9A26961 | M9A26959 | M9A26963 |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| IEC/EN 60947-1 | • | | | | | • |
| IEC/EN 60947-5-1 | - | | | | | - |
| EN 60947-2 | • | | | | | • |
| EN 62019-2 | - | | | | | - |
|  | • | | | | | • |
|  | • | | | | | • |
|  | • | | | | | • |
|  | - | | | | | - |
|  | • | | | | | • |

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

| MNx | MX Arbeitsstromauslöser | MX+OF |
|--|---|---|
|  |  |  |
| Unabhängig von Versorgungsspannung | | Mit geöffnetem/geschlossenem Hilfsschalter |
| Auslösung des zugehörigen Geräts durch Öffnung des Steuerstromkreises (z. B. Drucktaster, potenzialfreier Kontakt) | Löst das zugehörige Gerät aus, wenn es angeschaltet wird | |
| Ein Abfall der Versorgungsspannung löst das zugehörige Gerät nicht aus Eine sperrende Drucktastersteuerung ermöglicht es, dass der geschützte Stromkreis (z. B. Anlagensteuerung) in einen Sicherheitszustand gesetzt wird | | Umfasst einen geöffneten/geschlossenen Kontakt (Kontakt OF) zur Anzeige der geöffneten oder geschlossenen Position des zugehörigen Geräts |
|  |  | |
| Ausfallsichere Not-Aus-Funktion Unempfindlich gegenüber Änderungen der Steuerkreisspannung für eine verbesserte Betriebskontinuität Wichtig: Vor jeglicher Wartung ist die Hauptnetzversorgung abzuschalten (Spannung bei den Klemmen E1/E2 vorhanden) | Not-Aus durch Schließtaster. | Not-Aus durch Schließtaster Fernanzeige der Position des zugehörigen Geräts |
| M9A26969 | M9A26971 | M9A26476 M9A26477 M9A26478 M9A26946 M9A26947 M9A26948 |
| 230 | 400 | 100...415 48 12...24 100...415 48 12...24 |
| – | – | 110...130 48 12...24 110...130 48 12...24 |
| 50/60 | – | 50/60 50/60 |
| 3 | – | 3 3 |
| Auf der Frontseite | – | Auf der Frontseite Auf der Frontseite |
| – | – | – – |
| 1 | – | 1 1 |
| – | – | – 3 A / 415 V AC 6 A / ≤ 240 V AC 1 S/Ö |
| – | – | – –25...+50 °C / -13 °F...122 °F |
| -25...+50 °C / -13...122 °F | – | -25...+50 °C / -13 °F...122 °F |
| -40...+85 °C / -40...185 °F | -25...+50 °C / -13...122 °F | -40...+85 °C / -40...185 °F |
| – | -40...+85 °C / -40...185 °F | -40...+85 °C / -40...185 °F |
| ● | ● | ● |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | ● | ● |
| – | ● | ● |
| – | ● | ● |
| – | – | ● |
| ● | ● | ● |

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Meldung

| Typ OF.S 26923 | Typ OFsp 16940 | Typ OF M9A26924 | Typ SD M9A26927 | Typ SD+OF M9A26929 |
|---|--|--|---|---|
| Hilfsschalter geöffnet/geschlossen | Hilfsschalter geöffnet/geschlossen | Hilfsschalter geöffnet/geschlossen | Fehlermeldeschalter | Kombinierter Meldeschalter: Hilfsschalter + Fehler-meldeschalter |
|  |  |  |  |  |
| Funktion | | | | |
| Umschaltkontakt zur Anzeige der geöffneten oder geschlossenen Position des zugehörigen Gerätes | Umschaltkontakt zur Anzeige der geöffneten oder geschlossenen Position des zugehörigen Gerätes für FI ID Typ B | Umschaltkontakt zur Anzeige der geöffneten oder geschlossenen Position des zugehörigen Gerätes | Umschaltkontakt zur Anzeige der Position des zugehörigen Gerätes bei: - elektrischer Störung - Aktivierung der Zusatzausrüstung für die Auslösung | Der Meldeschalter OF+SD bietet die Möglichkeit einen der beiden Wechsler als Hilfsschalter oder Fehlermeldeschalter zu verwenden. Die Auswahl erfolgt vor der Montage mittels eines seitlichen Umschalters. |
| <p>⚠ Zwingend erforderlich, um Zusatzausrüstung für die Auslösung oder die Anzeige an einem Fehlerstromschutzschalter FI ID Typ AC, A-SI oder GFP UL 1053 hinzuzufügen</p> | | | <p>⚠ Nicht kompatibel mit einem Fehlerstromschutzschalter GFP UL 1053, verwenden Sie einen SD+OF in der SD-Position</p> | |
| Schaltbilder | | | | |
|  |  |  |  |   |
| | | | | OF-Position SD-Position |
| Nutzung | | | | |
| Fernanzeige der Position des zugehörigen Gerätes | | Fernanzeige der Position des zugehörigen Gerätes | Fernmeldung einer Fehlerauslösung des zugehörigen Gerätes | Fernanzeige der Position und/oder einer Fehlerauslösung des zugehörigen Gerätes |

Hilfsschalter geöffnet/geschlossen OF.S



26923

| Bemessungsbetriebsspannung (U _e) | Bemessungsbetriebsspannung (U _e) | Betriebsstrom | Anzahl der Kontakte | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--|------------------------------------|---------------------|-----|----|-----|--------------|-------------|
| 24...415 V AC | 24...130 V DC | 3 A / 415 V AC 6 A / ≤ 240 V AC | 1 S/Ö | 0,5 | DY | 1 | 26923 | 30,50 € |

Hilfsschalter geöffnet/geschlossen OFsp



16940

| Bemessungsbetriebsspannung (U _e) | Bemessungsbetriebsspannung (U _e) | Betriebsstrom | Anzahl der Kontakte | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--|------------------------------------|---------------------|-----|----|-----|--------------|-------------|
| 230 V AC | 110 V DC | 1 A / 110 V DC 6 A / ≤ 230 V AC | 1 Ö + Ö/S | 0,5 | DY | 1 | 16940 | 26,70 € |

Hilfsschalter geöffnet/geschlossen OF

- Testfunktion auf der Frontseite



M9A26924

| Bemessungsbetriebsspannung (U _e) | Bemessungsbetriebsspannung (U _e) | Betriebsstrom | Anzahl der Kontakte | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--|------------------------------------|---------------------|-----|----|-----|-----------------|-------------|
| 240...415 V AC | 24...130 V DC | 3 A / 415 V AC 6 A / ≤ 240 V AC | 1 S/Ö | 0,5 | DY | 1 | M9A26924 | 18,60 € |

Fehlermeldeschalter SD

- Mechanische Statusanzeigeleuchte, rot auf der Frontseite
- Testfunktion auf der Frontseite



M9A26927

| Bemessungsbetriebsspannung (U _e) | Bemessungsbetriebsspannung (U _e) | Betriebsstrom | Anzahl der Kontakte | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--|------------------------------------|---------------------|-----|----|-----|-----------------|-------------|
| 240...415 V AC | 24...130 V DC | 3 A / 415 V AC 6 A / ≤ 240 V AC | 1 S/Ö | 0,5 | DY | 1 | M9A26927 | 28,30 € |

Kombinierter Meldeschalter: Hilfsschalter + Fehlermeldeschalter SD+OF

- Mechanische Statusanzeigeleuchte, rot auf der Frontseite
- Testfunktion auf der Frontseite



M9A26929

| Bemessungsbetriebsspannung (U _e) | Bemessungsbetriebsspannung (U _e) | Betriebsstrom | Anzahl der Kontakte | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--|------------------------------------|---------------------|-----|----|-----|-----------------|-------------|
| 240...415 V AC | 24...130 V DC | 3 A / 415 V AC 6 A / ≤ 240 V AC | 1 S/Ö + 1 S/Ö | 0,5 | DY | 1 | M9A26929 | 37,00 € |

| Technische Daten | | | | | |
|--------------------|--|-------|----------|----------|----------|
| Betriebsfrequenz | 50/60 Hz Artikel-Nr. 16940 50Hz | | | | |
| Verschmutzungsgrad | 3 | | | | |
| Betriebstemperatur | -25...+50 °C / -13 °F...122 °F | | | | |
| Lagertemperatur | -40...+85 °C / -40...185 °F | | | | |
| Normen | 26923 | 16940 | M9A26924 | M9A26927 | M9A26929 |
| IEC/EN 60947-1 | – | – | – | – | – |
| IEC/EN 60947-5-1 | ● | ● | ● | ● | ● |
| EN 60947-2 | – | – | – | – | – |
| EN 62019-2 | ● | ● | ● | ● | ● |
| UL | ● | – | ● | ● | ● |
| CSA | ● | – | ● | ● | ● |
| RU | ● | – | ● | ● | ● |
| CCC | ● | – | ● | ● | ● |
| EAC | ● | – | ● | ● | ● |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Kammschienen

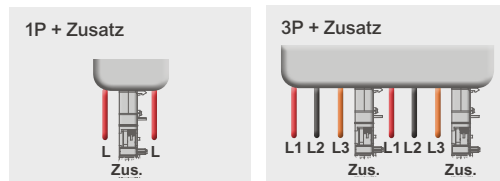
Die Kammschienen dürfen ausschließlich mit C60BP-Leitungsschutzschaltern verwendet werden. Sie dienen der Verteilung und Unterverteilung der elektrischen Einspeisung und erlauben die schnelle Montage und Demontage von Anlagen

Funktion

- Die Kammschienen erleichtern den Einbau von C60BP-Leitungsschutzschaltern nach UL 489
- Sie dürfen nicht geschnitten werden

Verwendung

- Stromversorgung über isolierten Anschlussstecker



Anschlusszubehör Standardkammschienen

- Strom bei 40 °C (I_e): Standardkammschienen: 115 A



| Anzahl der 18-mm-Module | Polzahl | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------------|---------|----|-----|-------------|-------------|
| 6 | 1P | D1 | 1 | M9XUP106 | 20,60 € |
| 12 | 1P | D1 | 1 | M9XUP112 | 26,60 € |
| 6 | 2P | D1 | 1 | M9XUP206 | 23,80 € |
| 12 | 2P | D1 | 1 | M9XUP212 | 33,60 € |
| 6 | 3P | D1 | 1 | M9XUP306 | 29,00 € |
| 12 | 3P | D1 | 1 | M9XUP312 | 41,20 € |

Anschlusszubehör Ablängbare Kammschienen

- Zulässiger Strom bei 40 °C (I_e): Ablängbare Kammschienen: 80 A
- Mit Freiräumen von 9 mm für Hilfsschalter



| Anzahl der 18-mm-Module | Polzahl | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------------|----------|----|-----|-------------|-------------|
| 57 | 1P | D1 | 1 | M9XCP157 | 196,00 € |
| 56 | 2P | D1 | 1 | M9XCP256 | 230,00 € |
| 57 | 3P | D1 | 1 | M9XCP357 | 263,00 € |
| 37 | 1P+ Zus. | D1 | 1 | M9XCA137 | 168,00 € |
| 48 | 3P+ Zus. | D1 | 1 | M9XCA348 | 242,00 € |

| Technische Daten | Anzugsdrehmoment |
|--|--|
| Kurzschlussstromfestigkeit | Kompatibel mit dem Ausschaltvermögen der modularen Leitungsschutzschalter von Schneider Electric |
| Bemessungsbetriebsspannung (U _e) | 480Y/277 V |
| Isolationsspannung (U _i) | 1000 V AC |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Feuerbeständigkeit | Selbstlöschfähigkeit 960 °C 30 s/30 s |
| Farbe | RAL 7035 |
| Normen | UL508 |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zubehör

Die Kammschienen dürfen ausschließlich mit C60BP-Leitungsschutzschaltern verwendet werden.

Sie dienen der Verteilung und Unterverteilung der elektrischen Einspeisung und erlauben die schnelle Montage und Demontage von Anlagen



Funktion

| Anschlusszubehör | Einspeiseklemme (vollisoliert) | Berührungsschutzabdeckung | Endkappen |
|------------------|---|--------------------------------|---|
| | Stromversorgung der Kammschiene Vertikale Abgangseinführung | Isolation für unbenutzte Stege | Gewährleistung der korrekten Isolierung der Kammschienen |
| Verwendung | Starrer und flexibler Kupferleiter: 6 bis 35 mm ² (#10 bis #2 AWG) Anzugsdrehmoment: 3,5 Nm (31 lb.in) | | |

Standardkammschienen



| Ausführung | Normen | Farbe | Polzahl | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|--------|----------|---------|----|-----|-----------------|-------------|
| M9 Einspeiseklemme F, UI489 N-Abl | UL486E | RAL 9001 | alle | D1 | 4 | M9XUPC04 | 37,20 € |
| M9 Berührungsschutzabdeckung | | RAL 1021 | alle | D1 | 5x3 | M9XUTC15 | 13,60 € |

Ablängbare Kammschienen



| Ausführung | Normen | Farbe | Polzahl | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|--------|----------|---------|----|-----|-----------------|-------------|
| M9 Einspeiseklemme F, UI489 N-Abl | UL486E | RAL 9001 | alle | D1 | 4 | M9XCPC04 | 44,70 € |
| M9 Berührungsschutzabdeckung | | RAL 1021 | alle | D1 | 5x3 | M9XCTC15 | 13,60 € |
| M9 Endkappe F, Kammschiene, UI489 | | RAL 9001 | alle | D1 | 10 | M9XCEC10 | 11,80 € |

| Technische Daten | |
|--|--|
| Kurzschlussstromfestigkeit | Kompatibel mit dem Ausschaltvermögen der modularen Leitungsschutzschalter von Schneider Electric |
| Bemessungsbetriebsspannung (U _e) | 480Y/277 V |
| Isolationsspannung (U _i) | 1000 V AC |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Feuerbeständigkeit | Selbstlöschfähigkeit 960 °C 30 Sekunden |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

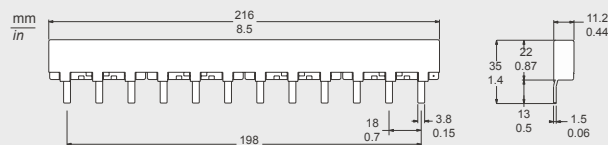
Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Anschlusszubehör

Diese Kammleisten finden nur Verwendung für C60SP-Leitungsschutzschalter nach UL 1077 und Zusatzschutzvorrichtungen gemäß den Normen: UL 1077 / CSA C22.2 Nr. 235 / IEC 60947-2 / GB 14048-2.

Sie dienen der Verteilung und Unterverteilung der elektrischen Einspeisung und erlauben die schnelle Montage und Demontage von Anlagen.

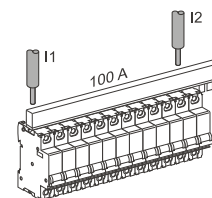
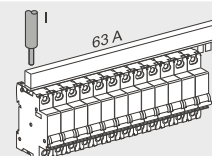
Abmessungen (mm / Zoll)



Funktion

| | |
|---|--|
| Kammleiste | Berührungsschutzabdeckung |
| <ul style="list-style-type: none"> Die Kammleisten erleichtern den Einbau von Leitungsschutzschaltern nach UL 1077 von Schneider Electric und Zusatzschutzvorrichtungen Spannungsversorgung direkt im Käfig des Leitungsschutzschalters | <ul style="list-style-type: none"> Die Berührungsschutzabdeckungen sind isolierte Schutzvorrichtungen, die auf die nicht verwendeten Stege der Kammleiste geschoben werden können. Sie werden in Streifen mit 1-Pol-Abstand geliefert, können aber abgebrochen und einzeln verwendet werden. |

| Technische Daten | |
|--|--|
| Isolationsspannung (U _i) | 690 V |
| Stoßspannungsfestigkeit (U _{imp}) | 12 kV unter 240 V 5 kV unter 480Y/277 V oder 277 V |
| Kurzschlussstromfestigkeit | Kompatibel mit dem Ausschaltvermögen der Leitungsschutzschalter C60SP von Schneider Electric und der zusätzlichen Schutzvorrichtung nach UL 1077 |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Feuerbeständigkeit | Selbstlöschfähigkeit 960 °C 30 Sekunden |
| Zulässiger Strom bei 40 °C (I _a) | 63 A bei 1 zentralen Spannungsversorgungspunkt <ul style="list-style-type: none"> Spannungsversorgung über Kabel direkt im Käfig des Geräts: <ul style="list-style-type: none"> Max. Querschnitt: 3 AWG (25 mm²) Min. Querschnitt: 10 AWG (5,27 mm²) |
| Zulässiger Strom bei 40 °C (I _a) | 100 A bei 2 Spannungsversorgungspunkten <ul style="list-style-type: none"> Spannungsversorgung über Kabel direkt im Käfig des Geräts: <ul style="list-style-type: none"> Max. Querschnitt: 3 AWG (25 mm²) Min. Querschnitt: 10 AWG (5,27 mm²) |



Kammleisten



| Ausführung | Bemessungsbetriebsspannung (U _e) | Farbe | Anzahl der 18-mm-Module | Polzahl | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------------------|--|----------|-------------------------|---------|----|-----|--------------|-------------|
| Phasenschiene Steg UI1077 | 480Y/277 V AC | RAL 9001 | 12 (8,5 Zoll/216 mm) | 1P | D1 | 1 | 10285 | 29,10 € |
| Assy G3500 Front Panel Wide | 480Y/277 V AC | RAL 9001 | 12 (8,5 Zoll/216 mm) | 2P | BQ | 1 | 10286 | 36,40 € |
| Phasenschiene Steg UI1077 | 480Y/277 V AC | RAL 9001 | 12 (8,5 Zoll/216 mm) | 3P | D1 | 1 | 10287 | 40,60 € |
| M9 Berührungsschutzk, UI-Schiene | | RAL 1021 | | alle | D1 | 20 | 60488 | 20,60 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Die Auswahl der Schaltkreisschutzeinrichtungen hängt von der für die elektrische Anlage gültigen Norm ab. Multi-9-Geräte (konstruiert für Maschinen-, Anlagen- und Schaltanlagenbauer usw.) werden nach der Produktnorm UL (Underwriter Laboratories) geprüft und erfüllen so die Anforderungen des in den Vereinigten Staaten geltenden National Electric Code (NEC, Standard für Elektroinstallationen).

Darüber hinaus werden diese UL-geprüften Multi 9-Produkte nach IEC- und CSA-Normen geprüft und können somit praktisch in der ganzen Welt eingesetzt werden.

Das CE-Zeichen bedeutet formal aus verwaltungstechnischer Sicht, dass das Produkt im Gebiet der Europäischen Union frei in Verkehr gebracht und verkauft werden kann.

Das CE-Zeichen ist nach einer EU-Richtlinie zwingend vorgeschrieben und bescheinigt dem Produkt, dass es verwaltungstechnischen und rechtlichen Anforderungen entspricht. Erklärungen und Unterlagen zum CE-Zeichen sind für die Europäischen Aufsichtsbehörden (Zollbehörden) bestimmt und werden vom Hersteller in alleiniger Verantwortung erstellt. Sie unterliegen keiner Konformitätsprüfung durch Dritte.

Nur die von einer unabhängigen Drittinstitution erteilten und überprüften Qualitätszeichen gewähren eine vollständige Garantie für den Betrieb, die Kompatibilität und die Sicherheit nach nationalen und internationalen Normen.



UL 489

„Branch circuit protection“

Schutz von Leitungsabgängen / Verteilungen

Die Norm UL 489 ist gültig für Leitungsschutzschalter in Isolierstoffgehäusen.

Sie ist hauptsächlich für den Schutz von Stromkreisen entsprechend den NEC-Bestimmungen anwendbar:

- eingangsseitig bei einer Maschinensteuerung oder Verteilung (branch circuit protection), zum Schutz von Leitungsabgängen
- innerhalb von Maschinensteuerungen und Verteilungen, für verschiedene Verbraucher (Ventilations- und Klimaanlage, Heizungen...)
- zum Schutz von Leitungen zu externen Verbrauchern (Motoren, Steckdosen...).



UL 1077

„Supplementary protection“

Interner Schutz elektrischer Installationen

Die Norm UL 1077 betrifft Leitungsschutzschalter für den Einsatz in elektrischen Stromkreisen nach Vorschrift NEC. Diese Leitungsschutzschalter bilden wohl eine Komponente in einer Verteilanlage, dürfen aber einem Schalter nach UL 489 niemals gleichgestellt werden. Ihr Einsatzgebiet erstreckt sich lediglich zum Schutz spezieller Verbraucher und **nur im Innern einer Maschinensteuerung oder Verteilung**. Wo eine Maschinensteuerung über eine Verteilung angesteuert wird, ist die Schutzeinrichtung der Steuerung von „UL 1077“ an „UL 489“ umzurüsten.



CSA C22.2 Nr. 5-02

Die Norm CSA (Canadian Standards Association) C22.2 Nr. 5.02 ist der Norm UL 489 ähnlich. Geräte, die dieser Norm entsprechen, eignen sich für den Einsatz in Installationen nach Vorschrift CEC (Code Electricue Canadien).



CSA C22.2 Nr. 235-04

Die Norm CSA C22.2 Nr. 235 kommt UL 1077 gleich.

Norm UL 486A über die Anschlussklemmen für Kabel

Die Norm UL 486A ist bei den **Anschlussklemmen für Kabel** gemäß Empfehlung NEC anzuwenden. Die Leitungsschutzschalter Multi 9 C60 UL 489 und UL 1077 entsprechen diesen Vorschriften (UL 1077 allein entspricht nicht vollumfänglich der Norm 486A).

Die Norm gestattet das direkte Anschließen von Leitungsschutzschaltern ohne besondere Klemmleisten. Das Sortiment C60N Multi 9 UL entspricht der Norm UL 486A über das Anschließen von Kupferleitern.



CSA C22.2 Nr. 65

Die Norm CSA C22.2 Nr. 65 kommt UL 486A gleich.

IEC 60947-2

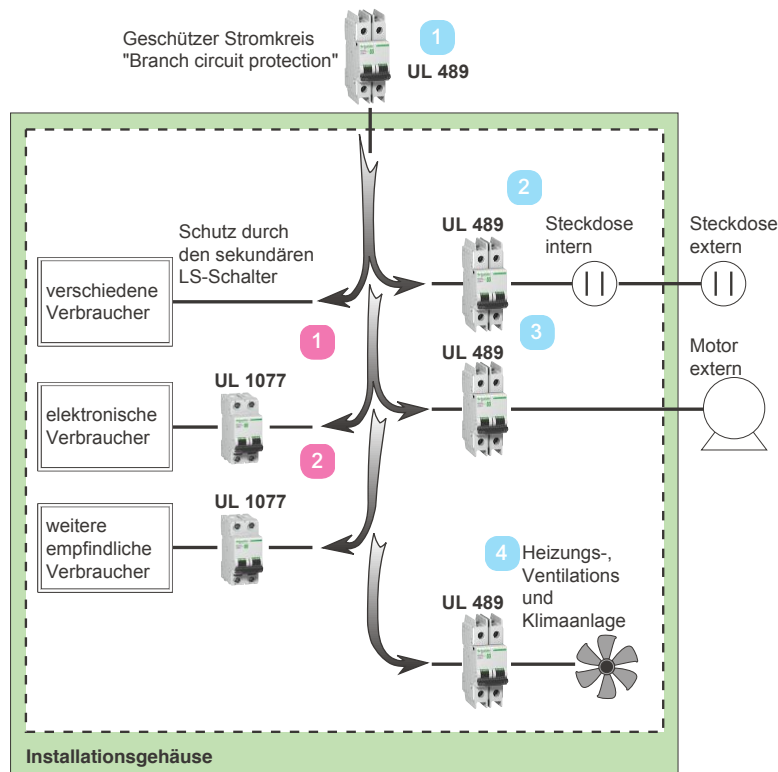
Die Norm IEC 60947-2 ist eine internationale Norm für Leistungsschalter. Sie ist für allgemeine Anwendung zum Schutz industrieller elektrischer Stromkreise anwendbar. Sie erfüllt die Anforderungen der Installationsnorm IEC 60364.



GB 14048-2

Die Norm GB 14048-2 entspricht der Norm IEC 60947-2 für Elektroinstallationen im Gebiet von China.

Beispiel für den Einsatz von Leitungsschutzschaltern UL 489 und einer Schutzeinrichtung nach UL 1077



11

UL 1077

Anwendungsbeispiele für den Einsatz interner Schutzeinrichtungen in elektrischen Verteilungen

UL 1077 1

Komplettiert eine bestehende Schutzeinrichtung oder dient als zusätzliche Schutzeinrichtung im Innern einer Verteilung

UL 1077 2

für interne Stromkreise angewendet:

- Rechner und Mikroprozessoren
- Ausrüstung für die Telekommunikation
- elektronische Kontroll- und Prüfeinrichtungen
- Steuerungseingänge
- Transformatoren
- kleinere Motoren

UL 489

Anwendungsbeispiele für den Schutz von Leitungsabgängen, Verteilungen

UL 489 1

Überstromschutz an der Eingangsseite einer Verteilanlage oder Steuerung

UL 489 2

Überstromschutz eines Stromkreises für Steckdose (intern oder extern)

UL 489 3

Überstromschutz eines externen Stromkreises (Beispiel: Motor)

UL 489 4

Überstromschutz für eine Heizungs-, Ventilations- oder Klimaanlage

Reiheneinbaugeräte Acti 9

Phasenschiene Steg für LS-Schalter iC60 und FI-Schalter iID, ablängbar

- Nennstrom 100 A



A9XPH112

| Ausführung | Module | Länge mm | Polzahl | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------------------|--------|----------|---------|----|-----|-----------------|-------------|
| Phasenschiene Steg, ablängbar | 12 | 210 | 1P | D1 | 10 | A9XPH112 | 6,30 € |
| Phasenschiene Steg, ablängbar | 12 | 210 | 3P | D1 | 5 | A9XPH312 | 13,10 € |
| Phasenschiene Steg, ablängbar | 57 | 1000 | 3P | D1 | 5 | A9XPH357 | 60,20 € |

Endkappen

- Für Phasenschiene Steg



A9XPE110

| Ausführung | Polzahl | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------------|---------|----|-----|-----------------|-------------|
| Endkappen für A9XP- | 1P | D1 | 10 | A9XPE110 | 6,20 € |
| Endkappen für A9XP- | 3P | D1 | 10 | A9XPE310 | 7,65 € |

Phasenschiene Steg, ablängbar - Einspeisung unten iDPN, iDPN Vigi (FI/LS)

- Nennstrom 80 A



A9XPH612

| Ausführung | Module | Typ | Polzahl | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------------------------|--------|------------------------|---------|----|-----|-----------------|-------------|
| Phasenschiene für FI/LS, ablängbar | 12 | N, L1... | 1P+N | D1 | 1 | A9XPH612 | 10,30 € |
| Phasenschiene für FI/LS, ablängbar | 24 | N, L1... | 1P+N | D1 | 1 | A9XPH624 | 19,50 € |
| Phasenschiene für FI/LS, ablängbar | 12 | N, L1, N, L2, N, L3... | 3P+N | D1 | 1 | A9XPH712 | 17,60 € |
| Phasenschiene für FI/LS, ablängbar | 20 | N, L1, N, L2, N, L3... | 3P+N | D1 | 1 | A9XPH724 | 33,20 € |

Leistungsschalter NG 125 N Charakteristik C

- im Reiheneinbaugeräteformat
- Norm: VDE 0660, Teil 101. Charakteristik Kurve C,
- Schaltvermögen 25 kA



18636

| Bemessungsstrom | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|---------|-----|----|-----|--------------|-------------|
| 32 A | 3P | 4,5 | D1 | 1 | 18636 | 206,00 € |
| 40 A | 3P | 4,5 | D1 | 1 | 18637 | 214,00 € |
| 50 A | 3P | 4,5 | D1 | 1 | 18638 | 220,00 € |
| 63 A | 3P | 4,5 | D1 | 1 | 18639 | 222,00 € |
| 80 A | 3P | 4,5 | D1 | 1 | 18640 | 267,00 € |
| 100 A | 3P | 4,5 | D1 | 1 | 18642 | 311,00 € |
| 125 A | 3P | 4,5 | D1 | 1 | 18644 | 361,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Fernantrieb RCA

Der Fernantrieb RCA bietet die folgenden Funktionen:

- Fernschalten (Öffnen und Schließen) von Leitungsschutzschaltern mit oder ohne FI-Block Vigi iC60 und optionaler Zusatzausrüstung.
- Ferneinschalten des Leitungsschutzschalters nach Auslösung entsprechend den geltenden Sicherheitsrichtlinien und Vorschriften.
- Lokale Steuerung durch Betätigungsgriff.
- Verriegelung der Einheit in Ausstellung mittels Vorhängeschloss möglich.

2 Betriebsarten nach einer Auslösung sind möglich:

- A: Ferneinschaltung möglich;
- B: Ferneinschaltung nicht möglich (deaktiviert).

Geräteversionen mit der Ti24-Schnittstelle bieten folgende Vorteile:

- Direkte Anbindung des Fernantriebs an eine speicherprogrammierbare Steuerung (SPS), ein Überwachungssystem sowie sonstige Kommunikationsgeräte mit 24 V DC Ein-/Ausgängen zur Steuerung des Fernantriebs und Verarbeitung der Meldungen des Hilfs- und Fehlermeldeschalters.
- Schnelle, zuverlässige und einfache Verbindung des Fernantriebs mit dem Acti 9-Smartlink dank der vorgefertigten Kabel.
- Fern-Anzeige durch den potenzialfreien „OF“-Kontakt.
- Auswahl von 2 Betriebsarten „1 und 3“ möglich.

Die Zusatzausrüstung iMDU (Koppelrelais) ermöglicht die Steuerung mit 24/48 V AC/DC.

Fernantrieb RCA



A9C70112



A9C70114

- Für LS-Schalter 1P, 1P+N, 2P

| Ausführung | Spannung | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-----------------|--------------|-----|----|-----|-----------------|-------------|
| Fernantrieb RCA für iC60, 230V AC, seitlich anbaubar, ohne Ti24-Schnittstelle | 230 V AC, 50 Hz | 1P, 1P+N, 2P | 3,5 | D5 | 1 | A9C70112 | 193,00 € |
| Fernantrieb RCA mit Ti24 für iC60, 230V AC, seitlich anbaubar, mit Ti24-Schnittstelle | 230 V AC, 50 Hz | 1P, 1P+N, 2P | 3,5 | D5 | 1 | A9C70122 | 213,00 € |
| Fernantrieb RCA für iC60, 230V AC, seitlich anbaubar, ohne Ti24-Schnittstelle | 230 V AC, 50 Hz | 3P, 3P+N, 4P | 3,5 | D5 | 1 | A9C70114 | 200,00 € |
| Fernantrieb RCA mit Ti24 für iC60, 230V AC, seitlich anbaubar, mit Ti24-Schnittstelle | 230 V AC, 50 Hz | 3P, 3P+N, 4P | 3,5 | D5 | 1 | A9C70124 | 213,00 € |

Automatisches Wiedereinschaltgerät ARA

Das automatische Wiedereinschaltgerät ARA bietet die folgenden Funktionen:

- Eine automatische Wiedereinschaltung der zugehörigen Schutzeinrichtung nach Auslösung.
- Die Verfügbarkeit von nicht-überwachten Anlagen erhöhen, die einen erschwerten Zugriff sowie die Erforderlichkeit einer permanenten Anlagenverfügbarkeit aufweisen (Mobilfunkstationen, Autobahnen, Pumpstationen, Flughäfen, Züge, Wetterstationen, Tankstellen, Geldautomaten, öffentliche Beleuchtung, Tunnel usw.). Der Versuch einer Wiedereinschaltung erfolgt zuerst automatisch ohne manuelles Eingreifen von Personen.

- Bei Wiedereinschaltung auf einen bestehenden Fehler wird die Automatik je nach Programm gesperrt und ein manuelles Einschalten ist zwingend erforderlich.
- Programmwahl mit unterschiedlicher Anzahl von automatischen Wiedereinschaltversuchen und Wartezeiten zwischen den Versuchen.

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZZXACTI9

ARA iC60



A9C70132

- Für Leitungsschutzschalter iC60

| Ausführung | Versorgungsspannung | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------------------|--------------------|-----|----|-----|-----------------|-------------|
| Automatisches Wiedereinschaltgerät ARA für iC60 1P/2P - 4 Programme | 230 V AC, 50 Hz | 1P, 1P+N, 2P | 3,5 | D5 | 1 | A9C70132 | 249,00 € |
| Automatisches Wiedereinschaltgerät ARA für iC60 3P/4P - 4 Programme | 230 V AC, 50 Hz | 1P, 1P+N, 2P | 3,5 | D5 | 1 | A9C70134 | 249,00 € |

ARA iID



A9C70342

- Für Fehlerstrom-Schutzschalter iID

| Ausführung | Versorgungsspannung | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------------------|--------------------|-----|----|-----|-----------------|-------------|
| Automatisches Wiedereinschaltgerät ARA für iID 2P - 1 Programm | 230 V AC, 50 Hz | 3P, 3P+N, 4P | 3,5 | D5 | 1 | A9C70342 | 243,00 € |
| Automatisches Wiedereinschaltgerät ARA für iID 4P - 1 Programm | 230 V AC, 50 Hz | 3P, 3P+N, 4P | 3,5 | D5 | 1 | A9C70344 | 243,00 € |

| Programm | iC60 | iID | Anzahl Wiedereinschaltversuche | TA | TB | Finales Wiedereinschalten Y2 |
|--------------------------|--|------------------------------|--------------------------------|--|--|------------------------------|
| | 1P, 1P+N, 2P: A9C70132 3P, 4P: A9C70134 | 2P: A9C70342 4P: A9C70344 | | Verzögerung vor dem Wiedereinschalten | Prüfzyklus | |
| – | – | 1 Programm | – | – | – | – |
| 1 2 4 3 | ● | – | 1 | 10 s | 6 Min. | Einmal nach Sperrung |
| 1 2 4 3 | ● | – | 3 | 10 s 1 Min. 3 Min. | 2 Min. 6 Min. 6 Min. | – |
| 1 2 4 3 | ● | – | 5 | 10 s 1 Min. 3 Min. 3 Min. 3 Min. | 2 Min. 6 Min. 6 Min. 6 Min. 6 Min. | – |
| 1 2 4 3 | ● | – | 5 | 10 s 1 Min. 3 Min. 4 Min. 5 Min. | 2 Min. 6 Min. 8 Min. 10 Min. 12 Min. | – |
| Nur 1 Programm verfügbar | – | ● | 15 | 10 s 20 s 40 s 3 Min. | 30 Min. 30 Min. ... | Einmal pro Zyklus |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Automatisches Wiedereinschaltgerät ARA

- Der fernschaltbare Leitungsschutzschalter Reflex iC60 integriert in einem kompakten Gerät die Funktionen Schalten und Schützen. Reflex iC60 eignet sich hervorragend für die automatisierte Steuerung von z.B. umfangreichen Beleuchtungsanlagen.
- Steuerung: Fernschaltung mittels Impuls und/oder Dauersignal entsprechend einem der 3 einstellbaren Betriebsarten durch den Anwender.
- Leitungsschutzschalter:
 - Schützen von Stromkreisen gegen Kurzschlussströme,
 - Schützen von Stromkreisen gegen Überlastströme,
 - Trennen von Stromkreisen.

Die Wiedereinschaltung nach einer Fehlerauslösung erfolgt manuell durch den Knebel des Leitungsschutzschalters.

- Die Ti24-Schnittstelle erlaubt die direkte Anbindung an SPS oder dezentrale E/A, um:
- die Fernsteuerung vorzunehmen (Y3);
 - die Schaltstellung (OF) oder eine Fehlerauslösung (SD) anzuzeigen.
- Die Ti24-Schnittstelle ermöglicht einen schnellen, zuverlässigen Anschluss des Reflex iC60 an Acti 9-Smartlink, mittels der vorgefertigten Kabel.

Zur Ansteuerung des Reflex iC60 an den Klemmen Y1/Y2 mit Steuerspannungen 24/48 V AC/DC wird das Zusatzgerät iMDU(Relais) benötigt.

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKACT19

Wechselstrom (AC) 50 Hz

| Ausschaltvermögen (I_{cu}) gemäß IEC/EN 60947-2 | | | | |
|---|------------------------------------|---------------|-------|--|
| L/L (2P, 3P, 4P) | Betriebsspannung (U _e) | | | Betriebsausschaltvermögen (I_{cs}) |
| | 220 bis 240 V | 380 bis 415 V | | |
| Reflex iC60N | | | | |
| Nennstrom (I_n) | 10 bis 40 A | 20 kA | 10 kA | 75 % von I_{cu} |
| | 63 A | 20 kA | 10 kA | 50 % von I_{cu} |
| Reflex iC60H | | | | |
| Nennstrom (I_n) | 10 bis 40 A | 30 kA | 15 kA | 50 % von I_{cu} |

Reflex iC60N Ti24 Charakteristik B



A9C61210



A9C61310



A9C61410

| Nennstrom (I_n) A | Pohlzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------|----------|-----|----|-----|-------------|-------------|
| 10 A | 2 P | 4,5 | D5 | 1 | A9C61210 | 197,00 € |
| 16 A | 2 P | 4,5 | D5 | 1 | A9C61216 | 183,00 € |
| 25 A | 2 P | 4,5 | D5 | 1 | A9C61225 | 204,00 € |
| 40 A | 2 P | 4,5 | D5 | 1 | A9C61240 | 235,00 € |
| 63 A | 2 P | 4,5 | D5 | 1 | A9C61263 | 267,00 € |
| 10 A | 3 P | 5,5 | D5 | 1 | A9C61310 | 201,00 € |
| 16 A | 3 P | 5,5 | D5 | 1 | A9C61316 | 199,00 € |
| 25 A | 3 P | 5,5 | D5 | 1 | A9C61325 | 214,00 € |
| 40 A | 3 P | 5,5 | D5 | 1 | A9C61340 | 248,00 € |
| 63 A | 3 P | 5,5 | D5 | 1 | A9C61363 | 267,00 € |
| 10 A | 4 P | 6,5 | D5 | 1 | A9C61410 | 265,00 € |
| 16 A | 4 P | 6,5 | D5 | 1 | A9C61416 | 253,00 € |
| 25 A | 4 P | 6,5 | D5 | 1 | A9C61425 | 283,00 € |
| 40 A | 4 P | 6,5 | D5 | 1 | A9C61440 | 326,00 € |
| 63 A | 4 P | 6,5 | D5 | 1 | A9C61463 | 352,00 € |

Reflex iC60N Ti24 Charakteristik D



A9C62210



A9C62310



A9C62410

| Nennstrom (I_n) A | Pohlzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------|----------|-----|----|-----|-------------|-------------|
| 10 A | 2 P | 4,5 | D5 | 1 | A9C62210 | 206,00 € |
| 16 A | 2 P | 4,5 | D5 | 1 | A9C62216 | 196,00 € |
| 25 A | 2 P | 4,5 | D5 | 1 | A9C62225 | 223,00 € |
| 40 A | 2 P | 4,5 | D5 | 1 | A9C62240 | 244,00 € |
| 63 A | 2 P | 4,5 | D5 | 1 | A9C62263 | 301,00 € |
| 10 A | 3 P | 5,5 | D5 | 1 | A9C62310 | 217,00 € |
| 16 A | 3 P | 5,5 | D5 | 1 | A9C62316 | 213,00 € |
| 25 A | 3 P | 5,5 | D5 | 1 | A9C62325 | 235,00 € |
| 40 A | 3 P | 5,5 | D5 | 1 | A9C62340 | 258,00 € |
| 63 A | 3 P | 5,5 | D5 | 1 | A9C62363 | 301,00 € |
| 10 A | 4 P | 6,5 | D5 | 1 | A9C62410 | 286,00 € |
| 16 A | 4 P | 6,5 | D5 | 1 | A9C62416 | 274,00 € |
| 25 A | 4 P | 6,5 | D5 | 1 | A9C62425 | 311,00 € |
| 40 A | 4 P | 6,5 | D5 | 1 | A9C62440 | 339,00 € |
| 63 A | 4 P | 6,5 | D5 | 1 | A9C62463 | 394,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Reflex iC60N Ti24 Charakteristik D



A9C63210



A9C63310



A9C63410

| Nennstrom (I _n) A | Pohlzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------------------|----------|-----|----|-----|-----------------|-------------|
| 10 A | 2 P | 4,5 | D5 | 1 | A9C63210 | 224,00 € |
| 16 A | 2 P | 4,5 | D5 | 1 | A9C63216 | 214,00 € |
| 25 A | 2 P | 4,5 | D5 | 1 | A9C63225 | 244,00 € |
| 10 A | 3 P | 5,5 | D5 | 1 | A9C63310 | 237,00 € |
| 16 A | 3 P | 5,5 | D5 | 1 | A9C63316 | 227,00 € |
| 25 A | 3 P | 5,5 | D5 | 1 | A9C63325 | 258,00 € |
| 10 A | 4 P | 6,5 | D5 | 1 | A9C63410 | 311,00 € |
| 16 A | 4 P | 6,5 | D5 | 1 | A9C63416 | 298,00 € |
| 25 A | 4 P | 6,5 | D5 | 1 | A9C63425 | 339,00 € |

Reflex iC60H Ti24 Charakteristik B



A9C64210



A9C64310



A9C64410

| Nennstrom (I _n) A | Pohlzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------------------|----------|-----|----|-----|-----------------|-------------|
| 10 A | 2 P | 4,5 | D5 | 1 | A9C64210 | 217,00 € |
| 16 A | 2 P | 4,5 | D5 | 1 | A9C64216 | 210,00 € |
| 25 A | 2 P | 4,5 | D5 | 1 | A9C64225 | 234,00 € |
| 40 A | 2 P | 4,5 | D5 | 1 | A9C64240 | 270,00 € |
| 10 A | 3 P | 5,5 | D5 | 1 | A9C64310 | 231,00 € |
| 16 A | 3 P | 5,5 | D5 | 1 | A9C64316 | 223,00 € |
| 25 A | 3 P | 5,5 | D5 | 1 | A9C64325 | 248,00 € |
| 40 A | 3 P | 5,5 | D5 | 1 | A9C64340 | 286,00 € |
| 10 A | 4 P | 6,5 | D5 | 1 | A9C64410 | 305,00 € |
| 16 A | 4 P | 6,5 | D5 | 1 | A9C64416 | 291,00 € |
| 25 A | 4 P | 6,5 | D5 | 1 | A9C64425 | 325,00 € |
| 40 A | 4 P | 6,5 | D5 | 1 | A9C64440 | 375,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Reflex iC60H Ti24 Charakteristik C



A9C65210



A9C65310



A9C65410

| Nennstrom (I _n) A | Pohlzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------------------|----------|-----|----|-----|-----------------|-------------|
| 10 A | 2 P | 4,5 | D5 | 1 | A9C65210 | 237,00 € |
| 16 A | 2 P | 4,5 | D5 | 1 | A9C65216 | 225,00 € |
| 25 A | 2 P | 4,5 | D5 | 1 | A9C65225 | 255,00 € |
| 40 A | 2 P | 4,5 | D5 | 1 | A9C65240 | 281,00 € |
| 10 A | 3 P | 5,5 | D5 | 1 | A9C65310 | 250,00 € |
| 16 A | 3 P | 5,5 | D5 | 1 | A9C65316 | 239,00 € |
| 25 A | 3 P | 5,5 | D5 | 1 | A9C65325 | 270,00 € |
| 40 A | 3 P | 5,5 | D5 | 1 | A9C65340 | 295,00 € |
| 10 A | 4 P | 6,5 | D5 | 1 | A9C65410 | 329,00 € |
| 16 A | 4 P | 6,5 | D5 | 1 | A9C65416 | 315,00 € |
| 25 A | 4 P | 6,5 | D5 | 1 | A9C65425 | 357,00 € |
| 40 A | 4 P | 6,5 | D5 | 1 | A9C65440 | 392,00 € |

Reflex iC60H Ti24 Charakteristik D

11



A9C66210



A9C66310



A9C66410

| Nennstrom (I _n) A | Pohlzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------------------|----------|-----|----|-----|-----------------|-------------|
| 10 A | 2 P | 4,5 | D5 | 1 | A9C66210 | 255,00 € |
| 16 A | 2 P | 4,5 | D5 | 1 | A9C66216 | 247,00 € |
| 25 A | 2 P | 4,5 | D5 | 1 | A9C66225 | 281,00 € |
| 10 A | 3 P | 5,5 | D5 | 1 | A9C66310 | 271,00 € |
| 16 A | 3 P | 5,5 | D5 | 1 | A9C66316 | 262,00 € |
| 25 A | 3 P | 5,5 | D5 | 1 | A9C66325 | 295,00 € |
| 10 A | 4 P | 6,5 | D5 | 1 | A9C66410 | 357,00 € |
| 16 A | 4 P | 6,5 | D5 | 1 | A9C66416 | 346,00 € |
| 25 A | 4 P | 6,5 | D5 | 1 | A9C66425 | 392,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Fernschalter iTL 16 A und 32 A

- Lastkreis Bemessungsstrom: I_n bei $\cos \varphi = 0,6$
- Lastkreis Spannung: iTL 1P und 2P 250 V, 50-60 Hz.



A9C30814



A9C33811

| Spulenspannung | I_n | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--------------------------|-------|------------------------|----|----|-----|-----------------|-------------|
| 230...240 V AC, 110 V DC | 16 A | 4P | 2 | D3 | 1 | A9C30814 | 55,30 € |
| 24 V AC, 12 V DC | 16 A | 4P | 2 | D3 | 1 | A9C30114 | 61,10 € |
| 230...240 V AC, 110 V DC | 16 A | 1P | 1 | D3 | 1 | A9C30811 | 28,40 € |
| 48 V AC, 24 V DC | 16 A | 1P | 1 | D3 | 1 | A9C30211 | 30,20 € |
| 24 V AC, 24 V DC | 16 A | 1P | 1 | D3 | 1 | A9C30111 | 30,20 € |
| 12 V AC, 6 V DC | 16 A | 1P | 1 | D3 | 1 | A9C30011 | 30,20 € |
| 230...240 V AC, 110 V DC | 32 A | 1P | 1 | D3 | 1 | A9C30831 | 38,10 € |
| 230...240 V AC | 16 A | 1P mit Zentral Ein/Aus | 1 | D3 | 1 | A9C33811 | 55,60 € |
| 230...240 V AC, 110 V DC | 16 A | 2P | 1 | D3 | 1 | A9C30812 | 36,90 € |
| 48 V AC, 12 V DC | 16 A | 2P | 1 | D3 | 1 | A9C30212 | 35,90 € |
| 24 V AC, 12 V DC | 16 A | 2P | 1 | D3 | 1 | A9C30112 | 35,90 € |
| 24 V AC | 16 A | 1P mit Zentral Ein/Aus | 1 | D3 | 1 | A9C33111 | 57,10 € |
| 48 V AC | 16 A | 1P mit Zentral Ein/Aus | 1 | D3 | 1 | A9C33211 | 57,10 € |

Blitzstromableiter PRD1 Master Typ 1 mit steckbaren Schutzmodulen, U_c 350V

- Norm: EN 61643-11, Ableiter Typ 1, Grobschutz, für Blitzschutzklasse I bis IV
- Steckbare Schutzmodule mit optischer Defektmeldung
- Mit Fernmeldekontakten; keine Entkopplungsinduktivitäten zu Typ 2 notwendig



16360

| Netzform | I_{imp} kA je Schutzpfad | I_n kA je Schutzpfad | U_p kV | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------|----------------------------|------------------------|------------|---------|----|----|-----|--------------|-------------|
| TT & TNC | 25 | 25 | $\leq 1,5$ | 1P | 2 | D6 | 1 | 16360 | 308,00 € |
| TT & TNS | 25/N-PE: 100 | 25/N-PE: 100 | $\leq 1,5$ | 1P+N | 4 | D6 | 1 | 16361 | 466,00 € |
| TNC | 25 | 25 | $\leq 1,5$ | 3P | 6 | D6 | 1 | 16362 | 775,00 € |
| TT & TNS | 25/N-PE: 100 | 25/N-PE: 100 | $\leq 1,5$ | 3P+N | 8 | D6 | 1 | 16363 | 980,00 € |

Kombiableiter PRD1 25r Typ 1 + 2 mit steckbaren Schutzmodulen, U_c 350V

- Norm: EN 61643-11, Ableiter Typ 1 + 2, Grobschutz und Mittelschutz
- Steckbare Schutzmodule mit optischer Defektmeldung
- Mit Fernmeldekontakten



16329

| Netzform | I_{imp} kA je Schutzpfad | I_n kA je Schutzpfad | U_p kV | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------|----------------------------|------------------------|------------|---------|----|----|-----|--------------|-------------|
| TT & TNC | 25 | 25 | $\leq 1,5$ | 1P | 2 | D6 | 1 | 16329 | 357,00 € |
| TT & TNS | 25/N-PE: 100 | 25/N-PE: 100 | $\leq 1,5$ | 1P+N | 4 | D6 | 1 | 16330 | 543,00 € |
| TNC | 25 | 25 | $\leq 1,5$ | 3P | 6 | D6 | 1 | 16331 | 877,00 € |
| TT & TNS | 25/N-PE: 100 | 25/N-PE: 100 | $\leq 1,5$ | 3P+N | 8 | D6 | 1 | 16332 | 1.073,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

 Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
 Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Überspannungsableiter iPRD Typ 2 mit steckbaren Schutzmodulen

- Norm: IEC 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
- mit thermischer Abtrennvorrichtung
- max. Vorsicherung: 125 A,
- höchste Dauerspannung U_c : 350 V AC, mit Fernmeldekontakt (1 Wechsler) und optischer Defektanzeige.



A9L65601

| Ausführung | Netzform | I_{max} kA | I_n kA | U_p kV | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----------|--------------|----------|----------|---------|----|----|-----|-----------------|-------------|
| Überspannungsabl. iPRD65r, Steckbare Schutzmodule | TT & TNS | 65 | 20 | ≤1,5 | 3P+N | 4 | D6 | 1 | A9L65601 | 279,00 € |
| Überspannungsabl. iPRD40r, Steckbare Schutzmodule | TT & TN | 40 | 15 | ≤1,6 | 1P | 1 | D6 | 1 | A9L40101 | 73,80 € |
| Überspannungsabl. iPRD40r, Steckbare Schutzmodule | TNC | 40 | 15 | ≤1,6 | 3P | 3 | D6 | 1 | A9L40301 | 222,00 € |
| Überspannungsabl. iPRD40r, Steckbare Schutzmodule | TT & TNS | 40 | 15 | ≤1,6 | 3P+N | 4 | D6 | 1 | A9L40601 | 261,00 € |
| Überspannungsabl. iPRD40r, Steckbare Schutzmodule | TN-C-S | 40 | 15 | ≤1,6 | 4P | 4 | D6 | 1 | A9L40401 | 261,00 € |
| Überspannungsabl. iPRD40r, Steckbare Schutzmodule, ohne Fernmeldekontakte | TT & TNS | 40 | 15 | ≤1,6 | 3P+N | 4 | D6 | 1 | A9L40600 | 234,00 € |

Überspannungsableiter iPRD Typ 3 mit steckbaren Schutzmodulen

- Norm: IEC 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
- mit thermischer Abtrennvorrichtung
- max. Vorsicherung: 125 A,
- höchste Dauerspannung U_c : 350 V AC, mit Fernmeldekontakt (1 Wechsler) und optischer Defektanzeige.



A9L08601

| Ausführung | Netzform | I_{max} kA | I_n kA | U_p kV | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-----------|--------------|----------|----------|---------|----|----|-----|-----------------|-------------|
| Überspannungsabl. iPRD8r, Steckbare Schutzmodule | TT & TN-S | 8 | 2,5 | ≤1,4 | 3P+N | 4 | D6 | 1 | A9L08601 | 267,00 € |
| Überspannungsabl. iPRD8r, Steckbare Schutzmodule | TT & TN-S | 8 | 2,5 | ≤1,4 | 1P+N | 2 | D6 | 1 | A9L08501 | 148,00 € |
| Überspannungsabl. iPRD8r, Steckbare Schutzmodule, ohne Fehlermeldekontakt | TN-C-S | 8 | 2,5 | ≤1,2 | 4P | 4 | D6 | 1 | A9L08400 | 245,00 € |

Überspannungsableiter iPRD-DC 40r Typ 2 für Photovoltaikanlagen

- Norm: EN 50539-11: 2013, UTE C 61740-51
- mit thermischer Abtrennvorrichtung
- mit Fernmeldekontakt
- (1 Wechsler), optischer Defektmeldung und steckbaren Schutzmodulen.



A9L40271

| U_n V DC | I_{max} kA | I_n kA | U_p kV | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------|--------------|----------|----------|---------|----|----|-----|-----------------|-------------|
| 800 | 40 | 15 | ≤3 | 2P | 3 | D6 | 1 | A9L40271 | 173,00 € |
| 1000 | 40 | 15 | ≤3,9 | 2P | 3 | D6 | 1 | A9L40281 | 178,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Drucktaster iPB mit oder ohne Leuchtmelder

- Bemessungsspannung: 250 V AC
- Bemessungsstrom: 20 A
- Leuchtmelder in LED-Technologie
- Schaltspiele: 30.000, Anschlussklemmen: für Kabel bis 2 x 2,5 mm²



A9E18031

| Ausführung | Farbe Drucktaste | Farbe Leuchtmelder | Hilfsschalter | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------|------------------|--------------------|---------------|----|----|-----|-----------------|-------------|
| Drucktaster iPB | rot | | 1 Ö | 1 | D3 | 1 | A9E18031 | 13,90 € |
| Drucktaster iPB | grau | | 1 S | 1 | D3 | 1 | A9E18032 | 13,90 € |
| Drucktaster iPB | grau | | 1 S + 1 Ö | 1 | D3 | 1 | A9E18033 | 22,90 € |
| Drucktaster iPB, 110-230VAC | grau | grün | 1 S | 1 | D3 | 1 | A9E18036 | 27,60 € |
| Drucktaster iPB, 110-230VAC | grau | rot | 1 Ö | 1 | D3 | 1 | A9E18037 | 27,60 € |
| Drucktaster iPB, 110-230VAC | grau | grün | 1 S | 1 | D3 | 1 | A9E18038 | 27,60 € |

Steckdose iPC

- Schuko Steckdose entspricht DIN 49440 / VDE 0620
- Anschlussklemmen 16 A: 6 mm²



A9A15310

| Ausführung | I _n | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----------------|--------------------|-----|----|-----|-----------------|-------------|
| Steckdose iPC, 250VAC, KEMA/VDE 0620, deutsche Ausführung | 16 | 2P + E | 2,5 | D3 | 1 | A9A15310 | 17,80 € |
| Steckdose iPC 250VAC VDE-0620, deutsche Ausführung mit LED | 16 | 2P + E mit LED | 2,5 | D3 | 1 | A9A15035 | 21,20 € |
| Steckdose iPC, DIN-Schienen Montage, 16A, VDE | 16 | 2P + E, Farbe gelb | 2,5 | D3 | 1 | 15033 | 16,50 € |

Klingeltransformator iTR

- Primärspannung: 230 V AC ± 10 %, 50-60 Hz.
- Sekundärspannung unter Last: 8-12-24 V ± 15 %



A9A15213

| Leistung | Sekundärspannung | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------|------------------|----|----|-----|-----------------|-------------|
| 4 VA | 8-12 V AC | 2 | D3 | 1 | A9A15213 | 35,60 € |
| 8 VA | 8-12 V AC | 2 | D3 | 1 | A9A15216 | 30,70 € |
| 16 VA | 8-12 V AC | 2 | D3 | 1 | A9A15212 | 46,30 € |
| 25 VA | 12-24 V AC | 3 | D3 | 1 | A9A15215 | 58,10 € |

Sicherheitstransformator iTR

- Primärspannung: 230 V AC ± 10 %, 50-60 Hz.
- Sekundärspannung 12-24 V ± 5 %
- Galvanische Trennung zwischen Primär- und Sekundärspannung.
- Kurzschlussfest ausgeführt.



A9A15218

| Leistung | Sekundärspannung | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------|------------------|----|----|-----|-----------------|-------------|
| 16 VA | 12-24 V AC | 5 | D3 | 1 | A9A15218 | 63,90 € |
| 25 VA | 12-24 V AC | 5 | D3 | 1 | A9A15219 | 77,00 € |
| 40 VA | 12-24 V AC | 5 | D3 | 1 | A9A15220 | 106,00 € |
| 63 VA | 12-24 V AC | 5 | D3 | 1 | A9A15222 | 119,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Installationsschütze iCT bis 100 A

- Hauptstromkreis: Betriebsspannung: 250 V 1P und 2P, 400 V 3P und 4P
- Steuerstromkreis: Betriebsspannung: 24 V: -10 % + 10 %, 230 / 240 V: -15 % + 6 %
- Ausführung: ohne Vorwahl, brummfrei

Hinweis:

iCT 2P und 4P bis 100 A lieferbar. Bei Montage mehrerer Schütze im Gehäuse nebeneinander ist alle 8 Teilungseinheiten ein Distanzstück 9 mm einzusetzen.



A9C22111

| Steuerspannung | I _n | Hilfsschalter | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------|----------------|---------------|---------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 24 V | 16 A | 1S | 1P | 1 | D3 | 1 | A9C22111 | 30,90 € |
| 230...240 V | 16 A | 1S | 1P | 1 | D3 | 1 | A9C22711 | 30,00 € |
| 230...240 V | 25 A | 1S | 1P | 1 | D3 | 1 | A9C20731 | 39,60 € |
| 24 V | 16 A | 1S + 1Ö | 2P | 1 | D3 | 1 | A9C22115 | 37,30 € |
| 230...240 V | 16 A | 1S + 1Ö | 2P | 1 | D3 | 1 | A9C22715 | 37,30 € |
| 12 V | 16 A | 2S | 2P | 1 | D3 | 1 | A9C22012 | 37,30 € |
| 24 V | 16 A | 2S | 2P | 1 | D3 | 1 | A9C22112 | 37,30 € |
| 230...240 V | 16 A | 2S | 2P | 1 | D3 | 1 | A9C22712 | 37,30 € |
| 24 V | 25 A | 2S | 2P | 1 | D3 | 1 | A9C20132 | 45,30 € |
| 230...240 V | 25 A | 2S | 2P | 1 | D3 | 1 | A9C20732 | 42,50 € |
| 230...240 V | 25 A | 2Ö | 2P | 1 | D3 | 1 | A9C20736 | 49,60 € |
| 220...240 V | 40 A | 2S | 2P | 2 | D3 | 1 | A9C20842 | 89,10 € |
| 220...240 V | 25 A | 3S | 3P | 2 | D3 | 1 | A9C20833 | 47,20 € |
| 220...240 V | 40 A | 3S | 3P | 3 | D3 | 1 | A9C20843 | 104,00 € |
| 220...240 V | 63 A | 3S | 3P | 3 | D3 | 1 | A9C20863 | 136,00 € |
| 220...240 V | 16 A | 4S | 4P | 2 | D3 | 1 | A9C22814 | 54,00 € |
| 220...240 V | 25 A | 4S | 4P | 2 | D3 | 1 | A9C20834 | 51,60 € |
| 24 V | 25 A | 4S | 4P | 2 | D3 | 1 | A9C20134 | 59,30 € |
| 220...240 V | 25 A | 2S + 2Ö | 4P | 2 | D3 | 1 | A9C20838 | 58,90 € |
| 220...240 V | 40 A | 4S | 4P | 3 | D3 | 1 | A9C20844 | 114,00 € |
| 220...240 V | 63 A | 4S | 4P | 3 | D3 | 1 | A9C20864 | 150,00 € |
| 220...240 V | 63 A | 4Ö | 4P | 3 | D3 | 1 | A9C20867 | 171,00 € |
| 220...240 V | 100 A | 4S | 4P | 6 | D3 | 1 | A9C20884 | 335,00 € |

11

Distanzstück 9 mm breit

für Installationsschütze CT



A9A27062

| Ausführung | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|-----|----|-----|-------------|-------------|
| Füll- und Distanzstück, 9mm, weiß | 0,5 | D1 | 1 | A9A27062 | 11,00 € |

Lasttrennschalter iSW, Ausschalter

- Bemessungsspannung: 250 V AC (48 V DC),
- Kurzschlussfestigkeit: 20 x I_n (1s),
- Isolationsspannung: 500 V AC



A9S60120



A9S60320

| I _n | Polzahl | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------|----------------------------|----|----|-----|-------------|-------------|
| 20 A | 1P | 1 | D3 | 1 | A9S60120 | 14,90 € |
| 32 A | 1P | 1 | D3 | 1 | A9S60132 | 18,30 € |
| 63 A | 1P | 1 | D3 | 1 | A9S65163 | 18,00 € |
| 125 A | 1P | 1 | D3 | 1 | A9S65192 | 45,90 € |
| 20 A | 2P | 2 | D3 | 1 | A9S60220 | 24,10 € |
| 32 A | 2P | 2 | D3 | 1 | A9S60232 | 36,90 € |
| 63 A | 2P | 2 | D3 | 1 | A9S65263 | 39,90 € |
| 125 A | 2P | 2 | D3 | 1 | A9S65292 | 91,30 € |
| 20 A | 3P | 3 | D3 | 1 | A9S60320 | 33,00 € |
| 32 A | 3P | 3 | D3 | 1 | A9S60332 | 42,70 € |
| 63 A | 3P | 3 | D3 | 1 | A9S65363 | 41,90 € |
| 100 A | 3P | 3 | D3 | 1 | A9S65391 | 136,00 € |
| 125 A | 3P | 3 | D3 | 1 | A9S65392 | 141,00 € |
| 20 A | 1P mit Glimmlampe 230 V AC | 1 | D3 | 1 | A9S61120 | 35,10 € |
| 32 A | 1P mit Glimmlampe 230 V AC | 1 | D3 | 1 | A9S61132 | 37,60 € |

A9S60320

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Treppenlichtzeitschalter MIN

- Schaltvermögen: Schalter 16 A bei $\cos \varphi = 1$, Glüh- oder Niedervolt-Halogenlampenlast (230 V) $P_{max} = 2000 \text{ W}$,
- Taster beleuchtet: max. 50 mA

Zwei Betriebsarten:

Treppenlichtzeitschalter (Einschaltdauer 1 bis 7 Minuten regelbar, Einstellung über Rändelrad in 15-s-Schritten, durch Betätigung eines Tasters nachschaltbar), Dauerbeleuchtung möglich.



15363

| Ausführung | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|----|-----|-----------------|-------------|
| Elektromechanischer Treppenlichtzeitschalter | 1 | D3 | 1 | CCT15363 | 57,20 € |
| Elektronischer Treppenlichtzeitschalter | 1 | D3 | 1 | CCT15232 | 60,50 € |

Elektronische Treppenlichtzeitschalter MINs, MINp, MINT

- Schaltvermögen: Schalter 16 A bei $\cos \varphi = 1$
- Einschaltdauer: 30 Sek. bis 20 Min.; zusätzlich bei MINp und MINT: Langzeiteinschaltung 1 Std.
- Dauerbetrieb an Gerätefrontseite einstellbar, Stromaufnahme beleuchtete Taster: max. 150 mA
- Anschlussart: Drei- oder Vierleiteranschluss (stellt sich automatisch ein).



CCT15232

| Ausführung | Vorwarnfunktion | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-----------------|----|----|-----|-----------------|-------------|
| Elektronischer Treppenlichtzeitschalter MINs, 0,5, 20min. | nein | 1 | D3 | 1 | CCT15232 | 60,50 € |
| Elektronischer Treppenlichtzeitschalter MINs, 0,5, 20min | ja | 1 | D3 | 1 | CCT15233 | 74,40 € |
| Elektronischer Treppenlichtzeitschalter MINs-0,5, 20min, Fernschaltfunktion | ja | 1 | D3 | 1 | CCT15234 | 76,60 € |

Elektronische Zeitschaltuhren IHP, IHP+, 1- und 2-Kanal

Wochenprogramm, Steckanschlussklemmen, Aufbewahrungsfach für die Installationsanleitung integriert, Anzahl Umschaltungen: 56 (IHP) bzw. 84 (IHP+), Bemessungsstrom: 16 A ($\cos \varphi = 1$).
IHP+ zusätzlich: Hintergrundbeleuchtung, externer Steuereingang, Zufallsfunktion, Impulsprogrammierung, Programmierung über PC (Bestell-Nr. Programmier-Kit: CCT15860) und Speicherelement zur Programmspeicherung.



CCT15720

| Ausführung | Kanäle | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--------|-----|----|-----|-----------------|-------------|
| Digitale Zeitschaltuhr, IHP 1c, 24 Std.+7 Tage | 1 | 2,5 | D3 | 1 | CCT15720 | 107,00 € |
| Digitale Zeitschaltuhr, IHP+ 1c, 24 Std.+7 Tage, ext. Steuerkontakt | 1 | 2,5 | D3 | 1 | CCT15721 | 127,00 € |
| Digitale Zeitschaltuhr, IHP 1c, 24 Std.+7 Tage | 2 | 2,5 | D3 | 1 | CCT15722 | 135,00 € |
| Digitale Zeitschaltuhr, IHP+ 1c, 24 Std.+7 Tage, ext. Steuerkontakt | 2 | 2,5 | D3 | 1 | CCT15723 | 155,00 € |
| Digitale Zeitschaltuhr, IHP+ DCF 1C mit Wochenprogrammierung | 1 | 2,5 | D3 | 1 | CCT15857 | 198,00 € |
| Digitale Zeitschaltuhr, IHP+ 1C 18mm mit Wochenprogrammierung | 1 | 2,5 | D3 | 1 | CCT15838 | 178,00 € |

Elektromechanische Zeitschaltuhren IH

- Schaltvermögen: 16 A bei $\cos \varphi = 1$ (außer CCT15338: 10 A), mit Stunden-, Tages- oder Wochenprogramm
- Ferienschtaltung bei Artikel CCT15338 und CCT15367.



15331

| Ausführung | Gangreserve | Kanäle | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-------------|--------|----|----|-----|-----------------|-------------|
| Zeitschaltuhr IHH 7j ARM, 7 Tage | 100 Stunden | 1 | 1 | D3 | 1 | 15331 | 99,10 € |
| Zeitschaltuhr IH, 24h SRM, 24 Std. | ohne | 1 | 1 | D3 | 1 | 15335 | 61,60 € |
| Zeitschaltuhr IH24h ARM, 24 Std. | 100 Stunden | 1 | 1 | D3 | 1 | 15336 | 79,90 € |
| Zeitschaltuhr IH 60mn SRM, 60min, ohne Speicher | ohne | 1 | 3 | D3 | 1 | CCT15338 | 74,70 € |
| Zeitschaltuhr IH24h ARM, 24 Std. | 150 Stunden | 2 | 3 | D3 | 1 | 15337 | 157,00 € |
| Zeitschaltuhr, IH 7j ARM, 7 Tage | 150 Stunden | 1 | 3 | D3 | 1 | CCT15367 | 112,00 € |
| Zeitschaltuhr, IH 24h+7j ARM, 24 Std.+7 T. | 150 Stunden | 2 | 3 | D3 | 1 | 15366 | 130,00 € |
| Jahreszeitschalter ITA, 24 Stunden+7 Tage+Jahr | 10 Jahre | 1 | 4 | D3 | 1 | CCT15910 | 229,00 € |
| Jahreszeitschalter IHP, 24 Stunden+7 Tage+Jahr | 10 Jahre | 4 | 4 | D3 | 1 | CCT15940 | 378,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Dämmerungsschalter IC2000

- Steckanschlussklemmen, Ansprechschwellwert: einstellbar 2 bis 2000 Lux,
- Bemessungsstrom: 16 A (cos φ = 1), zeitverzögertes Ein- und Ausschalten: 60 s,
- Aufbewahrungsfach für die Installationsanleitung, mit Lichtsensor.



CCT15368

| Ausführung | Kontakte | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|------------|-----|----|-----|-----------------|-------------|
| Dämmerungsschalter, IC2000, Dämmschalter, 2 2000 Lux, Sensor Wandaufbau | 1 Wechsler | 2,5 | D3 | 1 | CCT15368 | 169,00 € |
| Dämmerungsschalter IC2000, Dämmschalter, 2 2000 Lux -inkl. Sensor Schalttafel. | 1 Wechsler | 2,5 | D3 | 1 | CCT15284 | 142,00 € |

Dämmerungsschalter IC Astro

- Steckanschlussklemmen
- automatisches Ansprechen entsprechend der Sonnenauf- und untergangszeiten (Toleranz +/- 120 Min. einstellbar), kein Lichtsensor nötig.
- Bemessungsstrom: 16 A (cos φ = 1)
- Programmierung am PC mit PC-Kit (CCT15860) möglich,
- Aufbewahrungsfach für die Installationsanleitung integriert.



CCT15224

| Ausführung | Schaltkanäle | Speicher-element inkl. | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--------------|------------------------|-----|----|-----|-----------------|-------------|
| Astronomischer Dämmschalter, IC Astro, programmierbarer | 1 | nein | 2,5 | D3 | 1 | CCT15224 | 207,00 € |
| Astronomischer Dämmschalter, IC Astro, programmierbarer | 2 | ja | 2,5 | D3 | 1 | CCT15244 | 279,00 € |

11

Universaldimmer LED optimiert

- Automatische Lasterkennung
- Einschalthelligkeit individuell speicherbar
- einstellbare Mindesthelligkeit (erforderlich für ESL und LEDs)
- Multispannungseingang (z.B. für Sprechanlagen)
- Memoryfunktion bei Stromausfall
- automatische elektronische Überlast- und Übertemperatur-Abschaltung
- Dimm-Einschaltfunktion
- Permanent EIN-Funktion (Test-Funktion)
- Soft-EIN und Soft-AUS schont das Leuchtmittel
- keine Mindestlast nötig



CCTDD20016

| Ausführung | Dimmzeiteinstellung | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--------------------------------|---------------------|----|----|-----|-------------------|-------------|
| Universaldimmer STD400LED DIN | nein | 1 | D3 | 1 | CCTDD20016 | 110,00 € |
| Universaldimmer STD400LED+ DIN | ja | 1 | D3 | 1 | CCTDD20017 | 133,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
 Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Mini-Kleinverteiler Kaedra

- Norm: EN 60439-3
- Schutzart: IP 65, Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung IK 09
- Glühdrahtprüfung: 650 °C
- Farbton: Gehäuse RAL 7035, Klappdeckel: lichtgrün
- Gehäuse mit PE-/N-Klemmen



13956

| Ausführung | Abmessungen (H x B x T) mm | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------------------|----------------------------|-----|----|-----|--------------|-------------|
| Kaedra Minigehäuse, IP65 | 150 x 80 x 98 | 2/3 | D5 | 1 | 13956 | 24,10 € |
| Kaedra Mini-Kleinverteiler, IP65 | 200 x 123 x 112 | 4 | D5 | 9 | 13441 | 26,30 € |
| Kaedra Mini-Kleinverteiler, IP65 | 200 x 159 x 112 | 6 | D5 | 7 | 13442 | 28,90 € |
| Kaedra Mini-Kleinverteiler, IP65 | 200 x 195 x 112 | 8 | D5 | 1 | 13443 | 34,40 € |
| Kaedra Mini-Kleinverteiler, IP65 | 200 x 267 x 112 | 12 | D5 | 1 | 13444 | 41,20 € |

Kleinverteiler Kaedra

- Norm: EN 60439-3
- Schutzart: IP 65, Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung IK 09
- Glühdrahtprüfung: 650 °C
- Farbton: Gehäuse RAL 7035, Klappdeckel: lichtgrün
- Gehäuse mit PE-/N-Klemmen
- Mehrere Gehäuse mittels M32-Anbaustutzen horizontal und vertikal kombinierbar
- Tiefe der DIN-Schiene verstellbar, Mittenabstand zwischen 2 DIN-Schienen wahlweise auf 125, 150 oder 175 mm einstellbar (Werksvoreinstellung: 150 mm).



13431

| Ausführung | Abmessungen (H x B x T) mm | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------|----------------------------|--------|----|-----|--------------|-------------|
| Kaedra Kleinverteiler, IP65 | 280 x 340 x 160 | 1 x 12 | D5 | 1 | 13431 | 59,60 € |
| Kaedra Kleinverteiler, IP65 | 280 x 448 x 160 | 1 x 18 | D5 | 1 | 13432 | 90,70 € |
| Kaedra Kleinverteiler, IP65 | 460 x 340 x 160 | 2 x 12 | D5 | 1 | 13433 | 99,90 € |
| Kaedra Kleinverteiler, IP65 | 460 x 448 x 160 | 2 x 18 | D5 | 1 | 13434 | 124,00 € |
| Kaedra Kleinverteiler, IP65 | 610 x 340 x 160 | 3 x 12 | D5 | 1 | 13435 | 134,00 € |
| Kaedra Kleinverteiler, IP65 | 610 x 448 x 160 | 3 x 18 | D5 | 1 | 13436 | 196,00 € |
| Kaedra Kleinverteiler, IP65 | 842 x 448 x 160 | 4 x 18 | D5 | 1 | 13437 | 234,00 € |

Kleinverteiler mit Interface

Kleinverteiler mit zusätzlicher Aufnahmemöglichkeit von Steckdosen, Befehls-/Meldegeräten oder Steuerschaltern

- Norm: EN 60439-3
- Mit transparenter Sichttür
- Schutzart: IP 65, Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung IK 09
- Glühdrahtprüfung: 650 °C
- Farbton: Gehäuse RAL 7035, Sichttür: lichtgrün
- Mehrere Gehäuse mittels M32-Anbaustutzen horizontal und vertikal kombinierbar
- Tiefe der DIN-Schiene verstellbar, Mittenabstand zwischen 2 DIN-Schienen wahlweise auf 125, 150 oder 175 mm einstellbar (Werksvoreinstellung: 150 mm)



13438

| Ausführung | Abmessungen (H x B x T) mm | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----------------------------|----|----|-----|--------------|-------------|
| Kaedra Kleinverteiler mit Interface, Anzahl Interface 1 x | 280 x 448 x 160 | 12 | D5 | 1 | 13438 | 70,80 € |
| Kaedra Kleinverteiler mit Interface, Anzahl Interface 3 x | 460 x 448 x 160 | 24 | D5 | 1 | 13439 | 122,00 € |
| Kaedra Kleinverteiler mit Interface, Anzahl Interface 4 x | 610 x 448 x 160 | 36 | D5 | 1 | 13440 | 173,00 € |

Universalgehäuse Kaedra

- Norm: EN 60439-3
- Schutzart: IP 65, Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung IK 09
- Glühdrahtprüfung: 750 °C
- Farbton: Gehäuse RAL 7035, Klappdeckel: lichtgrün
- Mehrere Gehäuse mittels M32-Anbaustutzen horizontal und vertikal kombinierbar
- Tiefe der DIN-Schiene verstellbar.



13164

| Ausführung | Abmessungen (H x B x T) mm | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----------------------------|--------|----|-----|--------------|-------------|
| Kaedra Universalgehäuse für Steckdosen+allg. Anwendung | 460 x 138 x 160 | 5 | D5 | 1 | 13164 | 40,50 € |
| Kaedra Universalgehäuse für Steckdosen+allg. Anwendung | 460 x 236 x 160 | 8 | D5 | 1 | 13165 | 58,20 € |
| Kaedra Universalgehäuse für Steckdosen+allg. Anwendung | 335 x 340 x 160 | 12 + 1 | D5 | 1 | 13166 | 74,60 € |
| Kaedra Universalgehäuse für Steckdosen+allg. Anwendung | 460 x 340 x 160 | 12 + 1 | D5 | 1 | 13167 | 86,80 € |
| Kaedra Universalgehäuse für Steckdosen+allg. Anwendung | 460 x 448 x 160 | 18 + 1 | D5 | 1 | 13168 | 114,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Steckdosenkombinationen Kaedra anschlussfertig verdrahtet

- Schutzart: IP 44
- Glühdrahtprüfung: 750 °C
- Farbton: Gehäuse RAL 7035; Klappdeckel transparent grün
- Schlagfestes Kunststoffgehäuse in Schutzart IK 09
- Leitungsschutzschalter iC60H 10 kA
- Kombinierbar mit den Kleinverteilergehäusen der Serie Kaedra



DDDKAEDRA01A

| Ausführung | Abmessungen (H x B x T) mm | Bestückung | Absicherung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------------------|----------------------------|---|--|----|-----|--------------|-------------|
| Kaedra Steckdosenkombination | 335 x 340 x 160 | 1 x CEE 16A 5P 400V, 2 x SCHUKO | 1 x LS C16 3P, 2 x LS C16 1P | D4 | 1 | DDDKAEDRA01A | 330,00 € |
| Kaedra Steckdosenkombination | 335 x 340 x 160 | 1 x CEE 16A 5P 400V, 2 x SCHUKO | 1 x FI 4P 40A 30mA, 1 x LS C16 3P, 2 x LS C16 1P | D4 | 1 | DDDKAEDRA01 | 400,00 € |
| Kaedra Steckdosenkombination | 335 x 340 x 160 | 1 x CEE 32A 5P 400V, 2 x SCHUKO | 1 x FI 4P 40A 30mA, 1 x LS C32 3P, 2 x LS C16 1P | D4 | 1 | DDDKAEDRA10 | 462,00 € |
| Kaedra Steckdosenkombination | 460 x 340 x 160 | 6 x SCHUKO | 1 x FI 4P 40A 30 mA, 6 x LS C16 1P | D4 | 1 | DDDKAEDRA15 | 521,00 € |
| Kaedra Steckdosenkombination | 460 x 340 x 160 | 2 x CEE 16A 5P 400V, 3 x SCHUKO | 1 x FI 4P 40A 30mA, 2 x LS C16 3P, 3 x LS C16 1P | D4 | 1 | DDDKAEDRA06 | 776,00 € |
| Kaedra Steckdosenkombination | 460 x 340 x 160 | 1 x CEE 32A 5P 400V, 1 x CEE 16A 5P 400V, 2 x SCHUKO | 1 x FI 4P 40A 30 mA, 1 x LS C32 3P, 1 x LS C16 3P, 2 x LS C16 1P | D4 | 1 | DDDKAEDRA13 | 587,00 € |
| Kaedra Steckdosenkombination | 460 x 340 x 160 | 1 x CEE 32A 5P 400V, 1 x CEE 16A 5P 400V, 3 x SCHUKO | 1 x FI 4P 40A 30mA, 1 x LS C32 3P, 1 x LS C16 3P, 3 x LS C16 1P | D4 | 1 | DDDKAEDRA02 | 687,00 € |
| Kaedra Steckdosenkombination | 460 x 340 x 160 | 1 x CEE 32A 5P 400V, 1 x CEE 16A 5P 400V, 3 x SCHUKO | 1 x FI 4P 63A 30mA, 2 x LS C32 3P, 1 x LS C16 3P, 3 x LS C16 1P | D4 | 1 | DDDKAEDRA08 | 800,00 € |
| Kaedra Steckdosenkombination | 460 x 340 x 160 | 2 x CEE 32A 5P 400V, 3 x SCHUKO | 1 x FI 4P 63A 30mA, 2 x LS C32 3P, 3 x LS C16 1P | D4 | 1 | DDDKAEDRA27 | 876,00 € |
| Kaedra Steckdosenkombination | 460 x 340 x 160 | 1 x CEE 63A 5P 400V, 1 x CEE 32A 5P 400V, 1 x CEE 16A 5P 400V, 2 x SCHUKO | 1 x FI 4P 63A 30mA, 1 x LS C32 3P, 1 x LS C16 3P, 2 x LS C16 1P | D4 | 1 | DDDKAEDRA60 | 943,00 € |
| Kaedra Steckdosenkombination | 460 x 448 x 160 | 1 x CEE 32A 5P 400V, 1 x CEE 16A 5P 400V, 4 x SCHUKO | 1 x FI 4P 63A 30mA, 1 x LS C32 3P, 1 x LS C16 3P, 4 x LS C16 1P | D4 | 1 | DDDKAEDRA04 | 958,00 € |
| Kaedra Steckdosenkombination | 460 x 448 x 160 | 1 x CEE 32A 5P 400V, 1 x CEE 16A 5P 400V, 4 x SCHUKO | 1 x FI 4P 63A 30mA, 1 x LS C32 3P, 2 x LS C16 3P, 4 x LS C16 1P | D4 | 1 | DDDKAEDRA03 | 984,00 € |
| Kaedra Steckdosenkombination | 460 x 340 x 160 | 1 x CEE 63A 5P 400V, 1 x CEE 32A 5P 400V, 1 x CEE 16A 5P 400V, 2 x SCHUKO | 1 x FI 4P 63A 30mA, 1 x LS C32 3P, 1 x LS C16 3P, 2 x LS C16 1P | D4 | 1 | DDDKAEDRA60 | 943,00 € |
| Kaedra Steckdosenkombination | 460 x 448 x 160 | 1 x CEE 63A 5P 400V, 1 x CEE 32A 5P 400V, 1 x CEE 16A 5P 400V, 3 x SCHUKO | 1 x FI 4P 63A 30mA, 1 x LS C63 3P, 1 x LS C32 3P, 1 x LS C16 3P, 3 x LS B16 1P | D4 | 1 | DDDKAEDRA56 | 1.064,00 € |
| Kaedra Steckdosenkombination | 460 x 448 x 160 | 1 x CEE 63A 5P 400V, 1 x CEE 32A 5P 400V, 1 x CEE 16A 5P 400V, 3 x SCHUKO | 1 x FI 4P 80A 30mA, 1 x LS C63 3P, 1 x LS C32 3P, 1 x LS C16 3P, 3 x LS B16 1P | D4 | 1 | DDDKAEDRA58 | 1.243,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandsteckdosen



PKF16W435

| Ausführung | Nennspannung | Nennstrom | Schutzart | Polzahl | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--------------|-----------|-----------|---------|----|-----|------------------|-------------|
| CEE Wandsteckdose Schneidklemmen, mit Schraubklemmen für den Anschluss von massiven Leitern | 400 V | 16 A | IP 44 | 3P+N+E | D4 | 1 | PKF16W435 | 17,60 € |
| CEE Wandsteckdose Schneidklemmen, mit Schraubklemmen für den Anschluss von massiven Leitern | 400 V | 32 A | IP 44 | 3P+N+E | D4 | 1 | PKF32W435 | 23,50 € |
| CEE Wandsteckdose Schneidklemmen | 400 V | 16 A | IP 44 | 3P+N+E | D4 | 1 | PKY16W435 | 17,00 € |
| CEE Wandsteckdose Schneidklemmen | 400 V | 32 A | IP 44 | 3P+N+E | D4 | 1 | PKY32W435 | 24,70 € |
| Wandsteckdose | 400 V | 63 A | IP 67 | 3P+N+E | D4 | 1 | 81183 | 156,00 € |
| Wandsteckdose | 400 V | 125 A | IP 67 | 3P+N+E | D4 | 1 | 81195 | 577,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Steckvorrichtungen PK

- Norm: EN 60309, CE-Kennzeichnung, Schutzart gemäß EN 60529: IP44 oder IP67.
- Steckvorrichtungen in 16 A und 32 A mit schraubloser Schneid-Klemm-Technik für den Anschluss von mehrdrahtigen oder flexiblen Leitern.
- Steckvorrichtungen in 63 A und 125 A mit Schraubklemmen.
- Alle Stecker standardmäßig mit vernickelten Kontaktstiften für hohe Korrosionsbeständigkeit.

Stecker



PKX16M423

| Ausführung | Nennspannung | Nennstrom | Schutzart | Polzahl | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------|--------------|-----------|-----------|---------|----|-----|------------------|-------------|
| CEE Stecker, Schneidklemmen | 230 V | 16 A | IP 44 | 2P+E | D4 | 1 | PKX16M423 | 22,90 € |
| CEE Stecker, Schneidklemmen | 400 V | 16 A | IP 44 | 3P+N+E | D4 | 1 | PKX16M435 | 13,40 € |
| CEE Stecker, Schneidklemmen | 400 V | 32 A | IP 44 | 3P+N+E | D4 | 1 | PKX32M435 | 16,90 € |
| CEE Stecker, Schneidklemmen | 230 V | 16 A | IP 67 | 2P+E | D4 | 1 | PKX16M723 | 32,90 € |
| CEE Stecker, Schneidklemmen | 400 V | 16 A | IP 67 | 3P+N+E | D4 | 1 | PKX16M735 | 32,00 € |
| CEE Stecker, Schneidklemmen | 400 V | 32 A | IP 67 | 3P+N+E | D4 | 1 | PKX32M735 | 49,90 € |
| CEE Stecker, Schraubklemmen | 400 V | 63 A | IP 67 | 3P+N+E | D4 | 1 | 81383 | 107,00 € |
| CEE Stecker, Schraubklemmen | 400 V | 125 A | IP 67 | 3P+N+E | D4 | 1 | 81395 | 323,00 € |

Kupplungen



PKY16M423

| Ausführung | Nennspannung | Nennstrom | Schutzart | Polzahl | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------|--------------|-----------|-----------|---------|----|-----|------------------|-------------|
| CEE Kupplung Schneidklemmen | 230 V | 16 A | IP 44 | 2p+E | D4 | 1 | PKY16M423 | 29,20 € |
| CEE Kupplung Schneidklemmen | 400 V | 16 A | IP 44 | 3p+N+E | D4 | 1 | PKY16M435 | 14,80 € |
| CEE Kupplung Schneidklemmen | 400 V | 32 A | IP 44 | 3p+N+E | D4 | 1 | PKY32M435 | 18,40 € |
| CEE Kupplung Schneidklemmen | 230 V | 16 A | IP 67 | 2p+E | D4 | 1 | PKY16M723 | 48,50 € |
| CEE Kupplung Schneidklemmen | 400 V | 16 A | IP 67 | 3p+N+E | D4 | 1 | PKY16M735 | 42,70 € |
| CEE Kupplung Schneidklemmen | 400 V | 32 A | IP 67 | 3p+N+E | D4 | 1 | PKY32M735 | 47,20 € |
| Kupplung | 400 V | 63 A | IP 67 | 3p+N+E | D4 | 1 | 81483 | 118,00 € |
| Kupplung | 400 V | 125 A | IP 67 | 3p+N+E | D4 | 1 | 81495 | 343,00 € |

11

Anbausteckdosen, gerade



PKY16G423

| Ausführung | Nennspannung | Nennstrom | Schutzart | Polzahl | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------------------------|--------------|-----------|-----------|---------|----|-----|------------------|-------------|
| CEE Anbausteckdosen Schneidklemmen | 230 V | 16 A | IP 44 | 2P+E | D4 | 1 | PKY16G423 | 28,00 € |
| CEE Anbausteckdosen Schneidklemmen | 400 V | 16 A | IP 44 | 3P+N+E | D4 | 1 | PKY16G435 | 30,00 € |
| CEE Anbausteckdosen Schneidklemmen | 400 V | 32 A | IP 44 | 3P+N+E | D4 | 1 | PKY32G435 | 39,30 € |

Anbausteckdosen, gerade



PKY16F423

| Ausführung | Nennspannung | Nennstrom | Schutzart | Polzahl | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------------------------|--------------|-----------|-----------|---------|----|-----|------------------|-------------|
| CEE Anbausteckdosen Schneidklemmen | 230 V | 16 A | IP 44 | 2P+E | D4 | 1 | PKY16F423 | 28,00 € |
| CEE Anbausteckdosen Schneidklemmen | 400 V | 16 A | IP 44 | 3P+N+E | D4 | 1 | PKY16F435 | 30,00 € |
| CEE Anbausteckdosen Schneidklemmen | 400 V | 32 A | IP 44 | 3P+N+E | D4 | 1 | PKY32F435 | 39,30 € |
| CEE Anbausteckdosen Schneidklemmen | 400 V | 16 A | IP 67 | 3P+N+E | D4 | 1 | PKY16F735 | 47,40 € |
| CEE Anbausteckdosen Schneidklemmen | 400 V | 32 A | IP 67 | 3P+N+E | D4 | 1 | PKY32F735 | 66,40 € |
| Anbausteckdose | 400 V | 63 A | IP 67 | 3P+N+E | D4 | 1 | 81283 | 117,00 € |
| Anbausteckdose | 400 V | 125 A | IP 67 | 3P+N+E | D4 | 1 | 81295 | 388,00 € |

Anbausteckdosen, gerade



PKS51B

| Ausführung | Anschluss | Nennspannung | Nennstrom | Flanschmaß | Polzahl | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------|------------|--------------|-----------|------------|---------|----|-----|---------------|-------------|
| Schukosteckdose, blau | seitlich | 230 V | 16 A | 50 x 50 mm | 2P+PE | D4 | 1 | PKS51B | 10,10 € |
| Schukosteckdose, blau | rückwärtig | 230 V | 16 A | 50 x 50 mm | 2P+PE | D4 | 1 | PKS52B | 10,10 € |
| Schukosteckdose, blau | seitlich | 230 V | 16 A | 65 x 85 mm | 2P+PE | D4 | 1 | PKS61B | 11,00 € |
| Schukosteckdose, blau | rückwärtig | 230 V | 16 A | 65 x 85 mm | 2P+PE | D4 | 1 | PKS52B | 10,10 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Canalis KBA Schienenverteiler 27 A

- Für Beleuchtungsanlagen und Kleinverbraucher.
- Stahlblech: Weiß lackiert (RAL9003). Schutzart: IP55.
- Option: Integrierte Steuerleitung - DALI-fähig.
- Die Baureihe gibt es auch in der Stromstärke 42 A.

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKCANALIS

Schienenkästen gerade

- Ausführung: 5-polig.
(Auch 3-polig und flexible Schienenkästen lieferbar)



KBA25ED4202W

| Ausführung | Nennstrom | Abgänge | Polzahl | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--------------------------|-----------|---------|---------|----|-----|---------------------|-------------|
| KBA gerades Element, 2 m | 27 A | 2 | 3L+N+PE | DH | 6 | KBA25ED4202W | 45,10 € |
| KBA gerades Element, 3 m | 27 A | 2 | 3L+N+PE | DH | 6 | KBA25ED4302W | 54,80 € |
| KBA gerades Element, 3 m | 27 A | 3 | 3L+N+PE | DH | 6 | KBA25ED4303W | 57,30 € |
| KBA gerades Element, 3 m | 27 A | 5 | 3L+N+PE | DH | 6 | KBA25ED4305W | 68,80 € |

Einspeisekästen mit Endabdeckung

- Ausführung: 3- und 5-polig



KBA25ABG4W

| Ausführung | Nennstrom | Montage | Polzahl | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------------|-----------|---------|---------|----|-----|-------------------|-------------|
| KBA, Endeinspeisung | 27 A | Links | 3L+N+PE | DH | 1 | KBA25ABG4W | 30,70 € |
| KBA Endeinspeisung | 42 A | Links | 3L+N+PE | DH | 1 | KBA40ABG4W | 36,90 € |
| KBA Endeinspeisung | 27 + 42 A | Rechts | 3L+N+PE | DH | 1 | KBA40ABD4W | 41,90 € |

Befestigungsmaterial



KBA40ZFUW

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-------------------|-------------|
| KBA Befestigungsbügel universal zur Aufhängung mit Kette oder Gewindestab bzw. Befestigung von Leuchten am Schienenkasten | DH | 10 | KBA40ZFUW | 2,80 € |
| KBA KBB Haken mit Verriegelung | DH | 10 | KBB40ZFC5 | 2,40 € |
| KBA Befestigungsbügel zur Aufhängung mit Stahlseil, inkl. 3 m Stahlseil | DH | 10 | KBA40ZFSUW | 13,30 € |

Abgangsadapter



KBC10DCB20



KBC16DCP2

| Ausführung | Nennstrom | Polzahl | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-----------|---------|----|-----|--------------------|-------------|
| KBC Abgangsadapter, direkt, variabler Phasenabgriff | 10 A | L+N+PE | DH | 10 | KBC10DCB20 | 7,85 € |
| KBC Abgangsadapter, direkt, variabler Phasenabgriff, 1m Kabel | 10 A | L+N+PE | DH | 10 | KBC10DCC211 | 12,50 € |
| KBC Abgangsadapter, direkt | 16 A | L+N+PE | DH | 10 | KBC16DCB21 | 20,90 € |
| KBC Abgangsadapter, direkt | 16 A | 3L+N+PE | DH | 1 | KBC16DCB40 | 35,30 € |
| KBC Abgangsadapter, m. Sicher., variabler Phasenabgriff, Schuko DIN | 16 A | L+N+PE | DH | 1 | KBC16DCP2 | 76,00 € |
| KBA KBB Halter für parallel geführte Kabel | | | DH | 20 | KBB40ZFGU | 2,10 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Canalis KBB Schienenverteiler 23/27 A

- Für Beleuchtungsanlagen und Kleinverbraucher mit zwei Netzen und/oder schwere Leuchten.
- Stahlblech: Weiß lackiert (RAL9003). Schutzart: IP 55 und sprinklergeprüft.
- Option: Integrierte Steuerleitung - DALI-fähig.
- Die Baureihe gibt es auch in der Stromstärke 38/42 A.

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKCANALIS

Schienenkästen gerade

- Ausführung: 5-polig.
(Auch 3-polig und flexible Schienenkästen lieferbar)



KBB25ED4303W

| Ausführung | Nennstrom | Abgänge | Polzahl | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|-----------|-----------|---------|----|-----|----------------------|-------------|
| KBB gerades Element, 1 Netz, 3 m | 27 A | 3 | 3L+N+PE | DH | 6 | KBB25ED4303W | 101,00 € |
| KBB gerades Element, 2 Netze, 3 m | 23 A | 5 (3 + 2) | 3L+N+PE | DH | 6 | KBB25ED44305W | 116,00 € |

Einspeisekästen mit Endabdeckung

- Ausführung: 3- und 5-polig



KBB40ABG4W

| Ausführung | Nennstrom | Montage | Polzahl | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------|-----------|----------------|---------|----|-----|--------------------|-------------|
| KBB Endeinspeisung, 1 Netz | 27 + 42 A | Links | 3L+N+PE | DH | 1 | KBB40ABG4W | 46,60 € |
| KBB Endeinspeisung, 1 Netz | 27 + 42 A | Rechts | 3L+N+PE | DH | 1 | KBB40ABD4W | 45,80 € |
| KBB Endeinspeisung, 2 Netze | 23 + 38 A | Links + Rechts | 3L+N+PE | DH | 1 | KBB40ABG44W | 69,20 € |

Befestigungsmaterial



KBB40ZFUW

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-------------------|-------------|
| KBB Befestigungsbügel universal zur Aufhängung mit Kette oder Gewindestab bzw. Befestigung von Leuchten am Schienenkasten | DH | 10 | KBB40ZFUW | 3,10 € |
| KBA KBB Haken mit Verriegelung | DH | 10 | KBB40ZFC5 | 2,40 € |
| KBB Befestigungsbügel zur Aufhängung mit Stahlseil, inkl. 3 m Stahlseil | DH | 10 | KBB40ZFSUW | 14,70 € |

Abgangsadapter



KBC10DCB20



KBC16DCP2

| Ausführung | Nennstrom | Polzahl | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-----------|---------|----|-----|--------------------|-------------|
| KBC Abgangsadapter, direkt, variabler Phasenabgriff | 10 A | L+N+PE | DH | 10 | KBC10DCB20 | 7,85 € |
| KBC Abgangsadapter, direkt, variabler Phasenabgriff, inkl. 1 m Kabel | 10 A | L+N+PE | DH | 10 | KBC10DCC211 | 12,50 € |
| KBC Abgangsadapter, direkt | 16 A | L+N+PE | DH | 10 | KBC16DCB21 | 20,90 € |
| KBC Abgangsadapter, direkt | 16 A | 3L+N+PE | DH | 1 | KBC16DCB40 | 35,30 € |
| KBC Abgangsadapter, m. Sicher., variabler Phasenabgriff, Schuko DIN | 16 A | L+N+PE | DH | 1 | KBC16DCP2 | 76,00 € |
| KBA KBB Halter für parallel geführte Kabel | | | DH | 20 | KBB40ZFGU | 2,10 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Canalis KNA Schienenverteiler 40 A, 63 A, 100 A, 160 A

- Zur Verteilung der elektrischen Energie.
- Stahlblech, RAL9001,
- Schutzart: IP 55 und sprinklergeprüft.
- Anzahl der Leiter: 3L + N + PE.
- Option: Integrierte Steuerleitung

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKCANALIS

Schienenkästen gerade



KNA40ED4303

| Ausführung | Nennstrom | Abgänge | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--------------------------|-----------|---------|----|-----|---------------------|-------------|
| KNA gerades Element, 3 m | 40 A | 3 | DH | 1 | KNA40ED4303 | 134,00 € |
| KNA gerades Element, 3 m | 40 A | 6 | DH | 1 | KNA40ED4306 | 161,00 € |
| KNA gerades Element, 3 m | 63 A | 3 | DH | 1 | KNA63ED4303 | 152,00 € |
| KNA gerades Element, 3 m | 63 A | 6 | DH | 1 | KNA63ED4306 | 185,00 € |
| KNA gerades Element, 3 m | 100 A | 3 | DH | 1 | KNA100ED4303 | 195,00 € |
| KNA gerades Element, 3 m | 100 A | 6 | DH | 1 | KNA100ED4306 | 234,00 € |
| KNA gerades Element, 3 m | 160 A | 3 | DH | 1 | KNA160ED4303 | 267,00 € |
| KNA gerades Element, 3 m | 160 A | 6 | DH | 1 | KNA160ED4306 | 313,00 € |
| KNA gerades Element, 2 m | 63 (40) A | 4 | DH | 1 | KNA63ED4204 | 143,00 € |
| KNA gerades Element, 2 m | 100 A | 4 | DH | 1 | KNA100ED4204 | 183,00 € |
| KNA gerades Element, 2 m | 160 A | 4 | DH | 1 | KNA160ED4204 | 264,00 € |

Schienenkästen gerade

- Linkes oder rechtes Stangenende



KNA63AB4

| Ausführung | Nennstrom | Montage | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------------|-----------|-------------------|----|-----|------------------|-------------|
| KNA Endeinspeisekasten | 63 (40) A | links oder rechts | DH | 1 | KNA63AB4 | 83,30 € |
| KNA Endeinspeisekasten | 100 A | links oder rechts | DH | 1 | KNA100AB4 | 120,00 € |
| KNA Endeinspeisekasten | 160 A | links oder rechts | DH | 1 | KNA160AB4 | 319,00 € |

Befestigungsmaterial



KNB160ZF1

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|------------------|-------------|
| KN Befestigungsbügel, universal, für Wand- und Deckenbefestigung | DH | 10 | KNB160ZF1 | 3,80 € |

Schienenkästen gerade



KNB32CM55

| Ausführung | Nennstrom | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-----------|----|-----|-------------------|-------------|
| KN Abgangsadapter, leer für 5 Teilungseinheiten | 32 A | DH | 1 | KNB32CM55 | 70,90 € |
| KN Abgangskasten, leer für 8 Teilungseinheiten | 63 A | DH | 1 | KNB63SM48 | 115,00 € |
| KN Abgangskasten, leer für 12 Teilungseinheiten | 63 A | DH | 1 | KNB63SM412 | 173,00 € |

Abgangsadapter mit Steckdose und Reiheneinbaugeräten

- U_e = 400 V



KNB32CP1S1C516FCN

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------------|-------------|
| 1 x 4-poliger Fi-Schutzschalter 40 A, 30mA 1 x 3-poliger Leitungsschutzschalter 16 A, C, 6/10 kA 1 x 1-poliger Leitungsschutzschalter 16 A, C, 6/10 kA und 1 Schuko- + 1 CEE-Steckdose 16 A 5-polig | DH | 1 | KNB32CP1S1C516FCN | 302,00 € |
| 1 x 4-poliger Fi-Schutzschalter 40 A, 30mA 1 x 3-poliger Leitungsschutzschalter 32 A, C, 6/10 kA und 1 CEE-Steckdose 32 A 5-polig | DH | 1 | KNB32CP1C532FCN | 297,00 € |
| 1 x 2-poliger Fi-Schutzschalter 40 A, 30mA 2 x 1-poliger Leitungsschutzschalter 16 A, B, 6/10 kA und 2 Schuko Steckdosen | DH | 1 | KNB32CP2SFBN | 272,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Canalis KSA Schienenverteiler 250 A, 400 A

- Zur Verteilung von mittleren und größeren elektrischen Leistungen.
- Stahlblech, RAL 9001
- Schutzart IP 55. und sprinklergeprüft
- Anzahl der Leiter: 3L + N + PE.
- Die Baureihe gibt es in 8 verschiedene Stromstärken: 100, 160, 250, 400, 500, 630, 800 und 1000 A.

Schienenkästen gerade



KSA250ED4156

| Ausführung | Nennstrom | Abgänge | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------------|-----------------|---------|----|-----|----------------------|-------------|
| KSA gerades Element, 1,5 m | 100 A bis 250 A | 6 | DI | 1 | KSA250ED4156 | 299,00 € |
| KSA gerades Element, 2 m | 100 A bis 250 A | 8 | DI | 1 | KSA250ED4208 | 383,00 € |
| KSA gerades Element, 3 m | 250 A | 12 | DI | 1 | KSA250ED43012 | 593,00 € |
| KSA gerades Element, 3 m | 250 A | 6 | DI | 1 | KSA250ED4306 | 518,00 € |
| KSA gerades Element, 5 m | 250A | 10 | DI | 1 | KSA250ED45010 | 769,00 € |
| KSA gerades Element, 5 m | 250 A | 20 | DI | 1 | KSA250ED45020 | 857,00 € |
| KSA gerades Element, 1,5 m | 400 A | 6 | DI | 1 | KSA400ED4156 | 634,00 € |
| KSA gerades Element, 2 m | 400 A | 8 | DI | 1 | KSA400ED4208 | 691,00 € |
| KSA gerades Element, 3 m | 400 A | 12 | DI | 1 | KSA400ED43012 | 1.039,00 € |
| KSA gerades Element, 3 m | 400 A | 6 | DI | 1 | KSA400ED4306 | 936,00 € |
| KSA gerades Element, 5 m | 400 A | 10 | DI | 1 | KSA400ED45010 | 1.454,00 € |
| KSA gerades Element, 5 m | 400 A | 20 | DI | 1 | KSA400ED45020 | 1.573,00 € |

Einspeisekästen inkl. Endabdeckung für 250 A, 400 A

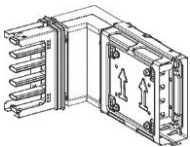
- Endeinspeisungen für linkes und rechtes Stangenende geeignet.



KSA250AB4

| Ausführung | Nennstrom | Montage | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------|-----------------|----------------|----|-----|-------------------|-------------|
| KSA Endeinspeisung | 100 A bis 250 A | Links + Rechts | DI | 1 | KSA250AB4 | 400,00 € |
| KSA Mitteneinspeisung | 100 A bis 250 A | | DI | 1 | KSA250ABT4 | 710,00 € |
| KSA Endeinspeisung | 400 A | Links + Rechts | DI | 1 | KSA400AB4 | 668,00 € |
| KSA Mitteneinspeisung | 400 A | | DI | 1 | KSA400ABT4 | 1.261,00 € |

Richtungsänderungskasten für 250 A, 400 A



KSA250DLC40

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| KSA Winkelement, 250A, hochkant, Standardlänge | DI | 1 | KSA250DLC40 | 393,00 € |
| KSA Winkelement, 400A, hochkant, Standardlänge | DI | 1 | KSA400DLC40 | 566,00 € |

Befestigungsmaterial



KSB400ZF1

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|------------------|-------------|
| KS Befestigung, universal, Bauform 1 (100-400A) | DI | 10 | KSB400ZF1 | 5,75 € |

Abgangsadapter / Abgangskasten für Reiheneinbaugeräte



KSB32CM55

| Ausführung | Nennstrom | Polzahl | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-----------|---------|----|-----|--------------------|-------------|
| KS Abgangsadapter, leer, 5 Teilungseinheiten | 32A | 3L+N+PE | DI | 1 | KSB32CM55 | 86,10 € |
| KS Abgangskasten, leer, 8 Teilungseinheiten | 63 A | 3L+N+PE | DI | 1 | KSB63SM48 | 120,00 € |
| KS Abgangskasten, leer, 12 Teilungseinheiten | 100 A | 3L+N+PE | DI | 1 | KSB100SM412 | 236,00 € |

Abgangsadapter / Abgangskasten mit Sicherungsunterteilen



KSB16CN5

| Ausführung | Nennstrom | Polzahl | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-----------|---------|----|-----|------------------|-------------|
| KS Abgangsadapter, für Sicherungen E14 Neozed | 16 A | 3L+N+PE | DI | 1 | KSB16CN5 | 95,40 € |
| KS Abgangskasten, für Sicherungen E27 Diazed | 25 A | 3L+N+PE | DI | 1 | KSB25SD4 | 161,00 € |
| KS Abgangskasten, für Sicherungen E18 | 50 A | 3L+N+PE | DI | 1 | KSB50SN4 | 165,00 € |
| KS Abgangskasten, für Sicherungen E33 | 63 A | 3L+N+PE | DI | 1 | KSB63SD4 | 211,00 € |
| KS Abgangskasten, für Sicherungen NH00 | 100 A | 3L+N+PE | DI | 1 | KSB100SE4 | 247,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Abgangsadapter mit Steckdosen und Reiheneinbaugeräten

• U_e = 400 V



KSB32CP2SBL

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------------------|-------------|
| 1 x 4-poliger FI-Schutzschalter 40 A, 30 mA 1 x 3-poliger Leitungsschutzschalter 32 A, C, 10 kA und 1 CEE-Steckdose 32 A, 5-polig, IP 55 | DI | 1 | KSB32CP1C532FCH | 298,00 € |
| 1 x 3-poliger Leitungsschutzschalter 32 A, C, 20 kA und 1 CEE-Steckdose 32 A, 5-polig, IP 55 | DI | 1 | KSB32CP1C532CL | 225,00 € |
| 1 x 4-poliger FI-Schutzschalter 40 A, 30 mA 1 x 3-poliger Leitungsschutzschalter 16 A, C, 10 kA 1 x 1-poliger Leitungsschutzschalter 16 A, C, 10 kA und 1 Schuko- + 1 CEE-Steckdose, 16 A, 5-polig | DI | 1 | KSB32CP1S1C516FCH | 300,00 € |
| 2 x 3-poliger Leitungsschutzschalter 16 A, C, 10 kA und 2 CEE-Steckdosen, 16 A, 5-polig | DI | 1 | KSB32CP2C516CH | 243,00 € |
| 2 x 3-poliger Leitungsschutzschalter 16 A, C, 25 kA und 2 CEE-Steckdosen, 16 A, 5-polig | DI | 1 | KSB32CP2C516CL | 245,00 € |
| 2 x 1-poliger Leitungsschutzschalter, 16 A, B, 25 kA und 2 Schuko-Steckdosen | DI | 1 | KSB32CP2SBL | 238,00 € |
| 1 x 2-poliger FI-Schutzschalter, 40 A, 30 mA 2 x 1-poliger Leitungsschutzschalter 16 A, B, 10 kA und 2 Schuko-Steckdosen | DI | 1 | KSB32CP2SFBH | 270,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leistungsschalter Compact NSXm und Compact NSX

Brandneue Innovation: Fügen Sie Funktionen zu Ihrer Schaltanlage mit denselben Abmessungen hinzu

Der kleinste Differenzstrom-Leistungsschalter*:



Compact NSXm mit integriertem Micrologic Vigi 4.1:

- Sparen Sie Platz: Differenzstromschutz in der Baugröße des kompakten Leistungsschalters
- Für Schutz und Sicherheit: thermischer, Kurzschluss- und Differenzstromschutz
- Auslösungsalarmkontakt: Differenzstrom, thermisch, Kurzschluss
- Voralarmkontakt: für Differenzstrom bei 80 % I_{Δn}



Compact NSX mit Micrologic Vigi 4:

- Sparen Sie Platz: Differenzstromschutz in der Baugröße des kompakten Leistungsschalters
- Für Schutz und Sicherheit: thermischer, Kurzschluss- und Differenzstromschutz
- Das System ist einfach einsetzbar und vereinfacht durch dieselbe Baugröße und für dieselbe Schaltanlagenhalterung
- Auslösungsalarmkontakt: Differenzstrom, thermisch, Kurzschluss
- Micrologic „Alarm“-Ausführung: signalisiert den Fehler Differenzstrom, ohne auszulösen



Compact NSX mit Micrologic Vigi 7 E:

- Sparen Sie Platz: Differenzstromschutz in der Baugröße des kompakten Leistungsschalters.
- Auslösungsalarm: Differenzstrom, thermisch, Kurzschluss
- Voralarmfunktion (Kontakt oder Kommunikation): für Differenzstrom bei 50 bis 80 % I_{Δn}
- Digitale Möglichkeiten mit Kommunikation und Datenmanagement (Einstellungen, Messung, Auslösungs- & Testprotokoll)
- Selbsttest der Differenzstromfunktion ohne Auslösung für die gesamte elektronische Kette Micrologic „Alarm“-Ausführung: signalisiert den Fehler Differenzstrom, ohne auszulösen



*Der integrierte Differenzstromschutz in Compact NSX und NSXm wird ergänzt durch einen zusätzlichen Überlast- und Kurzschlusschutz.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Der neue Compact NSXm Leistungsschalter

Die Leistungs- und Lasttrennschalterbaureihe Compact NSXm ist das neue Mitglied der Compact NSX-Familie. Sie bietet die kleinsten Leistungs- und Lasttrennschalter auf dem Markt mit innovativen Funktionen. Die Baureihe basiert auf der Technologie der roto-aktiven Kontaktunterbrechung und ist genauso robust wie die übrigen Compact NSX-Produkte.

Wichtige Funktionsmerkmale und Innovationen des Compact NSXm

- Bis zu 160 A und 70 kA bei 415 V
- Mit integriertem thermo-magnetischem Auslösegerät
- Einbau auf DIN-Schiene oder Montageplatte
- Zusatzausrüstung von außen sichtbar
- Integrierter Differenzstromschutz (VIGI) mit Micrologic 4

Der Compact NSXm verfügt mit EverLink über eine neue patentierte Anschlussstechnik zur Kompensation der Kriechbewegungen der Kabel:

- Mit der EverLink-Anschlussstechnik sparen Sie Platz und Zeit bei der Montage des Schaltfelds.
- Die blanken Kabelanschlüsse sind so sicher wie Kabelanschlüsse mit Presskabelschuh.



Komplettgeräte bis 160 A (Compact NSXm mit EverLink Klemmen)

- Lieferung mit fertig eingebautem Auslösesystem, 3-polig in Festeinbau



LV426309

| Ausführung | Auslösesystem | Schaltvermögen I _{cu} 415 V | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----------------|--------------------------------------|-----|----|-----|-------------|-------------|
| Leistungsschalter NSXm 16 A 3P EverLink | TM16D | 16 kA | 13 | DA | 1 | LV426100 | 182,00 € |
| Leistungsschalter NSXm 16 A 3P EverLink | TM16D | 25 kA | 13 | DA | 1 | LV426200 | 195,00 € |
| Leistungsschalter NSXm 16 A 3P EverLink | TM16D | 36 kA | 13 | DA | 1 | LV426300 | 212,00 € |
| Leistungsschalter NSXm 50 A 3P EverLink | TM50D | 16 kA | 13 | DA | 1 | LV426104 | 182,00 € |
| Leistungsschalter NSXm 50 A 3P EverLink | TM50D | 25 kA | 13 | DA | 1 | LV426204 | 195,00 € |
| Leistungsschalter NSXm 50 A 3P EverLink | TM50D | 36 kA | 13 | DA | 1 | LV426304 | 212,00 € |
| Leistungsschalter NSXm 80 A 3P EverLink | TM 80D | 16 kA | 13 | DA | 1 | LV426106 | 238,00 € |
| Leistungsschalter NSXm 80 A 3P EverLink | TM 80D | 25 kA | 13 | DA | 1 | LV426206 | 255,00 € |
| Leistungsschalter NSXm 80 A 3P EverLink | TM 80D | 36 kA | 13 | DA | 1 | LV426306 | 275,00 € |
| Leistungsschalter NSXm 100 A 3P EverLink | TM 100D | 16 kA | 13 | DA | 1 | LV426107 | 238,00 € |
| Leistungsschalter NSXm 100 A 3P EverLink | TM 100D | 25 kA | 13 | DA | 1 | LV426207 | 255,00 € |
| Leistungsschalter NSXm 100 A 3P EverLink | TM 100D | 36 kA | 13 | DA | 1 | LV426307 | 275,00 € |
| Leistungsschalter NSXm 160 A 3P EverLink | TM160D | 16 kA | 13 | DA | 1 | LV426109 | 501,00 € |
| Leistungsschalter NSXm 160 A 3P EverLink | TM160D | 25 kA | 13 | DA | 1 | LV426209 | 539,00 € |
| Leistungsschalter NSXm 160 A 3P EverLink | TM160D | 36 kA | 13 | DA | 1 | LV426309 | 555,00 € |
| FI-Leistungsschalter NSXm 50 A 3P EverLink | Micrologic 4.1 | 16 kA | 10 | DA | 1 | LV426701 | 853,00 € |
| FI-Leistungsschalter NSXm 50 A 3P EverLink | Micrologic 4.1 | 25 kA | 10 | DA | 1 | LV426711 | 866,00 € |
| FI-Leistungsschalter NSXm 50 A 3P EverLink | Micrologic 4.1 | 36 kA | 10 | DA | 1 | LV426721 | 884,00 € |
| FI-Leistungsschalter NSXm 100 A 3P EverLink | Micrologic 4.1 | 16 kA | 10 | DA | 1 | LV426702 | 898,00 € |
| FI-Leistungsschalter NSXm 100 A 3P EverLink | Micrologic 4.1 | 25 kA | 10 | DA | 1 | LV426712 | 911,00 € |
| FI-Leistungsschalter NSXm 100 A 3P EverLink | Micrologic 4.1 | 36 kA | 10 | DA | 1 | LV426722 | 931,00 € |
| FI-Leistungsschalter NSXm 160 A 3P EverLink | Micrologic 4.1 | 16 kA | 10 | DA | 1 | LV426703 | 1.168,00 € |
| FI-Leistungsschalter NSXm 160 A 3P EverLink | Micrologic 4.1 | 25 kA | 10 | DA | 1 | LV426713 | 1.184,00 € |
| FI-Leistungsschalter NSXm 160 A 3P EverLink | Micrologic 4.1 | 36 kA | 10 | DA | 1 | LV426723 | 1.210,00 € |



LV426950

| Zubehör Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-------------|-------------|
| Hilfskontakt OF (Ein/Aus), SD (ausgelöst) | DA | 1 | LV426950 | 31,10 € |
| Unterspannungsauslöser MN 380-415VAC 50Hz für NSXm/Powerpact B | DA | 1 | LV426806 | 119,00 € |
| Unterspannungsauslöser MN 24VAC 50/60Hz u. 24VDC für NSXm/Powerpact B | DA | 1 | LV426801 | 119,00 € |
| Arbeitsstromauslöser MX 208-277VAC 50/60Hz und 250VDC für NSXm/PPB | DA | 1 | LV426844 | 92,50 € |
| Arbeitsstromauslöser MX 24VAC 50/60Hz und 24VDC für NSXm/Powerpact B | DA | 1 | LV426841 | 92,50 € |
| Drehantrieb mit Türkupplung mit schwarzem Griff IP54 NSXm/Powerpact B | DA | 1 | LV426932 | 103,00 € |
| Drehantrieb mit Türkupplung mit Griff in Rot/Gelb IP54 NSXm/Powerpact B | DA | 1 | LV426933 | 109,00 € |
| Zusatzdrehgriff für Türkupplungsgestänge NSX/NSXm/Powerpact B | DA | 1 | LV426937 | 55,80 € |
| Klemmenabdeckung lang für 3 poligen NSXm/Powerpact B (1Stk) | DA | 1 | LV426912 | 20,00 € |
| SDx für FI-Leistungsschalter NSXm mit Micrologic 4.1 | DA | 1 | LV426900 | 336,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Compact NSX Leistungsschalter

- Nur 2 Baureihen: Compact NSX100/160/250 und Compact NSX400/630.
- Compact NSX ist 1:1 austauschbar mit dem Vorgängermodell Compact NS.
- Bimetall-Auslöser Typ TM bis 250 A und elektronischer Auslöser Typ Micrologic von 16 A bis 630 A.
- Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu} bei 400 V: Neuer Typ B-25 kA (Für NSX < 250), Typ F-36 kA, Typ N-50 kA, Typ H-70 kA, neuer Typ S-100 kA, Typ L-150 kA.
- Auslösesysteme können einzeln geliefert und vor Ort bis zur letzten Minute, ohne Testkoffer, montiert werden. Das spart Lagerplatz und Kosten für Bevorratung.
- Optional sind bei den elektronischen Auslösesystemen Micrologic Messfunktionen (I, U, P, cos ϕ , Energien ...), FI-Schutz, Wartungsdaten und Kommunikation möglich.
- Kostenlose Software für Inbetriebnahme, Wartung und Visualisierung der Betriebsdaten.



Komplettergeräte bis 100 A (Compact NSX100)

- Lieferung mit fertig eingebautem Auslösesystem, 3-polig in Festeinbau



LV429554

| Ausführung | Auslösesystem | Bereich Überlast | Schaltvermögen I_{cu} 415 V | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------|----------------|------------------|-------------------------------|-----|----|-----|-------------|-------------|
| NSX100B+Tm40D 3P3D | TM 40D | 28-40 A | 25 kA | 13 | DA | 1 | LV429554 | 212,00 € |
| NSX100F+Tm40D 3P3D | TM 40D | 28-40 A | 36 kA | 13 | DA | 1 | LV429634 | 230,00 € |
| NSX100N+Tm40D 3P3D | TM 40D | 28-40 A | 50 kA | 13 | DA | 1 | LV429844 | 285,00 € |
| NSX100B+Tm63D 3P3D | TM 63D | 44-63 A | 25 kA | 13 | DA | 1 | LV429552 | 212,00 € |
| NSX100F+Tm63D 3P3D | TM 63D | 44-63 A | 36 kA | 13 | DA | 1 | LV429632 | 230,00 € |
| NSX100N+Tm63D 3P3D | TM 63D | 44-63 A | 50 kA | 13 | DA | 1 | LV429842 | 285,00 € |
| NSX100B+Tm80D 3P3D | TM 80D | 56-80 A | 25 kA | 13 | DA | 1 | LV429551 | 282,00 € |
| NSX100F+Tm80D 3P3D | TM 80D | 56-80 A | 36 kA | 13 | DA | 1 | LV429631 | 300,00 € |
| NSX100N+Tm80D 3P3D | TM 80D | 56-80 A | 50 kA | 13 | DA | 1 | LV429841 | 353,00 € |
| NSX100B+Tm100D 3P3D | TM 100D | 70-100 A | 25 kA | 13 | DA | 1 | LV429550 | 282,00 € |
| NSX100F+Tm100D 3P3D | TM 100D | 70-100 A | 36 kA | 13 | DA | 1 | LV429630 | 300,00 € |
| NSX100N+Tm100D 3P3D | TM 100D | 70-100 A | 50 kA | 13 | DA | 1 | LV429840 | 353,00 € |
| NSX100B + MI 2.2 3P3D | Micrologic 2.2 | 36-100 A | 25 kA | 10 | DA | 1 | LV429775 | 478,00 € |
| NSX100F + MI 2.2 3P3D | Micrologic 2.2 | 36-100 A | 36 kA | 10 | DA | 1 | LV429770 | 499,00 € |
| NSX100N + MI 2.2 3P3D | Micrologic 2.2 | 36-100 A | 50 kA | 10 | DA | 1 | LV429795 | 551,00 € |

Komplettergeräte bis 160 A (Compact NSX160)

- Lieferung mit fertig eingebautem Auslösesystem, 3-polig in Festeinbau



LV430311

| Ausführung | Auslösesystem | Bereich Überlast | Schaltvermögen I_{cu} 415 V | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------|----------------|------------------|-------------------------------|-----|----|-----|-------------|-------------|
| NSX160B+Tm125D 3P3D | TM 125D | 88-125 A | 25 kA | 13 | DA | 1 | LV430311 | 486,00 € |
| NSX160F+Tm125D 3P3D | TM 125D | 88-125 A | 36 kA | 13 | DA | 1 | LV430631 | 505,00 € |
| NSX160N+Tm125D 3P3D | TM 125D | 88-125 A | 50 kA | 13 | DA | 1 | LV430841 | 561,00 € |
| NSX160B+Tm160D 3P3D | TM 160D | 112-160 A | 25 kA | 13 | DA | 1 | LV430310 | 590,00 € |
| NSX160F+Tm160D 3P3D | TM 160D | 112-160 A | 36 kA | 13 | DA | 1 | LV430630 | 607,00 € |
| NSX160N+Tm160D 3P3D | TM 160D | 112-160 A | 50 kA | 13 | DA | 1 | LV430840 | 667,00 € |
| NSX160B +MI 2.2 3P3D | Micrologic 2.2 | 57-160 A | 25 kA | 10 | DA | 1 | LV430745 | 675,00 € |
| NSX160B +MI 2.2 3P3D | Micrologic 2.2 | 57-160 A | 36 kA | 10 | DA | 1 | LV430770 | 698,00 € |
| NSX160N+Tm160D 3P3D | Micrologic 2.2 | 57-160 A | 50 kA | 10 | DA | 1 | LV430775 | 755,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Komplettgeräte bis 250 A (Compact NSX250)



LV431110

| Ausführung | Auslöse-system | Bereich Überlast | Schalt-vermögen I _{cu} 415 V | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------|----------------|------------------|---------------------------------------|-----|----|-----|-----------------|-------------|
| NSX250B+Tm250D 3P3D | TM 250D | 175-250 A | 25 kA | 13 | DA | 1 | LV431110 | 875,00 € |
| NSX250F+Tm250D 3P3D | TM 250D | 175-250 A | 36 kA | 13 | DA | 1 | LV431630 | 905,00 € |
| NSX250N+Tm250D 3P3D | TM 250D | 175-250 A | 50 kA | 13 | DA | 1 | LV431830 | 950,00 € |
| NSX250B +MI 2.2 3P3D | Micrologic 2.2 | 90-250 A | 25 kA | 10 | DA | 1 | LV431140 | 913,00 € |
| NSX250F +MI 2.2 3P3D | Micrologic 2.2 | 90-250 A | 36 kA | 10 | DA | 1 | LV431770 | 941,00 € |
| NSX250N +MI 2.2 3P3D | Micrologic 2.2 | 90-250 A | 50 kA | 10 | DA | 1 | LV431870 | 984,00 € |

Komplettgeräte bis 400 A (Compact NSX400)



LV432676

| Ausführung | Auslöse-system | Bereich Überlast | Schalt-vermögen I _{cu} 415 V | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------------|----------------|------------------|---------------------------------------|-----|----|-----|-----------------|-------------|
| NSX400F+MI 2.3 3P3D | Micrologic 2.2 | 100-400 A | 36 kA | 10 | DA | 1 | LV432676 | 1.365,00 € |
| NSX400N+MI 2.3 3P3D | Micrologic 2.2 | 100-400 A | 50 kA | 10 | DA | 1 | LV432693 | 1.418,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
 Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
 Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Compact NSX Leistungsschalter, Modulgeräte

- Getrennte Lieferung von Grundgerät und/oder Auslösesystem.
- 3-polig in Festeinbau

Micrologic E: Direkter Datenzugriff

- die wichtigsten elektrischen Daten sind verfügbar
 - I, U, P, Q, S, f, cos φ, Energie, THD...
 - Wartungsinformationen (Temperaturprofil, Lastprofil, Schaltspielzähler, Kontaktverschleiß)
- integriertes Display am Gerät oder externes Display: FDM121

Grundgeräte (Compact NSX ohne Auslösesystem)



LV429014

| Ausführung | Polzahl | Nennstrom | Schaltvermögen I _{cu} 415 V | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|---------|-----------|--------------------------------------|-----|----|-----|-------------|-------------|
| Compact NSX100B | 3P | 100 A | 25 kA | 13 | DA | 1 | LV429014 | 170,00 € |
| Compact NSX100F | 3P | 100 A | 36 kA | 13 | DA | 1 | LV429003 | 191,00 € |
| Compact NSX100N | 3P | 100 A | 50 kA | 13 | DA | 1 | LV429006 | 244,00 € |
| Compact NSX160B | 3P | 160 A | 25 kA | 13 | DA | 1 | LV430390 | 299,00 € |
| Compact NSX160F | 3P | 160 A | 36 kA | 13 | DA | 1 | LV430403 | 319,00 € |
| Compact NSX160N | 3P | 160 A | 50 kA | 13 | DA | 1 | LV430406 | 376,00 € |
| Compact NSX250B | 3P | 250 A | 25 kA | 13 | DA | 1 | LV431390 | 453,00 € |
| Compact NSX250F | 3P | 250 A | 36 kA | 13 | DA | 1 | LV431403 | 482,00 € |
| Compact NSX250N | 3P | 250 A | 50 kA | 13 | DA | 1 | LV431406 | 528,00 € |
| Compact NSX400F | 3P | 400 A | 36 kA | 13 | DA | 1 | LV432413 | 771,00 € |
| Compact NSX400N | 3P | 400 A | 50 kA | 13 | DA | 1 | LV432403 | 823,00 € |

Auslösesysteme für Grundgeräte Compact NSX ohne Auslösesystem



LV429034

| Ausführung | Auslösesystem | Bereich Überlast | NSX 100 | NSX 160 | NSX 250 | NSX 400 | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------|-----------------|------------------|---------|---------|---------|---------|-----|----|-----|-------------|-------------|
| 3p3D, für NSX100-250 | TM 40D | 28-40 A | X | | | | 13 | DA | 1 | LV429034 | 42,10 € |
| 3p3D, für NSX100-250 | TM 63D | 44-63 A | X | | | | 13 | DA | 1 | LV429032 | 42,10 € |
| 3p3D, für NSX100 | TM 80D | 56-80 A | X | | | | 13 | DA | 1 | LV429031 | 110,00 € |
| 3p3D, für NSX100 | TM 100D | 70-100 A | X | | | | 13 | DA | 1 | LV429030 | 110,00 € |
| 3p3D, für NSX160/250 | TM 125D | 88-125 A | | X | | | 13 | DA | 1 | LV430431 | 186,00 € |
| 3p3D, für NSX160/250 | TM 160D | 112-160 A | | X | | | 13 | DA | 1 | LV430430 | 290,00 € |
| 3p3D, für NSX250 | TM 250D | 175-250 A | | | X | | 13 | DA | 1 | LV431430 | 421,00 € |
| 3p3D, für NSX100-250 | Micrologic 2.2 | 40-100 A | X | X | X | | 00 | DA | 1 | LV429070 | 308,00 € |
| 3p3D, für NSX160/250 | Micrologic 2.2 | 63-160 A | | X | X | | 00 | DA | 1 | LV430470 | 378,00 € |
| 3p3D, für NSX250 | Micrologic 4.2 | 100-250 A | | | X | | 00 | DA | 1 | LV431470 | 458,00 € |
| 3p3D, für NSX100-250 | Micrologic 4.2 | 40-100 A | X | X | X | | 00 | DA | 1 | LV433801 | 1.311,00 € |
| 3p3D, für NSX160/250 | Micrologic 4.2 | 63-160 A | | X | X | | 00 | DA | 1 | LV433802 | 1.381,00 € |
| 3p3D, für NSX250 | Micrologic 2.2 | 100-250 A | | | X | | 00 | DA | 1 | LV433803 | 1.555,00 € |
| 3p3D, für NSX100-250 | Micrologic 5.2E | 40-100 A | X | X | X | | 00 | DA | 1 | LV429095 | 1.028,00 € |
| 3p3D, für NSX160/250 | Micrologic 5.2E | 63-160 A | | X | X | | 00 | DA | 1 | LV430491 | 1.059,00 € |
| 3p3D, für NSX250 | Micrologic 5.2E | 100-250 A | | | X | | 00 | DA | 1 | LV431491 | 1.086,00 € |
| 3p3D, für NSX400/630 | Micrologic 2.3 | 160-400 A | | | | X | 00 | DA | 1 | LV432081 | 594,00 € |
| 3p3D, für NSX400/630 | Micrologic 4.3 | 160-400 A | | | | X | 00 | DA | 1 | LV433930 | 1.818,00 € |
| 3p3D, für NSX400/630 | Micrologic 5.3E | 160-400 A | | | | X | 00 | DA | 1 | LV432097 | 1.255,00 € |
| 3p3D, für NSX400/630 | Micrologic 7.3E | 160-400 A | | | | X | 00 | DA | 1 | LV433950 | 2.479,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zubehör für Compact NSX



29450

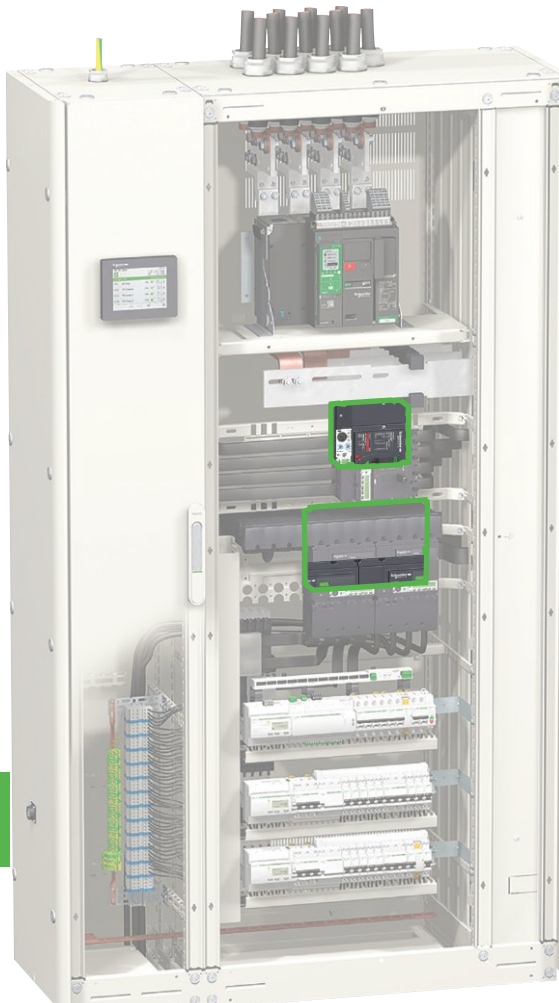
| Zubehör Ausführung | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-----|----|-----|-----------------|-------------|
| Hilfsschalter, 1W oder 1SD oder 1SDE oder 1SDV | 00 | DA | 1 | 29450 | 31,70 € |
| Auslöserzubehör, SDE-Adapter für NSX100-250 | 00 | DA | 1 | LV429451 | 11,30 € |
| Unterspannungsauslöser Mn 220-240V 50/60Hz | 13 | DA | 1 | LV429407 | 127,00 € |
| Unterspannungsauslöser Mn 380-415V 50Hz | 13 | DA | 1 | LV429408 | 127,00 € |
| Unterspannungsauslöser Mn 24 V DC | 13 | DA | 1 | LV429410 | 127,00 € |
| Arbeitsstromauslöser Mx 220-240V 50/60Hz | 13 | DA | 1 | LV429387 | 94,90 € |
| Arbeitsstromauslöser Mx 24 V DC | 13 | DA | 1 | LV429390 | 94,90 € |
| Drehantrieb m. Türkupplung, schwarz, für NSX100-250 | 00 | DA | 1 | LV429338 | 114,00 € |
| Drehantrieb m. Türkupplung, schwarz, für NSX400-630 | 00 | DA | 1 | LV432598 | 164,00 € |
| Drehantrieb m. Türkupplung, rot, für NSX100-250 | 00 | DA | 1 | LV429340 | 122,00 € |
| Drehantrieb m. Türkupplung, rot, für NSX400-630 | 00 | DA | 1 | LV432600 | 175,00 € |
| Lang Klemmenabd. F.Nsx100/250 3P (1Stk.) | 00 | DA | 1 | LV429517 | 20,10 € |
| Lang Klemmenabdeckung f. Nsx400/630 3P (1Stk.) | 00 | DA | 1 | LV432593 | 26,60 € |

Zubehör für Micrologic 5.2E und 5.3E-Auslöser



LV429532

| Zubehör Ausführung | MTZ | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-----|-----|-----------------|-------------|
| Auslöserzubehör- SDX-Ausgangsmodul für NSX100-250/NSX400-630 | DA | 1 | LV429532 | 366,00 € |
| Melde Und Steuereinheit Bscm | DA | 1 | LV434205 | 284,00 € |
| NSX-Kabel L=1,3m, ULP Kabelzubehör | DA | 1 | LV434201 | 101,00 € |
| Frontdisplaymodul FDM 121 (96x96mm), ULP Displaymodul | DA | 1 | TRV00121 | 426,00 € |
| Modbus-Kommunikationsmodul, für NSX100-250 / NSX400-630 | DA | 1 | TRV00210 | auf Anfrage |
| RJ45-Abschlusswiderstände, 10 Stück, für NSX100-250 / NSX400-630 | DA | 1 | TRV00880 | 28,20 € |



Messen & Vernetzen: Leistungsschalterzustand und elektrische Werte

Verfügbare Informationen und Funktionen

| Verfügbare Funktionen | Micrologic-Typ | |
|---------------------------------|----------------|---|
| Statusanzeigen | | |
| EIN/AUS (O/F) | A | E |
| Federzugklemme belastet CH | A | E |
| Schließbereit | A | E |
| Fehlerauslösung SDE | A | E |
| Stellung Betrieb/Getrennt CE/CD | A | E |
| Steuerelemente | | |
| Öffnen/Schliessen über MCH | A | E |
| Messungen | | |
| Unverzögerte Messinformationen | A | E |
| Gemittelte Messinformationen | | E |
| Maximeter / Minimeter | A | E |
| Energiemessung | | E |
| Strom- und Leistungsbedarf | | E |
| Stromqualität | | |
| Betriebsdatenerfassung | | |
| Schutz- und Alarmeinstellungen | | |
| Historien | | E |
| Wartungsanzeigen | A | E |



Micrologic-Auslöseeinheit für 3-polige Compact-Leistungsschalter



Micrologic-Auslöseeinheit für 4-polige Compact-Leistungsschalter

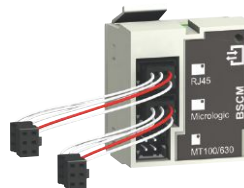
Integriertes Auslöser- und Kommunikationsmodul



Micrologic-Auslöseeinheit

Alle Leistungsschalter der Reihe Compact sind mit einer Micrologic-Auslöseeinheit ausgestattet. Diese einstellbare Einheit ist vor allem zum bedarfsweisen Auslösen des Leistungsschalters und zur Überwachung des nachgeschalteten Stromkreises bestimmt.

Alarmer können für Fernanzeige programmiert werden. Elektrische Messungen und Betriebsdaten zur präventiven Wartung stehen zur lokalen Anzeige oder zur Fernüberwachung zur Verfügung.



BSCM-Modul

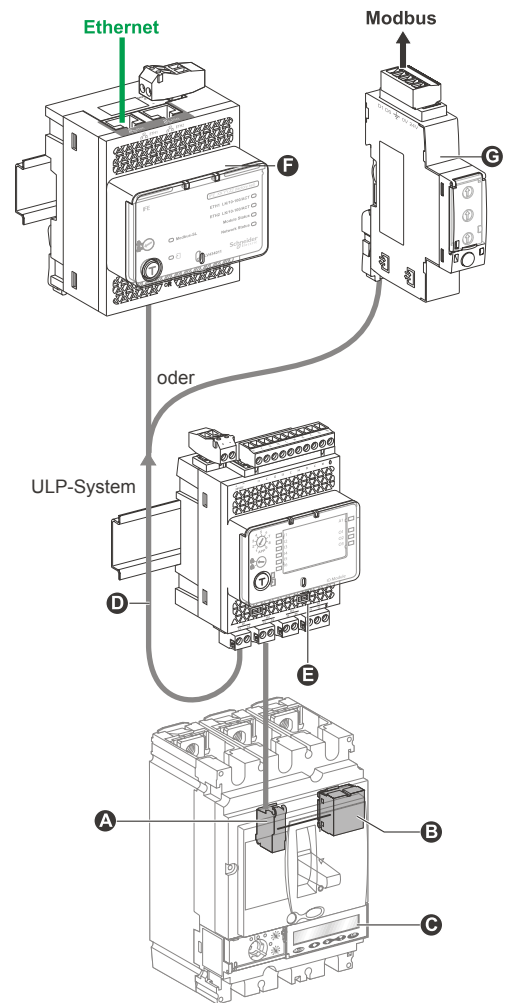
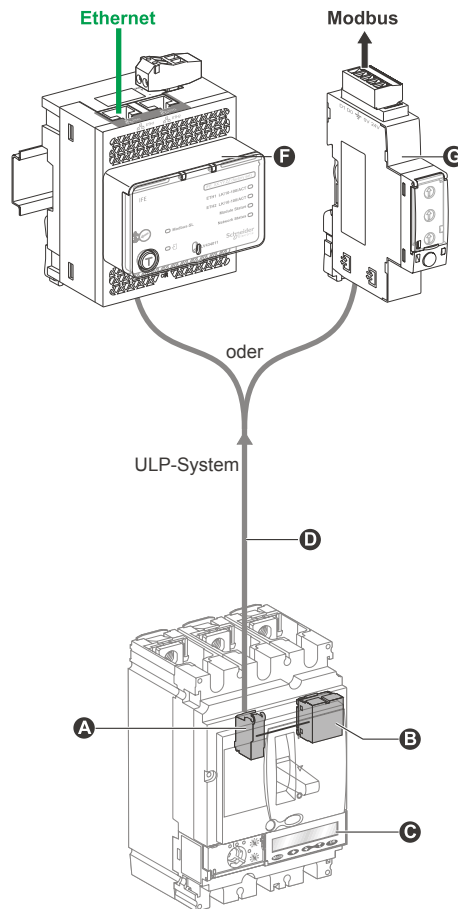
Dieses Modul stellt für die Micrologic-Auslöseeinheit eine ULP-Kommunikationsschnittstelle bereit und ermöglicht Überwachungs- und Steuerungszugang aus übergeordneten Netzen, wie Modbus oder Ethernet.

Funktionen des Kommunikationssystems Enerlin'X

Fest eingebauter Leistungsschalter
Compact NSX

Ausfahrbarer Leistungsschalter
Compact NSX

- A** Interner Klemmenblock für Kommunikation über NSX-Kabel
- B** BSCM-Modul
- C** Micrologic-Auslöseeinheit
- D** ULP-Kabel des Leistungsschalters
- E** E/A-Modul
- F** IFE-Interface-Modul
- G** IFM Modul



Das ULP-System

ist eine schnelle Kommunikationsverbindung speziell für die Überwachung und Steuerung von Leistungsschaltern. Das System beruht auf einer realen RS485-Verbindung mit Kabelsegmenten von bis zu 5 Metern und ist somit für raue Umgebungen gut geeignet. Es stehen 6 vorkonfigurierte Kabel mit verschiedenen Längen zur Auswahl.

IFE-Schnittstelle:

ULP-Ethernet-Schnittstellen-Modul
Stellt eine IP-Adresse für jeden mit einer ULP-Schnittstelle ausgestatteten Leistungsschalter bereit. Über die IFE-Schnittstelle sind alle vom Leistungsschalter kommenden Daten für ein Ethernet-kompatibles Display (IFM128), einen PC mit üblichem Browser oder eine Ethernet-Schnittstelle zugänglich. Die Ausführung IFE-Interface + Gateway erzeugt eigene Webseiten.

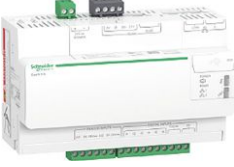







IFM:

ULP-Modbus-Schnittstellen-Modul
Über dieses Modul sind alle von einem mit ULP-Schnittstelle ausgestatteten Leistungsschalter stammenden Daten über ein Modbus-Netz zugänglich. IFM ist als Modbus-Slave von einem Modbus-Master (IFE-Schnittstelle + Gateway, Acti 9 Smartlink Ethernet oder Com'X 200) aus zugänglich.

E/A:

E/A-Ein-/Ausgabe-Modul
Das E/A-Ein-/Ausgabe-Modul ist speziell für Leistungsschalter mit ULP-Verbindung bestimmt. Es ermöglicht die Überwachung und Steuerung jeder beliebigen um den Leistungsschalter befindlichen Anwendung (Beleuchtungs- oder Laststeuerung, Kühlanlage, Impulsmessung...).

Grundgeräte (Compact NSX ohne Auslösesystem)

| | Ausführung | Funktion | Anschluss zum Gerät | Anschluss zum Server | Binärer Eingang | Analoger Eingang | Binärer Ausgang | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---|---|---------------------|-----------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----|-----------------|-------------|
|  EBX510 | ComX 510, Energie-Server, UL, SDRAM 4 Go | Energy Server mit Ethernet-Gateway-Funktion (1) | Modbus Master | Ethernet-Kabel + WiFi | 6 | 2 | - | 1 | EBX510 | 975,00 € |
|  LV434128 | Bildschirmmodul FDM 128, 163*129mm, IP54 | Ethernet-Touchscreen mit LCD-Farb-anzeige | - | Ethernet | - | - | - | 1 | LV434128 | 1.770,00 € |
|  TRV00121 | Frontdisplaymodul FDM 121 (96x96mm), ULP Displaymodul | LCD-Anzeige für Leistungsschalter | ULP | - | - | - | - | 1 | TRV00121 | 426,00 € |
|  LV434002 | IFE Schnittstelle + Gateway | Ethernet-Schnittstelle (2) und Gateway | Modbus Master & ULP | Ethernet | - | - | - | 1 | LV434002 | 1.110,00 € |
|  LV434001 | FE Schnittstelle | Ethernet-Schnittstelle für Leistungsschalter | ULP | Ethernet | - | - | - | 1 | LV434001 | 671,00 € |
| | Acti 9 Smartlink, 11 Kanäle, Modbus TCP-Ethernet, E/A-Kommunikationsmodul | Ethernet-Schnittstelle mit Eingangs-/Ausgangsfunktionen und Gateway | Modbus Master | Ethernet | 14 | 2 | 7 | 1 | A9XMEA08 | 357,00 € |
|  A9XMSB11 | Acti 9 Smartlink, 11 Kanäle, Modbus RS485, E/A-Kommunikationsmodul | Modbus-Schnittstelle mit Eingangs-/Ausgangsfunktionen | - | Modbus Slave | 22 | - | 11 | 1 | A9XMSB11 | 286,00 € |
|  LV434000 | IFM | Modbus-Schnittstelle für Leistungsschalter | ULP | Modbus Slave | - | - | - | 1 | LV434000 | 342,00 € |
|  LV434063 | Modulare E/A (6DI, 3O/P, 1AI) | Eingangs-/Ausgangs-Anwendungsmodul für Leistungsschalter | ULP | ULP | 6 | - | 3 | 1 | LV434063 | 686,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

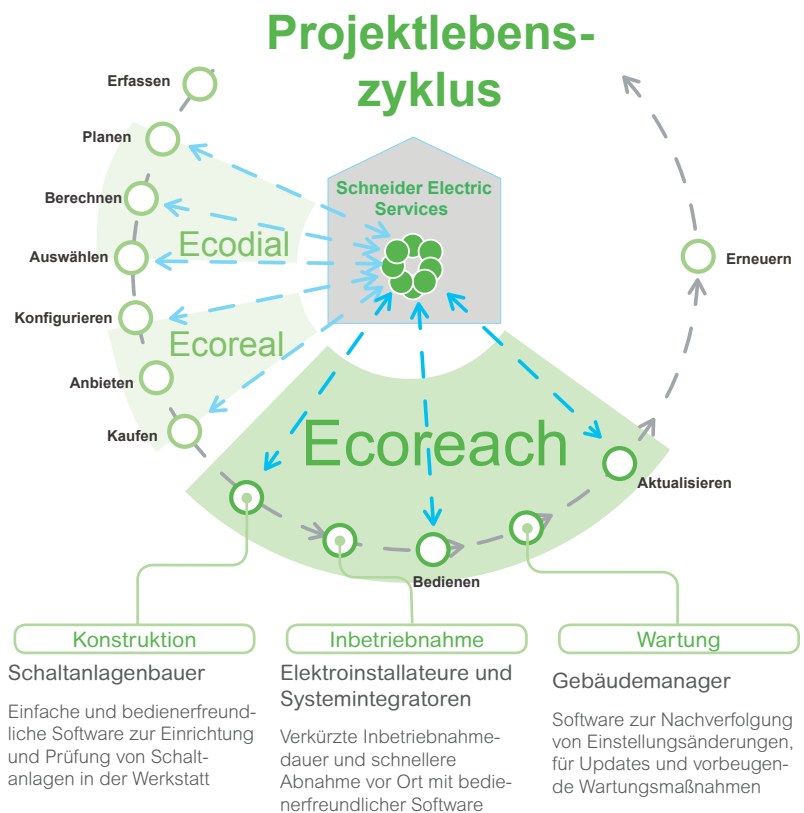
Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



Software Ecoreach: Kundenkonfigurationstool für Kunden

Die Software Ecoreach, die zur Service-Bibliothek von Schneider Electric gehört, vereinfacht Inbetriebnahme und Wartung energieeffizienter Niederspannungsanlagen.

Mit Ecoreach lassen sich elektrische Geräte auf einfachste Weise konfigurieren, prüfen, in Betrieb nehmen und updaten. Ecoreach reduziert die Dauer der Inbetriebnahme von Smart Panels um 70 % und unterstützt das System bei Betrieb und Wartung. Außerdem ermöglicht Ecoreach die Installation digitaler Module für den Masterpact MTZ.



11

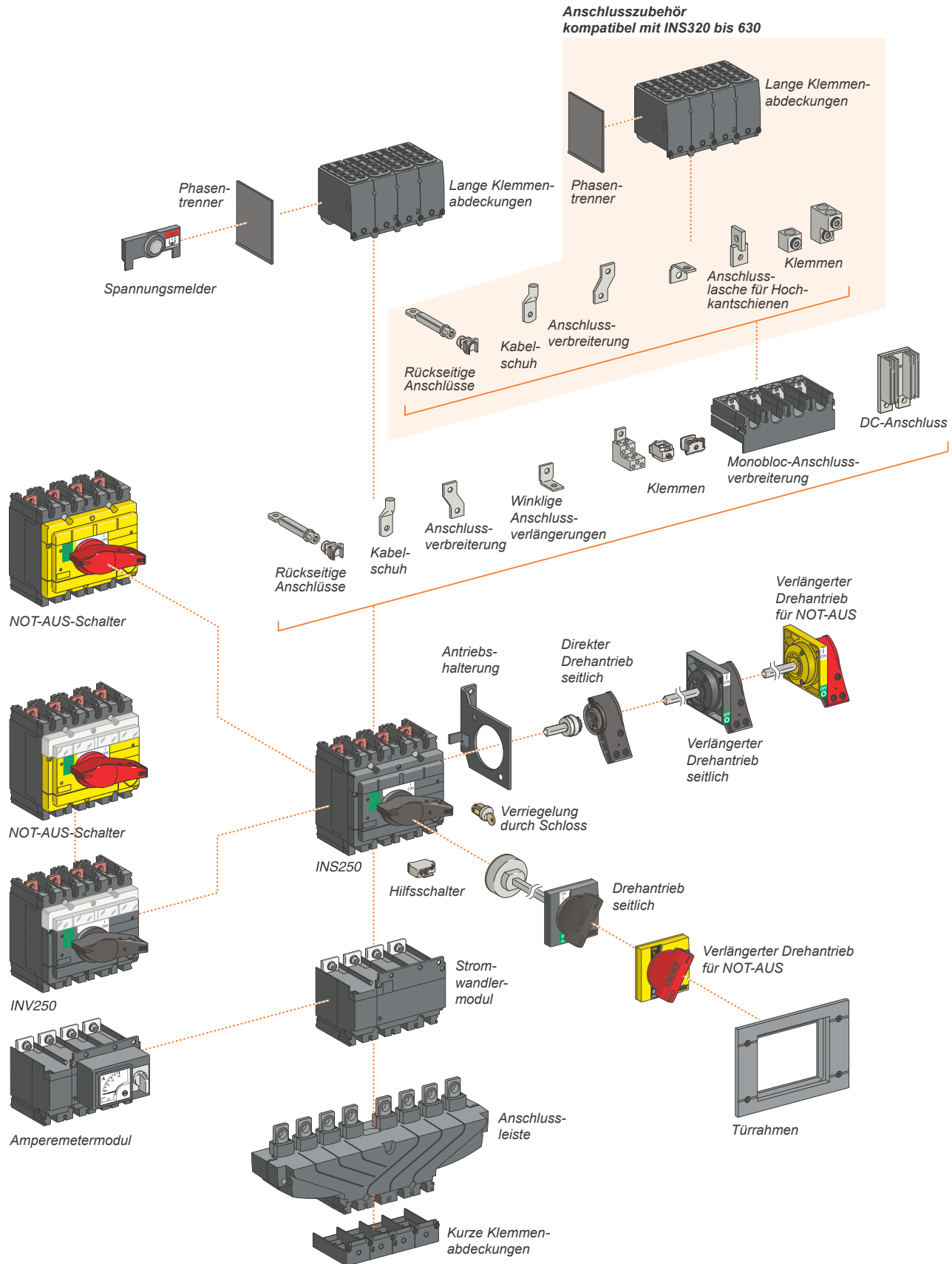


Software Smarttest: Smartlink-Konfigurationstool

Mit Smarttest für PC können Sie Smartlink einfach, schnell und fehlerfrei konfigurieren und testen. Kostenloser Download auf schneider-electric.de.

Kompatibilität

| Gerätereihe | Geräte | Zubehör |
|------------------|---|---|
| Acti 9 Smartlink | Smartlink SI B Ethernet Smartlink Modbus-Slave | OFSD-Kontakte für Hilfsmodul iACT24 zur Fernsteuerung von Schützen iATL24 zur Fernsteuerung des Impulsrelais Potenzialfreie Kontakte, Aktuatoren, auf Standard-E/A Impulszähler, Modbus-Messgeräte Funksensoren PowerTag Sensoren 0-10 V, 4-20 mA |



Compact INS Lasttrennschalter

- Kompletogeräte mit schwarzem Schalthebel
- Trenneigenschaften nach VDE 0660 Teil 100
- Drehantrieb frontal oder seitlich bis INS250



28900

| Ausführung | Nennstrom 690 V | Polzahl | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--------------------|---------|-----|----|-----|--------------|-------------|
| Lasttrennsch. INS40, 40A/690V AC/250V DC, Drehantrieb schwarz | 40 A | 3 | 13 | DC | 1 | 28900 | 79,50 € |
| Lasttrennsch. INS63, 63A/690V AC/250V DC, Drehantrieb schwarz | 63 A | 3 | 13 | DC | 1 | 28902 | 85,00 € |
| Lasttrennsch. INS80, 80A/690V AC/250V DC, Drehantrieb schwarz | 80 A | 3 | 13 | DC | 1 | 28904 | 89,40 € |
| Lasttrennsch. INS100, 100A/690V AC/250V DC, Drehantrieb schwarz | 100 A | 3 | 13 | DC | 1 | 28908 | 118,00 € |
| Lasttrennsch. INS125, 125A/690V AC/250V DC, Drehantrieb schwarz | 125 A | 3 | 13 | DC | 1 | 28910 | 135,00 € |
| Lasttrennsch. INS160, 160A/690V AC/250V DC, Drehantrieb schwarz | 160 A | 3 | 13 | DC | 1 | 28912 | 166,00 € |
| Lasttrennsch. INS250, 200A/690V AC/250V DC, Drehantrieb schwarz | 200 A | 3 | 13 | DC | 1 | 31102 | 214,00 € |
| Lasttrennsch. INS250, 250A/690V AC/250V DC, Drehantrieb schwarz | 250 A | 3 | 13 | DC | 1 | 31106 | 271,00 € |

Drehantrieb/Türkupplung

- für Compact INS



LV428941



LV431051

| Ausführung | Verwendung für | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----------------|----|-----|-----------------|-------------|
| Drehgriff vorn, schwarzer Griff | INS 40-INS 160 | DC | 1 | LV428941 | 72,40 € |
| Drehgriff vorn, roter Griff/gelbe Scheibe | INS 40-INS 160 | DC | 1 | LV428942 | 72,40 € |
| Erweiterter Drehgriff vorn, schwarzer Griff, für INS250 INV100 250 | INS 250 | DC | 1 | LV431050 | 71,10 € |
| Erweiterter Drehgriff vorn, roter Griff/gelbe Scheibe, für INS250 INV100 250 | INS 250 | DC | 1 | LV431051 | 71,10 € |

11

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
 Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
 Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



Elektromobilität



ZXKEVLINK

Einleitung

| | |
|--|-----|
| Ladeinfrastrukturen für Elektrofahrzeuge | 200 |
|--|-----|

AC Ladestationen

| | |
|------------------|-----|
| EVlink Wallbox | 202 |
| EVlink Parkplatz | 203 |

Zubehör

| | |
|-----------------------------|-----|
| Zubehör für EVlink-Produkte | 204 |
|-----------------------------|-----|

Ersatzteile

| | |
|---------------------------------|-----|
| Ersatzteile für EVlink-Produkte | 205 |
|---------------------------------|-----|

Ladeinfrastrukturen für Elektrofahrzeuge

Urbane Verkehrsgewohnheiten ändern sich und Elektrofahrzeuge werden immer mehr unser Stadtbild bestimmen. Die Grundlage hierfür ist ein einfacher und sicherer Zugang zu Energie – immer und überall. In der Praxis bedeutet dies, drei Faktoren zu einem Erfolgsfaktor – EVlink – zu bündeln:



Sichere und effiziente Lösungen zum Aufladen von Elektrofahrzeugen



12

1. Ein intelligentes Lademanagement

Ladestrom überall und jederzeit einfach, sicher und effizient zur Verfügung zu stellen, erfordert Lösungen, die speziell auf die Bedürfnisse von Elektrofahrzeugen abgestimmt sind.

Dank der Anbindung der Ladestationen an ein dynamisches Lademanagement behalten Nutzer und Betreiber immer den Überblick über den Ladestatus für ihr Fahrzeug und die Ladestation. dabei wird außerdem die im Netz verfügbare Leistung berücksichtigt um eine Überlastung des Hausanschlusses und der Infrastruktur zu vermeiden.

2. Eine umfassende Ladeinfrastruktur

Ob Laden über Nacht zu Hause, am Arbeitsplatz oder während des Parkens beim Einkaufen – als Privatperson oder Flottenbetreiber – Schneider Electric liefert Ladestationen für alle Anwendungsbereiche und für jeden Bedarf.

Ladeinfrastruktur und Flottenbetrieb

Hierfür wird auf die Bedürfnisse und Wünsche des Kunden eingegangen, Möglichkeiten zum

Betrieb und zur Abrechnung erörtert und ein Konzept zum erfolgreichen Aufbau einer Ladeinfrastruktur erstellt.

3. Eine zukunftsweisende Kompetenz in der Umsetzung der Energiewende

Als global führender Spezialist im Energiemanagement arbeiten wir permanent daran, alle Faktoren rund um die Elektromobilität zu optimieren. Dies umfasst die Anbindung Ihrer Ladestation an das Hausnetz oder das öffentliche Netz sowie an ein State-of-the-art Backend System. Unsere Spezialisten von ABN haben die passende Lösung für Ihren Zählerschrank im öffentlichen Raum. Unsere Stromschienentechnik ermöglicht eine optimale Infrastruktur innerhalb von Parkhäusern und Tiefgaragen, egal ob Neubau oder Nachrüstung. Auch die Herausforderung des Anschlusses von DC-Schnellladesäulen an das Mittelspannungsnetz mit maßgeschneiderten Transformatoren und Mittelspannungsschaltanlagen nehmen wir gern an.

Leistungsbereich

| Arten von Ladestationen | Eigenschaften des Ladevorgangs | | | | | | |
|--|--------------------------------|-----------|--------|------------|-------|-------|-------|
| | Ausgangsspannung | 230 V | | 400 V | | | 500 V |
| | Verteilung | Einphasig | | Dreiphasig | | | DC |
| | Max. Stromstärke | 16 A | 32 A | 16 A | 32 A | 63 A | 125 A |
| | Max. Leistung | 3,7 kW | 7,4 kW | 11 kW | 22 kW | 44 kW | 50 kW |
| 1 Ladestationen für zu Hause | | • | • | • | • | | |
| 2 3 Ladestationen für halböffentliche und öffentliche Parkplätze | | • | • | • | • | | |

Aufbau

- Ein Ladekabel bzw. eine Steckdose liefert die vom Elektrofahrzeug benötigte Energie
- Anzeigeleuchten zeigen die Ladebereitschaft bzw. den Ladestatus an.
- Tasten für sofortiges Laden und Beenden
- Ein elektronischer Laderegler, der mit dem Ladegerät des Fahrzeugs kommuniziert.

Weitere Kriterien bestimmen die Terminal-Version

- Notwendigkeit zum Schutz vor Vandalismus
- Ladestrom, Ladezeit
- Zugriffsberechtigung



Autohersteller und
-Händler



Öffentliche und private
Flotten



Parken, Gebäude,
Städte

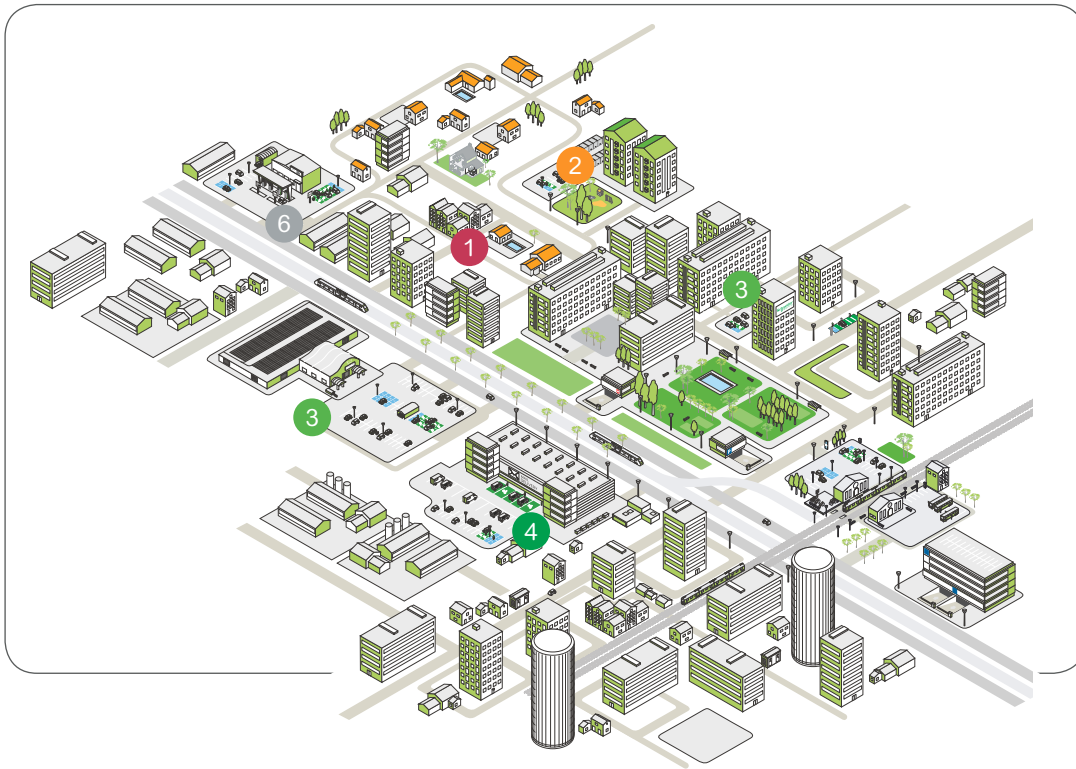


Wohnhäuser / Haus



Neubauten

12



1

Wand-Ladestation
EVlink Wallbox G3

Laden zu Hause, im Innen-
oder Außenbereich



2

Wand-Ladestation
EVlink Wallbox G3 /
EVlink Parkplatz 2 Wand

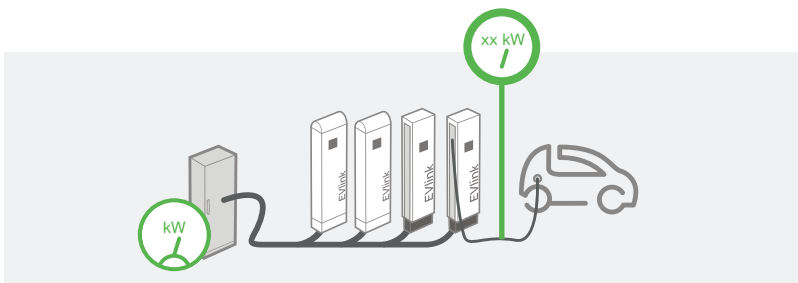
Laden in halböffentlichen
Garagen



3

Ladestation
EVlink Parkplatz 2 Boden

Laden auf halböffentlichen
Parkplätzen



4

Energiemanagement, Added-Value Services,
EVlink Insights - eMSS (e-Mobility Self Service)

Zugangsrechte-Management und Berichte
der Ladegruppen, z. B. für Abrechnungen

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

EVlink Wallbox G3 mit Kabel, Wand-Ladestation - 1 Ladepunkt

- Für zu Hause und private Tiefgaragen
- Für den Innen- oder Außenbereich (IP54)
- Zugriffskontrolle mit Schlüsselschalter



EVH2S3P0AK

| Ausführung | Typ | TE | Max. Ladeleistung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--------------------------|-------|------|-------------------|----|-----|--------------------|-------------|
| EVlink Wallbox G3, Kabel | 1 x 1 | 1P+N | 3,7 kW | AZ | 1 | EVH2S3P0AK | 820,00 € |
| EVlink Wallbox G3, Kabel | 1 x 2 | 1P+N | 3,7 kW | AZ | 1 | EVH2S3P0CK | 820,00 € |
| EVlink Wallbox G3, Kabel | 1 x 1 | 1P+N | 7,4 kW | AZ | 1 | EVH2S7P0AK | 839,00 € |
| EVlink Wallbox G3, Kabel | 1 x 2 | 1P+N | 7,4 kW | AZ | 1 | EVH2S7P0CK | 839,00 € |
| EVlink Wallbox G3, Kabel | 1 x 2 | 3P+N | 11 kW | AZ | 1 | EVH2S11P0CK | 841,00 € |
| EVlink Wallbox G3, Kabel | 1 x 2 | 3P+N | 22 kW | AZ | 1 | EVH2S22P0CK | 880,00 € |

EVlink Wallbox G3 mit Steckdose Wand-Ladestation - 1 Ladepunkt

- Für zu Hause und private Tiefgaragen
- Für den Innen- oder Außenbereich (IP54)
- Zugriffskontrolle mit Schlüsselschalter



EVH2S3P02K

| Ausführung | Typ | TE | Max. Ladeleistung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------------------|-------|------|-------------------|----|-----|--------------------|-------------|
| EVlink Wallbox G3, Steckdose | 1 x 2 | 1P+N | 3,7 kW | AZ | 1 | EVH2S3P02K | 728,00 € |
| EVlink Wallbox G3, Steckdose | 1 x 2 | 1P+N | 7,4 kW | AZ | 1 | EVH2S7P02K | 788,00 € |
| EVlink Wallbox G3, Steckdose | 1 x 2 | 3P+N | 11 kW | AZ | 1 | EVH2S11P02K | 832,00 € |
| EVlink Wallbox G3, Steckdose | 1 x 2 | 3P+N | 22 kW | AZ | 1 | EVH2S22P02K | 832,00 € |

EVlink Wallbox G4 Smart mit Kabel Wand-Ladestation - 1 Ladepunkt

- Für private und halböffentliche Garagen
- Für den Innen- oder Außenbereich (IP54)
- Zugriffskontrolle mit Schlüsselschalter oder RFID
- OCPP Kommunikation mit einem Backend
- Ethernet + optional WLAN oder GPRS
- Stromzähler + Modbus für externen MID Zähler



EVB1A7PAKI

| Ausführung | Typ | TE | Max. Ladeleistung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-------|------|-------------------|----|-----|--------------------|-------------|
| EVlink Wallbox G4 Smart, Kabel Schlüssel | 1 x 1 | 1P+N | 7,4 kW | AZ | 1 | EVB1A7PAKI | 1.088,00 € |
| EVlink Wallbox G4 Smart, Kabel RFID | 1 x 1 | 1P+N | 7,4 kW | AZ | 1 | EVB1A7PARI | 1.270,00 € |
| EVlink Wallbox G4 Smart, Kabel Schlüssel | 1 x 2 | 1P+N | 7,4 kW | AZ | 1 | EVB1A7PCKI | 1.088,00 € |
| EVlink Wallbox G4 Smart, Kabel RFID | 1 x 2 | 1P+N | 7,4 kW | AZ | 1 | EVB1A7PCRI | 1.270,00 € |
| EVlink Wallbox G4 Smart, Kabel Schlüssel | 1 x 2 | 3P+N | 22 kW | AZ | 1 | EVB1A22PCKI | 1.148,00 € |
| EVlink Wallbox G4 Smart, Kabel RFID | 1 x 2 | 3P+N | 22 kW | AZ | 1 | EVB1A22PCRI | 1.328,00 € |

EVlink Wallbox G4 Smart mit Steckdose Wand-Ladestation - 1 Ladepunkt

- Für halböffentliche Garagen und Parkplätze
- Für den Innen- oder Außenbereich (IP54)
- Zugriffskontrolle mit Schlüsselschalter oder RFID
- OCPP Kommunikation mit einem Backend
- Ethernet + optional WLAN oder GPRS
- Stromzähler + Modbus für externen MID Zähler
- TE-Haushaltsteckdose optional



EVB1A22P2KI

| Ausführung | Typ | TE | Max. Ladeleistung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------------------------|-------|------|-------------------|----|-----|---------------------|-------------|
| EVlink Wallbox G4 Smart, Schlüssel | 1 x 2 | 3P+N | 7,4/22 kW | AZ | 1 | EVB1A22P2KI | 1.050,00 € |
| EVlink Wallbox G4 Smart, RFID | 1 x 2 | 3P+N | 7,4/22 kW | AZ | 1 | EVB1A22P2RI | 1.228,00 € |
| EVlink Wallbox G4 Smart, Schlüssel | 1 x 2 | 3P+N | 2,3/7,4/22 kW | AZ | 1 | EVB1A22P4EKI | 1.158,00 € |
| EVlink Wallbox G4 Smart, RFID | 1 x 2 | 3P+N | 2,3/7,4/22 kW | AZ | 1 | EVB1A22P4ERI | 1.336,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

EVlink Parkplatz 2 Wand, Wand-Ladestation - 2 Ladepunkte

- Für halböffentliche Garagen und Parkplätze
- Für den Innen- oder Außenbereich (IP54)
- Zugriffskontrolle mit RFID (abschaltbar)
- OCPP Kommunikation mit einem Backend
- Ethernet + optional GPRS
- Stromzähler + Modbus für externen MID Energiezähler



EVW2S22P22R

| Ausführung | Typ | TE | Max. Ladeleistung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------------------------|-------|------|-------------------|----|-----|--------------------|-------------|
| EVlink Parkplatz 2 Wand RFID | 2 x 2 | 3P+N | 2 x 22 kW | AZ | 1 | EVW2S22P22R | 2.610,00 € |
| 3P+N, 2x Typ 2 + TF (Schuko), RFID | 2 x 2 | 3P+N | 22 kW + 2,3 kW | AZ | 1 | EVW2S22P2FR | 2.510,00 € |

EVlink Parkplatz 2 Boden, Boden-Ladestation - 2 Ladepunkte

- Für halböffentliche Garagen und Parkplätze
- Für den Innen- oder Außenbereich (IP54)
- Zugriffskontrolle mit RFID (abschaltbar)
- OCPP Kommunikation mit einem Backend
- Ethernet + optional GPRS
- Stromzähler + Modbus für externen MID Energiezähler
- Ein Ladepunkt optional mit Schuko-Haushaltskupplung statt Typ 2 Steckdose



EVF2S22P22R

| Ausführung | Typ | TE | Max. Ladeleistung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------------------|-------|------|-------------------|----|-----|--------------------|-------------|
| EVlink Parkplatz 2 Boden RFID | 2 x 2 | 3P+N | 2 x 22 kW | AZ | 1 | EVF2S22P22R | 3.590,00 € |
| EVlink Parkplatz 2 Boden RFID | 1 x 2 | 3P+N | 22 kW + 2,3 kW | AZ | 1 | EVF2S22P2FR | 3.490,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



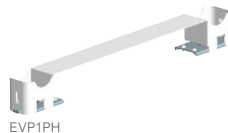
EVP1CNS32122



NCA93100



EVP1BNS



EVP1PH



EVP1WPSC



EVP1HRB27



EVP1PBSSG

| Zubehör Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|---------------------|-------------|
| EVlink, Kabel T2-T1 7,4kW-1ph (32A) 5m | AZ | 1 | EVP1CNS32121 | 299,00 € |
| Ladekabel T2-T2 7,4kW-1ph (32A) 5m | AZ | 1 | EVP1CNS32122 | 319,00 € |
| Ladekabel T2-T2 22kW-3ph (32A) 5m | AZ | 1 | EVP1CNS32322 | 399,00 € |
| EVlink, Simulationstool | AZ | 1 | NCA93100 | 1.990,00 € |
| EVlink - G4 Modem | AZ | 1 | EVP2MM | 556,00 € |
| EVlink, RFID-Ausweise | AZ | 1 | EVP1BNS | 59,00 € |
| EVlink Parkplatz Kabelhalterung | AZ | 1 | EVP1PH | 130,00 € |
| EVlink, Schutzabdeckung | AZ | 1 | EVP1WPSC | 77,00 € |
| EVlink Parkplatz 2 Boden - Montage Kit | AZ | 1 | EVP1FKC | 263,00 € |
| BMW Wallbox Pure - Stromkodierungsset | AZ | 1 | EVP1HRB27 | 34,00 € |
| EVlink Wallbox G4 - WLAN-Modul | AZ | 1 | EVP1MWSI | 285,00 € |
| EVlink Wallbox Standfuß | AZ | 1 | EVP1PBSSG | 572,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



EVP1HCWN



EVP1HSM21



EVP1HFS0



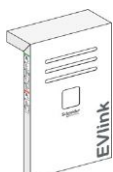
EVP1HLSR



EVP2CNS161A4



EVP2CNS161C4



EVP2WCG



EVP1WBS

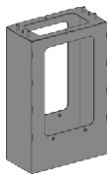


EVP2FCG

| Ersatzteile Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|---------------|-------------|
| EVlink Wallbox G3/G4, Fronthaube | AZ | 1 | EVP1HCWN | 86,00 € |
| EVlink Wallbox G3, Subassembly T2 1ph | AZ | 1 | EVP1HSM21 | 135,00 € |
| EVlink Wallbox G3, Subassembly T2 3ph | AZ | 1 | EVP1HSM23 | 144,00 € |
| EVlink Wallbox G4 - Steckdosenblock Typ 2 | AZ | 1 | EVP1BSE23 | 232,00 € |
| EVlink Wallbox G4 - Steckdosenblock Typ 2S | AZ | 1 | EVP1BSE43 | 241,00 € |
| EVlink Wallbox G4 - Steckdosenblock Typ E | AZ | 1 | EVP1BSSE | 84,00 € |
| EVlink Wallbox G3/G4 - Steckdosenklappe Typ 2(S) a charging contacts | AZ | 1 | EVP1HFS0 | 30,00 € |
| EVlink Wallbox G3, Schlüsselsch. Mehrfachkodierung | AZ | 1 | EVP1HLSR | 22,00 € |
| EVlink Wallbox G3, Schlüsselschalter Einzelkodierung | AZ | 1 | EVP1HLSS | 66,00 € |
| EVlink Wallbox G3, Kabel T1 3,7kW 4m | AZ | 1 | EVP2CNS161A4 | 246,00 € |
| EVlink Wallbox G3, Kabel T1 7,4kW 4m | AZ | 1 | EVP2CNS321A4 | 270,00 € |
| EVlink Wallbox G3, Kabel T2 3,7kW 4m | AZ | 1 | EVP2CNS161C4 | 246,00 € |
| EVlink Wallbox G3, Kabel T2 7,4kW 4m | AZ | 1 | EVP2CNS321C4 | 303,00 € |
| EVlink Wallbox G3, Kabel T2 11kW 4m | AZ | 1 | EVP2CNS163C4 | 270,00 € |
| EVlink Wallbox G3, Kabel T2 22kW 4m | AZ | 1 | EVP2CNS323C4 | 327,00 € |
| EVlink Wallbox G4 - Kabel T1 7,4 kW-1 ph (32A) 4,5 m | AZ | 1 | EVP1CBS321A45 | 272,00 € |
| EVlink Wallbox G4 - Kabel T2 7,4 kW-1 ph (32A) 4,5 m | AZ | 1 | EVP1CBS321C45 | 263,00 € |
| EVlink Wallbox G4 - Kabel T2 22 kW-3 ph (32A) 4,5 m | AZ | 1 | EVP1CBS323C45 | 316,00 € |
| EVlink Parkplatz 2 Wand, Fronthaube | AZ | 1 | EVP2WCG | 383,00 € |
| EVlink, wandmontiertes Basisgerät | AZ | 1 | EVP1WBS | 183,00 € |
| EVlink Parkplatz 2 Boden, Abdeckhauben | AZ | 1 | EVP2FCG | 405,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



EVP2FBS



EVP2PE222FR



EVP1PSS2



EVP1WCB2R



EVP1FCB2R

| Ersatzteile Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| EVlink Parkplatz 2 Boden, Sockel für Kit | AZ | 1 | EVP2FBS | 290,00 € |
| EVlink Parkplatz 2, Block 22kW+2,3kW RFID | AZ | 1 | EVP2PE222FR | 3.138,00 € |
| EVlink Parkplatz 2 - Graue Abdeckung ohne RFID | AZ | 1 | EVP1PPG | 27,00 € |
| EVlink Parkplatz 2 - Graue Abdeckung mit RFID | AZ | 1 | EVP1PPGR | 27,00 € |
| EVlink Parkplatz 2 - Steckdosenblock Typ 2 grün | AZ | 1 | EVP1PSS2 | 458,00 € |
| EVlink Parkplatz 2 - Steckdosenblock Typ F grün | AZ | 1 | EVP1PSSF | 292,00 € |
| EVlink Parkplatz 2 - Steckdosenklappe Typ F grün | AZ | 1 | EVP1PFSS | 24,00 € |
| BMW Parkplatz Wand - Fronthaube 1P | AZ | 1 | EVP1WCB1 | 383,00 € |
| BMW Parkplatz Wand - Fronthaube 2P | AZ | 1 | EVP1WCB2 | 383,00 € |
| BMW Parkplatz Wand - Fronthaube 2P RFID | AZ | 1 | EVP1WCB2R | 383,00 € |
| BMW Parkplatz Boden - Abdeckhauben | AZ | 1 | EVP1FCB2R | 405,00 € |
| BMW Parkplatz Boden - Sockel | AZ | 1 | EVP1FBB | 270,00 € |
| BMW Parkplatz - Steckdosenblock Typ 2 grau | AZ | 1 | EVP1PSG2 | 458,00 € |
| EVlink grau verschliessbare Steckdose Typ 3 | AZ | 1 | EVP1NGS3A | 458,00 € |
| BMW Parkplatz - Steckdosenklappe grau | AZ | 1 | EVP1PFG0 | 5,40 € |



Energiemanagement-Systeme



ZXPPOWERLOGIC



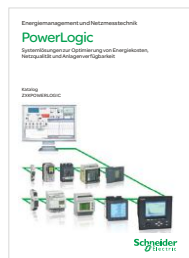
ZXPRETROFIT



ZXPCTX510



ZXKACT19



ZXKPOWERLOGIC

Einleitung / Übersicht

| | |
|--------------------------------------|-----|
| PowerLogic Energiemanagement-Systeme | 210 |
|--------------------------------------|-----|

Messtechnik

| | |
|-----------------------------|-----|
| Stromwandler | 212 |
| Schaltschrank-Einbaugeräte | 217 |
| Elektronische Energiezähler | 221 |
| Universal-Messgeräte | 224 |
| Netzanalysatoren | 229 |

Energiemonitoringsysteme

| | |
|--|-----|
| Energiemonitoringsystem, Energy Server | 231 |
| Zubehör Energiemonitoringsystem | 235 |
| Universal-Messgeräte | 238 |

Energiemanagement-Software

| | |
|-------------------------------------|-----|
| EcoStruxure Power Monitoring Expert | 242 |
|-------------------------------------|-----|

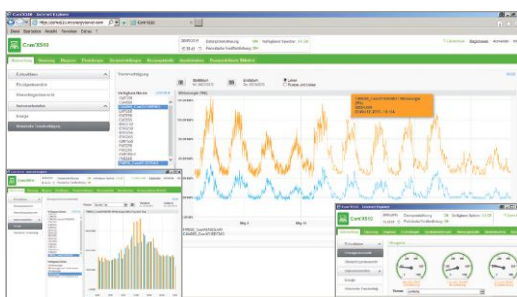
PowerLogic Energiemanagement-Systeme

Energiemanagement-Systeme sind die Voraussetzung für Energieeffizienz und geringere Kosten. Monitoring- und Reporting-Funktionen machen präzise Angaben zu Einzel- sowie zu Gesamtverbräuchen ganzer Liegenschaften. Analysefunktionen zeigen, wo es zu Energieverschwendungen kommt oder wo ungenutzte Kapazitäten vorhanden sind. Sie erlauben die volle Kontrolle über die Stromversorgung und reduzieren Ausfallzeiten.

Energieüberwachung über Web-Server mit Com'X 510



Machen Sie Ihren
Energieverbrauch
transparent



Nur wer weiß, wo und wann Energie verbraucht wird, kann Kosten optimieren.

- Einzelne Bereiche vergleichen.
- Energieverbrauch aufzeichnen, Reservekapazitäten erkennen.
- Gerätemanagement mit Informationen zu Kontaktabbrand, Schaltspiele, Anzahl und Art der Auslösungen.
- Einfache Baukasten-Lösung, ohne spezielle Software oder Programmierung.
- Fertig vorkonfigurierte Web-Seiten.
- Echtzeit-Datenübertragung.
- Informationen über Ethernet, dezentral von jedem PC mit Standard-Webbrowser abrufen.
- Energiemonitoring und Dokumentation, geeignet als Basis für ein Energiemanagement.

Wandler, Energiezähler, Universal-Messgeräte und Netzanalysatoren



- Einfache Messgeräte zur Optimierung von Verbrauch und Kosten.
- Leistungsfähige Messgeräte zur Überwachung von Schwankungen der Netzqualität.
- Umfangreiche Messfunktionen zur Verbesserung der Energie- und Anlagenverfügbarkeit.

Energiemanagement und Netzanalyse Power Monitoring Expert



- Überwachung von großen elektrischen Netzen.
- Detaillierte Analyse elektrischer Ereignisse und Langzeitspeicherung.
- Leistungsfähige und effiziente Berichtsfunktionen (z.B. Verbrauchserfassung und Kostenermittlung).
- Alarmmeldung per E-Mail oder SMS.

Alle erfassten Mess- und Betriebsdaten lassen sich auch problemlos an vorhandene Anwendungsprogramme der elektrischen Anlagentechnik oder an Software für andere technische Installationen und Gewerke weiterleiten, z.B.:

- SCADA-Prozessvisualisierung (z.B. Vijeo CITECT, Wonderware InTouch).
- GLT-Gebäudeleittechnik (z.B. EcoStruxure Building Operation).

Stromwandler TI für Energiezähler, Universal-Messgeräte und Netzanalysatoren

Wandlerverhältnis von Primärstrom I_{pn} zu Sekundärstrom I_{sn} von 5 A für Messgeräte

- Betriebsbemessungsspannung U_e : max. 720 V,
- Frequenz: 50-60 Hz
- Sicherheitsfaktor: 40-4000 A: FS \leq 5
- 5000-6000 A: FS \leq 10
- inkl. plombierbare Abdeckung bzw. für Wandlertypen MA, MB, MC, MD als Zubehör

- Montage: auf Kabel oder Schiene mit isolierter Klemmschraube (außer Typ CC)
- auf Montageplatte oder DIN-Profileschiene (außer Typen DX und VV)
- Schutzart: IP20
- Betriebstemperatur: klimafeste Ausführung
- -25°C bis 50°C bzw. +60°C (siehe Tabelle)
- relative Luftfeuchtigkeit > 95 %
- Normenkonformität: IEC 61869-2, VDE 0414

Stromwandler TI, Typ CC - für Kabel bis Ø21 mm

- Abmessungen (BxHxT): 44 x 66 x 37



METSECT5CC004

| Ausführung | Größe (A) $I_{pn}/5A$ | Leistung (VA) G-Kl. 0,5 | Leistung (VA) G-Kl. 1 | Leistung (VA) G-Kl. 3 | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|----|-----|---------------|-------------|
| Wandler TI 40/5 | 40 | - | - | 1 | D3 | 1 | METSECT5CC004 | 30,20 € |
| Wandler TI 50/5 | 50 | - | 1,25 | 1,5 | D3 | 1 | METSECT5CC005 | 30,20 € |
| Wandler TI 60/5 | 60 | - | 1,25 | 2 | D3 | 1 | METSECT5CC006 | 30,20 € |
| Wandler TI 75/5 | 75 | - | 1,5 | 2,5 | D3 | 1 | METSECT5CC008 | 30,20 € |
| Wandler TI 100/5 | 100 | 2 | 2,5 | 3,5 | D3 | 1 | METSECT5CC010 | 30,20 € |
| Wandler TI 125/5 | 125 | 2,5 | 3,5 | 4 | D3 | 1 | METSECT5CC013 | 30,20 € |
| Wandler TI 150/5 | 150 | 3 | 4 | 5 | D3 | 1 | METSECT5CC015 | 30,20 € |
| Wandler TI 200/5 | 200 | 4 | 5,5 | 6 | D3 | 1 | METSECT5CC020 | 33,30 € |
| Wandler TI 250/5 | 250 | 5 | 6 | 7 | D3 | 1 | METSECT5CC025 | 33,30 € |

Stromwandler TI, Typ MA - für Kabel bis Ø27 mm und Schienenprofil bis 10 x 32 / 15 x 25 mm

- Abmessungen (BxHxT): 56 x 80 x 63 mm



METSECT5MA015

| Ausführung | Größe (A) $I_{pn}/5A$ | Leistung (VA) G-Kl. 0,5 | Leistung (VA) G-Kl. 1 | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|----|-----|---------------|-------------|
| Wandler TI 150/5 | 150 | 3 | 4 | D3 | 1 | METSECT5MA015 | 33,30 € |
| Wandler TI 200/5 | 200 | 4 | 7 | D3 | 1 | METSECT5MA020 | 33,30 € |
| Wandler TI 250/5 | 250 | 6 | 8 | D3 | 1 | METSECT5MA025 | 33,30 € |
| Wandler TI 300/5 | 300 | 8 | 10 | D3 | 1 | METSECT5MA030 | 33,30 € |
| Wandler TI 400/5 | 400 | 10 | 12 | D3 | 1 | METSECT5MA040 | 33,30 € |

Stromwandler TI, Typ MB - für Kabel bis Ø26 mm und Schienenprofil bis 12 x 40 / 15 x 32 mm

- Abmessungen (BxHxT): 60 x 85 x 63 mm



METSECT5MB025

| Ausführung | Größe (A) $I_{pn}/5A$ | Leistung (VA) G-Kl. 0,5 | Leistung (VA) G-Kl. 1 | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|----|-----|---------------|-------------|
| Wandler TI 250/5 | 250 | 3 | 4 | D3 | 1 | METSECT5MB025 | 33,30 € |
| Wandler TI 300/5 | 300 | 4 | 6 | D3 | 1 | METSECT5MB030 | 33,30 € |
| Wandler TI 400/5 | 400 | 6 | 8 | D3 | 1 | METSECT5MB040 | 33,30 € |

Stromwandler TI, Typ MC - für Kabel bis Ø32 mm und Schienenprofil bis 10 x 40 / 20 x 32 / 25 x 25 mm

- Abmessungen (BxHxT): 70 x 95 x 65 mm



METSECT5MC025

| Ausführung | Größe (A) $I_{pn}/5A$ | Leistung (VA) G-Kl. 0,5 | Leistung (VA) G-Kl. 1 | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|----|-----|---------------|-------------|
| Wandler TI 250/5 | 250 | 3 | 5 | D3 | 1 | METSECT5MC025 | 33,30 € |
| Wandler TI 300/5 | 300 | 5 | 8 | D3 | 1 | METSECT5MC030 | 42,60 € |
| Wandler TI 400/5 | 400 | 8 | 10 | D3 | 1 | METSECT5MC040 | 42,60 € |
| Wandler TI 500/5 | 500 | 10 | 12 | D3 | 1 | METSECT5MC050 | 58,70 € |
| Wandler TI 600/5 | 600 | 12 | 15 | D3 | 1 | METSECT5MC060 | 58,70 € |
| Wandler TI 800/5 | 800 | 10 | 12 | D3 | 1 | METSECT5MC080 | 68,50 € |

Stromwandler TI, Typ MD - für Kabel bis Ø40 mm und Schienenprofil bis 12 x 50 / 20 x 40 mm

- Abmessungen (BxHxT): 70 x 95 x 65 mm



METSECT5MD050

| Ausführung | Größe (A) $I_{pn}/5A$ | Leistung (VA) G-Kl. 0,5 | Leistung (VA) G-Kl. 1 | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|----|-----|---------------|-------------|
| Wandler TI 500/5 | 500 | 4 | 6 | D3 | 1 | METSECT5MD050 | 58,70 € |
| Wandler TI 600/5 | 600 | 6 | 8 | D3 | 1 | METSECT5MD060 | 58,70 € |
| Wandler TI 800/5 | 800 | 8 | 12 | D3 | 1 | METSECT5MD080 | 68,50 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stromwandler TI, Typ DA - für vertikales oder horizontales Schienenprofil bis 32 x 65 mm

- Abmessungen (BxHxT): 90 x 94 x 90 mm



METSECT5DA040

| Ausführung | Größe (A) I _{pn} /5A | Leistung (VA) G-Kl. 0,5 | Leistung (VA) G-Kl. 1 | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------|----|-----|----------------------|-------------|
| Wandler TI 400_5 | 400 | 4 | 8 | D3 | 1 | METSECT5DA040 | 68,50 € |
| Wandler TI 500_5 | 500 | 8 | 10 | D3 | 1 | METSECT5DA050 | 68,50 € |
| Wandler TI 600_5 | 600 | 8 | 12 | D3 | 1 | METSECT5DA060 | 63,50 € |
| Wandler TI 800_5 | 800 | 12 | 15 | D3 | 1 | METSECT5DA080 | 68,50 € |
| Wandler TI 1000_5 | 1000 | 15 | 20 | D3 | 1 | METSECT5DA100 | 72,10 € |
| Wandler TI 1250_5 | 1250 | 15 | 20 | D3 | 1 | METSECT5DA125 | 72,10 € |
| Wandler TI 1500_5 | 1500 | 20 | 25 | D3 | 1 | METSECT5DA150 | 72,10 € |

Stromwandler TI, Typ DB - für vertikales oder horizontales Schienenprofil bis 38 x 127 mm

- Abmessungen (BxHxT): 99 x 160 x 87 mm



METSECT5DB100

| Ausführung | Größe (A) I _{pn} /5A | Leistung (VA) G-Kl. 0,5 | Leistung (VA) G-Kl. 1 | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------|----|-----|----------------------|-------------|
| Wandler TI 1000_5 | 1000 | 6 | 10 | D3 | 1 | METSECT5DB100 | 105,00 € |
| Wandler TI 1250_5 | 1250 | 8 | 12 | D3 | 1 | METSECT5DB125 | 115,00 € |
| Wandler TI 1500_5 | 1500 | 10 | 15 | D3 | 1 | METSECT5DB150 | 116,00 € |
| Wandler TI 2000_5 | 2000 | 15 | 20 | D3 | 1 | METSECT5DB200 | 120,00 € |
| Wandler TI 2500_5 | 2500 | 20 | 25 | D3 | 1 | METSECT5DB250 | 135,00 € |
| Wandler TI 3000_5 | 3000 | 25 | 30 | D3 | 1 | METSECT5DB300 | 140,00 € |

Stromwandler TI, Typ DC - für vertikales oder horizontales Schienenprofil bis 52 x 127 mm

- Abmessungen (BxHxT): 125 x 160 x 87 mm



METSECT5DC200

| Ausführung | Größe (A) I _{pn} /5A | Leistung (VA) G-Kl. 0,5 | Leistung (VA) G-Kl. 1 | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------|----|-----|----------------------|-------------|
| Wandler TI 2000_5 | 2000 | 25 | 30 | D3 | 1 | METSECT5DC200 | 120,00 € |
| Wandler TI 2500_5 | 2500 | 30 | 50 | D3 | 1 | METSECT5DC250 | 140,00 € |
| Wandler TI 3000_5 | 3000 | 30 | 50 | D3 | 1 | METSECT5DC300 | 156,00 € |
| Wandler TI 4000_5 | 4000 | 30 | 50 | D3 | 1 | METSECT5DC400 | 158,00 € |

Stromwandler TI, Typ DD - für vertikales oder horizontales Schienenprofil bis 34 x 84 mm

- Abmessungen (BxHxT): 96 x 116 x 87 mm



METSECT5DD100

| Ausführung | Größe (A) I _{pn} /5A | Leistung (VA) G-Kl. 0,5 | Leistung (VA) G-Kl. 1 | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------|----|-----|----------------------|-------------|
| Wandler TI 1000/5 | 1000 | 10 | 15 | D3 | 1 | METSECT5DD100 | 72,10 € |
| Wandler TI 1250/5 | 1250 | 12 | 15 | D3 | 1 | METSECT5DD125 | 81,10 € |
| Wandler TI 1500/5 | 1500 | 15 | 20 | D3 | 1 | METSECT5DD150 | 81,10 € |

Stromwandler TI, Typ DE - für vertikales oder horizontales Schienenprofil bis 54 x 102 mm

- Abmessungen (BxHxT): 98 x 129 x 75 mm



METSECT5DE100

| Ausführung | Größe (A) I _{pn} /5A | Leistung (VA) G-Kl. 0,5 | Leistung (VA) G-Kl. 1 | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------|----|-----|----------------------|-------------|
| Wandler TI 1000/5 | 1000 | 12 | 15 | D3 | 1 | METSECT5DE100 | 110,00 € |
| Wandler TI 1250/5 | 1250 | 15 | 20 | D3 | 1 | METSECT5DE125 | 120,00 € |
| Wandler TI 1500/5 | 1500 | 20 | 25 | D3 | 1 | METSECT5DE150 | 130,00 € |
| Wandler TI 2000/5 | 2000 | 20 | 25 | D3 | 1 | METSECT5DE200 | 140,00 € |


MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Rohrstabwandler-Zylinder für den Anschluss des Primärstromkabels mit Schraube

| | Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--|----|-----|---------------------|-------------|
|  METSECT5CYL1 | Zylinder Ø 8,5mm, aus Aluminium für Wandlertypen CC für beidseitige Schrauben mit M8 Gewinde, Länge: 32 mm, für Stromwandler TI | D3 | 1 | METSECT5CYL1 | 6,20 € |
|  METSECT5CYL2 | Zylinder Ø 10,5mm, aus Aluminium für Wandlertypen CC für beidseitige Schrauben mit M8 Gewinde, Länge: 32 mm, für Stromwandler TI | D3 | 1 | METSECT5CYL2 | 11,70 € |

Plombierbare Abdeckung

| | Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--|----|-----|----------------------|-------------|
|  METSECT5COVER | Plombierbare Abdeckung 60,5x22x23,5mm, für Stromwandler TI | D3 | 1 | METSECT5COVER | 9,10 € |

LVCT Kabelumbauwandler - nur für BCPM(-SC) Eingangsmessung, PowerLogic EM4235, Acti 9 iEM3455 und iEM3465

Kabelumbauwandler vom Typ LVCT (Low Voltage Current Transformer mit 0,333 V)
für Primärströme I_{pn} von 50 bis 2400 A und sekundärem Signal 0,333 V.

- Geeignet für: BCPM und BCPM-SC Einspeisemessung (A/B)
Retrofit Energiezähler iEM3455, iEM3465
Retrofit Enercept EM4235
- Hinweis: für eine 3-phasige Messung werden 3 Stk. benötigt
(bzw. 4 Stk. für N-Leiter Messung mit EM4235)
- Genauigkeit 1% von 10% bis 100% I_{pn}
- Frequenzbereich 50/60 Hz
- Bemessungsisolationsspannung: 300 V AC (LVCT0xxxx0S) bzw. für isolierte Kabel
600 V AC (LVCT0xxx1S/2S/3S/4S)
- Betriebstemperatur 0°C bis 70°C (LVCT0xxxx0S/1S)
- -15°C bis 60°C (LVCT0xxx2S/3S/4S)
- Länge Zuleitung: 1,8 m (verlängerbar auf 10 m mit 1,0 mm²)
- Verschmutzungsgrad: 2
- Messkategorie: III
- Kabellänge: 1,8 m



LVCT00050S



LVCT00101S



LVCT00201S



LVCT00102S



LVCT01004S

| Ausführung | Bemessungsstrom I _{pn} / 0,333 V | Außenabmessungen L x B x H / Jochbreite (mm) | Innenabmessungen L x B (mm) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------|--|---|--------------------------------|----|-----|-------------------|-------------|
| Lvct Klappwandler | 50 A | 40 x 23 x 26 / 23 | 11 x 10 | DT | 1 | LVCT00050S | 45,00 € |
| Lvct Klappwandler | 100 A | 53 x 40 x 29 / 40 | 20 x 16 | DT | 1 | LVCT00101S | 55,00 € |
| Lvct Klappwandler | 200 A | 71 x 64 x 39 / 64 | 32 x 32 | DT | 1 | LVCT00201S | 65,00 € |
| Lvct Klappwandler | 100 A | 100 x 96 x 30 / 121 | 30 x 31 | DT | 1 | LVCT00102S | 70,00 € |
| Lvct Klappwandler | 200 A | 100 x 96 x 30 / 121 | 30 x 31 | DT | 1 | LVCT00202S | 80,00 € |
| Lvct Klappwandler | 300 A | 100 x 96 x 30 / 121 | 30 x 31 | DT | 1 | LVCT00302S | 90,00 € |
| Lvct Klappwandler | 400 A | 132 x 125 x 30 / 151 | 73 x 62 | DT | 1 | LVCT00403S | 100,00 € |
| Lvct Klappwandler | 600 A | 132 x 125 x 30 / 151 | 73 x 62 | DT | 1 | LVCT00603S | 105,00 € |
| Lvct Klappwandler | 800 A | 132 x 125 x 30 / 151 | 73 x 62 | DT | 1 | LVCT00803S | 115,00 € |
| Lvct Klappwandler | 800 A | 201 x 125 x 30 / 151 | 139 x 62 | DT | 1 | LVCT00804S | 125,00 € |
| Lvct Klappwandler | 1000 A | 201 x 125 x 30 / 151 | 139 x 62 | DT | 1 | LVCT01004S | 135,00 € |
| Lvct Klappwandler | 1200 A | 201 x 125 x 30 / 151 | 139 x 62 | DT | 1 | LVCT01204S | 145,00 € |
| Lvct Klappwandler | 1600 A | 201 x 125 x 30 / 151 | 139 x 62 | DT | 1 | LVCT01604S | 165,00 € |
| Lvct Klappwandler | 2000 A | 201 x 125 x 30 / 151 | 139 x 62 | DT | 1 | LVCT02004S | 185,00 € |
| Lvct Klappwandler | 2400 A | 201 x 125 x 30 / 151 | 139 x 62 | DT | 1 | LVCT02404S | 205,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Rogowski flexible Umbauwandler - nur für PowerLogic EM4235, Acti 9 iEM3555 und iEM3565

Flexible Stromwandler vom Typ Rogowski METSECTR für Primärströme I_{pn} von 50 bis 5000 A und sekundärem Spannungssignal für PowerLogic Messgeräte mit Integratorschaltung im Stromeingang.





- Geeignet für: Retrofit Energiezähler iEM3555, iEM3565
Retrofit Universal-Messgerät Enercept EM4235
- Hinweis: für eine 3-phasige Messung werden 3 Stk. benötigt (bzw. 4 Stk. für N-Leiter Messung mit EM4235)
- Genauigkeit: 1% von 50 bis 5000 A
- Bemessungsisolationsspannung: 600 V
- Länge Wandler: 300 mm, 460 mm, 600 mm, 900 mm
- Durchmesser Wandler: 96 mm, 146 mm, 191 mm, 287 mm
- Querschnitt: 8 mm
- Länge Zuleitung: 2,4 m , 600 V
- Betriebstemperatur: -15 bis 60 °C
- Verschmutzungsgrad: 2
- Messkategorie: IV bei 600 V (RMS)
- Kabellänge Zuleitung: 2,4 m




METSECTR30500

| Ausführung | Rogowski Länge (mm) | Durchmesser (mm) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------------------|------------------|----|-----|----------------------|-------------|
| Flexible Rogowski Stromwandler, METSECTR | 300 | 96 | DT | 1 | METSECTR30500 | 135,00 € |
| Flexible Rogowski Stromwandler, METSECTR | 460 | 146 | DT | 1 | METSECTR46500 | 155,00 € |
| Flexible Rogowski Stromwandler, METSECTR | 600 | 191 | DT | 1 | METSECTR60500 | 175,00 € |
| Flexible Rogowski Stromwandler, METSECTR | 900 | 287 | DT | 1 | METSECTR90500 | 245,00 € |

Analoge Amperemeter iAMP und Voltmeter iVLT für DIN-Schiene

| Ausführung | Messbereich | Anschluss über Stromwandler TI | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück | |
|--|--|--------------------------------|--------|----|-----|-------------|--------------|---------|
|  16029 | Modulares Analogamperemeter mit Direktanschluss | 0-30 A | nein | 4 | D3 | 1 | 16029 | 62,30 € |
|  16030 | Modulares Analogamperemeter ohne Skala, mit Anschluss über Stromwandler TI | | X/5 | 4 | D3 | 1 | 16030 | 55,50 € |
| | Skala | 0-5 A | | | D3 | 1 | 16031 | 2,25 € |
| | Skala | 0-50 A | 50/5 | | D3 | 1 | 16032 | 2,25 € |
| | Skala | 0-75 A | 75/5 | | D3 | 1 | 16033 | 2,25 € |
| | Skala | 0-100 A | 100/5 | | D3 | 1 | 16034 | 2,25 € |
| | Skala | 0-150 A | 150/5 | | D3 | 1 | 16035 | 2,25 € |
| | Skala | 0-200 A | 200/5 | | D3 | 1 | 16036 | 2,25 € |
| | Skala | 0-250 A | 250/5 | | D3 | 1 | 16037 | 2,25 € |
| | Skala | 0-300 A | 300/5 | | D3 | 1 | 16038 | 2,25 € |
| | Skala | 0-400 A | 400/5 | | D3 | 1 | 16039 | 2,25 € |
| | Skala | 0-500 A | 500/5 | | D3 | 1 | 16040 | 2,25 € |
| | Skala | 0-600 A | 600/5 | | D3 | 1 | 16041 | 2,25 € |
| | Skala | 0-800 A | 800/5 | | D3 | 1 | 16042 | 2,25 € |
| | Skala | 0-1000 A | 1000/5 | | D3 | 1 | 16043 | 2,25 € |
| | Skala | 0-1500 A | 1500/5 | | D3 | 1 | 16044 | 2,25 € |
| | Skala | 0-2000 A | 2000/5 | | D3 | 1 | 16045 | 2,25 € |
|  16060 | Modulares Analogvoltmeter VLT, 0-300 V | 0-300 V | | 4 | D3 | 1 | 16060 | 78,20 € |
|  16061 | Modulares Analogvoltmeter VLT, 0-500 V | 0-500 V | | 4 | D3 | 1 | 16061 | 78,20 € |






Digitale Amperemeter iAMP, Voltmeter iVLT und Frequenzmeter iFRE für DIN-Schiene

| Ausführung | Messbereich | Anschluss über Stromwandler TI | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück | |
|--|--|--------------------------------|--|----|-----|-------------|--------------|----------|
|  15202 | Modulares Digitalamperemeter iAMP-Amperemeter mit Direktmessung | 0-10 A | nein | 2 | D3 | 1 | 15202 | 121,00 € |
| | Modulares Digitalamperemeter iAMP-Amperemeter mit Anschluss über Stromwandler TI | 0-5000 A | Wandlerfaktor I _{pn} /5A parametrierbar | 2 | D3 | 1 | 15209 | 121,00 € |
| | Modulares Digitalvoltmeter iVLT-Voltmeter | 0-600 V | | 2 | D3 | 1 | 15201 | 121,00 € |
| | Modulares Frequenzmessgerät iFRE-Frequenzmeter | 20-100 Hz | | 2 | D3 | 1 | 15208 | 142,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.






Analoge Amperemeter AMP und Voltmeter VLT für Fronteinbau, 72 x 72 mm

| Ausführung | Messbereich | Anschluss über Stromwandler TI | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-------------|--------------------------------|----|----|-----|--------------|-------------|
|  16004 Analoges Amperemeter AMP, 1,3 In ohne Skala, für Standardabgang mit Anschluss über Stromwandler TI | | X/5 | 4 | D3 | 1 | 16004 | 57,00 € |
|  16009 1,3 x I _n Skala | 0-50 A | 50/5 | 4 | D3 | 1 | 16009 | 5,95 € |
| 1,3 x I _n Skala | 0-100 A | 100/5 | 4 | D3 | 1 | 16010 | 5,95 € |
| 1,3 x I _n Skala | 0-200 A | 200/5 | 4 | D3 | 1 | 16011 | 5,95 € |
| 1,3 x I _n Skala | 0-400 A | 400/5 | 4 | D3 | 1 | 16012 | 5,95 € |
| 1,3 x I _n Skala | 0-600 A | 600/5 | 4 | D3 | 1 | 16013 | 5,95 € |
| 1,3 x I _n Skala | 0-1000 A | 1000/5 | 4 | D3 | 1 | 16014 | 5,95 € |
| 1,3 x I _n Skala | 0-1250 A | 1250/5 | 4 | D3 | 1 | 16015 | 5,95 € |
| 1,3 x I _n Skala | 0-1500 A | 1500/5 | 4 | D3 | 1 | 16016 | 5,95 € |
| 1,3 x I _n Skala | 0-2000 A | 2000/5 | 4 | D3 | 1 | 16019 | 5,95 € |
|  16003 Amperemeter AMP, ohne Skala, für Motorabgang mit Anschluss über Stromwandler TI | | X/5 | 4 | D3 | 1 | 16003 | 57,00 € |
|  16006 3 x I _n Skala | 0-30-90 A | 30/5 | 4 | D3 | 1 | 16006 | 5,95 € |
| 3 x I _n Skala | 0-75-225 A | 75/5 | 4 | D3 | 1 | 16007 | 5,95 € |
| Skala für Analogamperemeter | 0-200-600 A | 200/5 | 4 | D3 | 1 | 16008 | 5,95 € |
|  16005 Analoges Voltmeter VLT | 0-500 V | | 4 | D3 | 1 | 16005 | 63,10 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



Analoge Amperemeter AMP und Voltmeter VLT für Fronteinbau, 96 x 96 mm

| | Ausführung | Messbereich | Anschluss über Stromwandler TI | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---|-------------|--------------------------------|----|-----|--------------|-------------|
|  16074 | Standard-Amperemeter, ohne Skala | | X/5 | D3 | 1 | 16074 | 58,20 € |
|  16079 | 1,3 x I _n Skala | 0-50 A | 50/5 | D3 | 1 | 16079 | 6,60 € |
| | 1,3 x I _n Skala | 0-100 A | 100/5 | D3 | 1 | 16080 | 6,60 € |
| | 1,3 x I _n Skala | 0-200 A | 200/5 | D3 | 1 | 16081 | 6,60 € |
| | 1,3 x I _n Skala | 0-400 A | 400/5 | D3 | 1 | 16082 | 6,60 € |
| | 1,3 x I _n Skala | 0-600 A | 600/5 | D3 | 1 | 16083 | 6,60 € |
| | 1,3 x I _n Skala | 0-1000 A | 1000/5 | D3 | 1 | 16084 | 6,60 € |
| | 1,3 x I _n Skala | 0-1250 A | 1250/5 | D3 | 1 | 16085 | 6,60 € |
| | 1,3 x I _n Skala | 0-1500 A | 1500/5 | D3 | 1 | 16086 | 6,60 € |
| | 1,3 x I _n Skala | 0-2000 A | 2000/5 | D3 | 1 | 16087 | 6,60 € |
| | 1,3 x I _n Skala | 0-2500 A | 2500/5 | D3 | 1 | 16088 | 6,60 € |
| | 1,3 x I _n Skala | 0-3000 A | 3000/5 | D3 | 1 | 16089 | 6,60 € |
| | 1,3 x I _n Skala | 0-4000 A | 4000/5 | D3 | 1 | 16090 | 6,60 € |
| | 1,3 x I _n Skala | 0-5000 A | 5000/5 | D3 | 1 | 16091 | 6,60 € |
| | 1,3 x I _n Skala | 0-6000 A | 6000/5 | D3 | 1 | 16092 | 6,60 € |
|  16073 | 96x96 Amperemeter mit motorbetriebener Skala, ohne Skala | | X/5 | D3 | 1 | 16073 | 59,70 € |
|  16076 | 3 x I _n Skala | 0-30-90 A | 30/5 | D3 | 1 | 16076 | 6,60 € |
| | 3 x I _n Skala | 0-75-225 A | 75/5 | D3 | 1 | 16077 | 6,60 € |
| | 3 x I _n Skala | 0-200-600 A | 200/5 | D3 | 1 | 16078 | 6,60 € |
|  16075 | Voltmeter VLT PowerLogic, 96x96, ferromagnetisch, 0-500 V | 0-500 V | | D3 | 1 | 16075 | 62,90 € |



MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.




Amperemeterumschalter CMA und Voltmeterumschalter CMV für Fronteinbau, 48 x 48 mm

| Ausführung | Spannung (V) | Bemessungsstrom (A) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--------------|---------------------|----|-----|--------------|-------------|
|  16017 Umschalter | | 20 | D3 | 1 | 16017 | 72,20 € |
|  16018 Voltmeter-Nockenschalter 3L und 3LN 450 für Durchmesser 22,3 mm | 500 | | D3 | 1 | 16018 | 68,30 € |

Amperemeterumschalter iCMA und Voltmeterumschalter iCMV für DIN-Schiene

| Ausführung | Spannung (V) | Bemessungsstrom (A) | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--------------|---------------------|----|----|-----|--------------|-------------|
|  15126 Amperemeter-Wahlschalter iCMA | 415 | 10 | 2 | D3 | 1 | 15126 | 58,30 € |
|  15125 Voltmeter-Wahlschalter iCMV | 415 | 10 | 2 | D3 | 1 | 15125 | 58,30 € |

Betriebsstundenzähler CH/iCH und Impulszähler iCI

| Ausführung | Spannung (V) | TE | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------------------------|----|----|-----|--------------|-------------|
|  15440 Modularer Stundenzähler iCH, für DIN-Schiene | 230 V AC \pm 10 %/50 Hz | 2 | D3 | 1 | 15440 | 46,10 € |
|  15607 Stundenzähler CH, mechanische siebenstellige Anzeige, | 24 V AC \pm 10 %/50 Hz | | D3 | 1 | 15607 | 27,90 € |
| Stundenzähler CH, mechanische siebenstellige Anzeige | 230 V AC \pm 10 %/50 Hz | | D3 | 1 | 15608 | 27,90 € |
| Stundenzähler CH, mechanische siebenstellige Anzeige | 12-36 V DC | | D3 | 1 | 15609 | 43,20 € |
|  15443 Modularer Impulszähler iCI, für DIN-Schiene | 230 V AC 50-60 Hz | 2 | D3 | 1 | 15443 | 46,10 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
 Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Elektronische Wechselstrom-Energiezähler iEM2000 für DIN-Schiene

- Wechselstromzähler zur Direktmessung bis 40 A (iEM2000) bzw. 63 A (iEM2100).
- Anzeige: iEM2000 und iEM2010 mechanisches Rollenzählwerk mit 7 Stellen bis 999.999,9 kWh, iEM2100, iEM2105 LCD-Anzeige mit 5 Stellen bis 99999kWh, dann bis 999,99 MWh, iEM2110/ iEM2135/ iEM2150/ iEM2155 LCD-Anzeige mit 8 Stellen bis 999999,99kWh. iEM2050, iEM2055 LCD Display mit zwei Zeilen. Die obere Zeile enthält zwei Indikatoren und die untere Zeile sechs Ziffern bis 9999.99 kWh (springt anschließend auf 99999.9)
- Je nach Ausführung: MID Konformität nach EN50470-3 (ehem. PTB-Zulassung), S0-Impulsausgang nach IEC 62053-31 zur Fernauslesung des Wirkenergiebezugs,

| | |
|--------------------|---|
| iEM2000T, iEM2010: | 100 Impulse / kWh (120 ms) |
| iEM2105: | 1 Impuls / kWh (200 ms) |
| iEM2110: | 1 bis 1000 Impulse / kWh oder kvarh (30 bis 100 ms) |
| iEM2050, iEM2055: | 0.01 bis 10000 Impulse/kWh |
- Zählerkonstante LED: iEM2000T, iEM2010: blinkt 3200 Mal pro kWh
iEM2105, iEM2110: blinkt 1000 Mal pro kWh
iEM2050, iEM2055: blinkt 10000 Mal pro kWh
- Digitaleingang für Tarifumschaltung,
- Teilzähler mit Resetfunktion,
- erweiterte Messfunktion Wirk- & Blindenergie (Bezug & Abgabe), Strom, Spannung, Wirk- & Blindleistung, Leistungsfaktor, Frequenz bei kommunikativen Varianten,
- Spannungseingang: 230 V AC (± 20 %, 50/60 Hz) (iEM2050/ iEM2055 (195 V-253 V, 50 Hz))
- Genauigkeit: Klasse 1 (IEC 62053-21 und IEC61557-12) bzw. Klasse B (EN50470-3)
- Kommunikationsoptionen: M-Bus oder Modbus RTU (RS 485)
- Betriebstemperatur: iEM2000 -10 bis +55 °C
iEM2100/ iEM2050/ iEM2055 -25 bis +55 °C
- Abmessung (B x H x T): iEM2000 18 x 84 x 67 mm; Hutschiene montage 1 TE
iEM2100 36 x 90 x 64 mm; Hutschiene montage 2 TE
iEM2050/ iEM2055 17,5 x 90 x 63 mm; Hutschiene montage 1TE
- Versorgung: selbstversorgt, iEM2000/ iEM2050/ iEM2055 < 10VA bzw. iEM2100 < 3 VA
- Schutzart: Front IP40 (iEM2050/ iEM2055 IP51), Gehäuse IP 20 (Hinweis zu MID Varianten: für Konformität mit der Europäischen Messgeräterichtlinie MID 2004/22/EG muss das Messgerät in einem Schrank oder Gehäuse mit Schutzart IP51 oder besser verbaut sein)

| Ausführung | I _{max} (A) | MID | S0-Imp. | Tarife | TE | COM | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----------------------|-----|---------|--------|----|--------|----|-----|-------------------|-------------|
| iEM2000T Energiezähler, 1-phasig, verfügt über einen Impulsausgang, aber kein mechanisches Rollenzählwerk. | 40 | - | ja | - | 1 | - | D3 | 1 | A9MEM2000T | 95,00 € |
| iEM2000 Energiezähler, 1-phasig | 40 | Ja | - | - | 1 | - | D3 | 1 | A9MEM2000 | 105,00 € |
| iEM2010 Energiezähler, 1-phasig | 40 | Ja | ja | - | 1 | - | D3 | 1 | A9MEM2010 | 115,00 € |
| iEM2050 Energiezähler, 1-phasig, Modbus | 45 | - | ja | - | 1 | Modbus | DT | 1 | A9MEM2050 | 95,00 € |
| iEM2055 Energiezähler, 1-phasig, Modbus | 45 | ja | ja | - | 1 | Modbus | DT | 1 | A9MEM2055 | 115,00 € |
| iEM2100 Energiezähler, 1-phasig | 63 | - | - | - | 2 | - | DT | 1 | A9MEM2100 | 100,00 € |
| iEM2105 Energiezähler, 1-phasig | 63 | - | ja | - | 2 | - | DT | 1 | A9MEM2105 | 110,00 € |
| iEM2110 Energiezähler, 1-phasig | 63 | Ja | 2 | 2 | 2 | - | DT | 1 | A9MEM2110 | 120,00 € |
| iEM2135 Energiezähler, 1-phasig, 1 M-Bus Standardlast | 63 | Ja | - | 2 | 2 | Modbus | DT | 1 | A9MEM2135 | 190,00 € |
| iEM2150 Energiezähler, 1-phasig, Modbus | 63 | - | - | - | 2 | Modbus | DT | 1 | A9MEM2150 | 140,00 € |
| iEM2155 Energiezähler, 1-phasig, Modbus | 63 | Ja | - | 2 | 2 | Modbus | DT | 1 | A9MEM2155 | 160,00 € |



A9MEM2110



A9MEM2155

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Elektronische Drehstrom-Energiezähler iEM3000 für DIN-Schiene, 5 bzw. 7 Teilungseinheiten

Drehstromzähler Serie iEM3000 für Direktmessung bis 63 A (iEM31xx), bis 125 A (iEM33xx) bzw. Wandlermessung x/1 A bzw. x/5 A bis 6300 A (iEM32xx), LVCT-Klappwandler bis 2400 A (iEM34xx) und Rogowski-Flexwandler METSECTR bis 5000 A (iEM35xx).

iEM3235/3250/3255/3265/3275 sind über Spannungswandler geeignet für Messungen > 480 V AC z. B. Mittelspannungsanwendungen.

Anzeige

- vollgraphische LCD-Anzeige zur gleichzeitigen Klartextdarstellung von Menüpunkt/Messkategorie, Messwert, Einheit sowie aktivem Tarif.
- Darstellung von Zählerständen bis 99999999.9 kWh bzw. 99999999 MWh.
- Teilzähler werden mit Zeitstempel (Datum&Uhrzeit) der letzten Rücksetzung angezeigt bzw. kommuniziert.

Messfunktion

- alle Modelle: Gesamt-Wirkenergiezähler ohne Resetfunktion und Teil-Wirkenergiezähler mit Resetfunktion.
- iEM3x35/3x50/3x55/3x65/3x75: erweiterte Messfunktion für Energiezähler über Anzeige&Kom.: Wirk-/Blindenergiezähler und Strom pro Phase, Wirkleistung, Leistungsfaktor gesamt, Spannungsmittelwert, nur über Kommunikation: Spannung, Wirkleistung pro Phase, Frequenz
- iEM3x35/3x55/3x65/3x75 (nicht iEM3x50): erweiterte Messfunktion für Energiezähler über Anzeige&Kom.: 4-Quadranten-Messung (Import und Export für Wirk- und Blindenergie), 4 Tarifzähler Wirkenergie Blind- und Scheinleistung gesamt, Frequenz und Betriebsstunden nur über Kommunikation: S0-Impuls Eingangszähler

Weitere Bestelloptionen:





- Verrechnungszählung: MID konform gemäß EN 50470-3 (ehem. PTB-Zulassung), Wirkenergiezähler Gesamt und pro Phase
- Mehrtarifzählung: bis zu 4 getrennte kWh-Zähler mit Tarifwahl über Kontakt, Wochenschaltuhr oder Kommunikation (SPS, Gebäudeleittechnik)
- Lastmanagement: Überwachung der Wirkleistung und Alarmierung (Ereignisspeicher, Kontakt, Kommunikation)
- Digitalausgang: für S0-Impuls (IEC 62053-31) oder kW-Alarm (Überlast), 5–30 V DC, 1–15 mA, max. 1,5 mm²
- Digitaleingang: für Tarifumschaltung oder S0-Impulszähler (Wasser, Druck, Gas, Elektro, Wärme) oder Teilzählerreset oder Statusmeldung, Nennwert: 24 V DC (IEC61131-2: Aus: 0–5 V / Ein: 11–40 V), max. 40 V, 4 mA, max. 1,5 mm²
- Spannungseingang: Direktanschluss von 3x100/173 V AC bis 3x277/480 V AC ($\pm 20\%$ 50/60 Hz), max. 2,5 mm².
- Stromeingang: iEM31xx - zur Direktmessung bis 63 A, max. 16 mm²
iEM33xx - zur Direktmessung bis 125 A, max. 50 mm²
iEM32xx - über Stromwandler TI mit sekundär 5 A oder 1 A, zulässiger Überstrom 10 A, Bürde: < 0,036 VA bei 6 A, max. 6 mm²
iEM34x5 - über Kabelumbau- / Klappwandler vom Typ LVCT mit sekundär 0,333 V Signal
iEM35x5 - über flexible Stromwandler vom Typ Rogowski METSECTR
- Genauigkeit: iEM31xx 63 A - Klasse 1 (IEC 62053-21 und IEC 61557-12) bzw. Klasse B (EN 50470-3)
iEM33xx 125 A - Klasse 1 (IEC 62053-21 und IEC 61557-12) bzw. Klasse B (EN 50470-3)
iEM32xx x/1 A - Klasse 1 (IEC 62053-21 und IEC 61557-12)
iEM32xx x/5 A - Klasse 0,5S (IEC 62053-22 und IEC 61557-12) bzw. Klasse C (EN 50470-3)
iEM34x5 LVCT - entspricht Klasse 0,5S (IEC 62053-22)
iEM35x5 Rogowski - entspricht Klasse 0,5S (IEC 62053-22)
- Kommunikationsoptionen: M-Bus, Modbus RTU (RS485), BACnet MS/TP (RS485), LON TP/FT-10 (FTT10), steckbare Schraubklemme, 2,5 mm²
- Betriebstemperatur: -25 °C bis +55 °C
Abmessung (B x H x T): iEM31xx, iEM32xx, iEM34x5 und iEM35x5 - 90 x 95 x 70 mm (5 TE)
bzw. 90 x 100 x 70 mm (mit steckbarer Schraubklemme der Kommunikationsoption)
iEM33xx - 126 x 105 x 70 mm (7 TE) bzw. 126 x 110 x 70 mm (mit steckbarer Schraubklemme der Kommunikationsoption)
- Versorgung: selbstversorgt, < 10 VA
- Schutzart: Front IP 40, Gehäuse IP 20 (Hinweis zu MID Varianten: für Konformität mit der Europäischen Messgeräte Richtlinie MID 2004/22/EG muss das Messgerät in einem Schrank oder Gehäuse mit Schutzart IP51 oder besser verbaut sein)

Erläuterungen:

| | | |
|-----------|--------|---|
| Imax /In: | 63 A | Direktmessung bis 63 A |
| | 125 A | Direktmessung bis 125 A |
| | 1/5 A | Wandlermessung x/1 A bzw. x/5 A bis 6300 A |
| | LVCT | 0,333V-Kabelumbauwandler vom Typ LVCT von 50 bis 2400 A (s. unter Stromwandler LVCT und Rogowski siehe Seite 215 und 216) |
| | ROG | flexible Stromwandler vom Typ Rogowski METSECTR von 50 bis 5000 A (s. unter Stromwandler LVCT und Rogowski siehe Seite 215 und 216) |
| MID: | | MID konforme Bestellvarianten |
| Eingang: | T | für 2 Tarifsignale (4 Tarife) |
| | K | konfigurierbar (2 Tarife oder S0-Impulszähler oder Zählerreset oder Statusmeldung) |
| Ausgang: | S0 | S0-Impuls (kWh) |
| | K | konfigurierbar (S0-Impuls oder kW-Alarm) Impulsrate iEM31xx, iEM33xx: 1 bis 1000 Impulse/kWh (50 bis 300 ms) Impulsrate iEM32xx, iEM34x5, iEM35x5: 0,01 bis 500 Impulse/kWh (50 bis 300 ms) |
| COM: | M-Bus | 2 M-Bus Standardlasten |
| | Modbus | Modbus RTU (RS485) |
| | BAC | BACnet MS/TP (RS485) |
| | LON | LON TP/FT-10 |

Hinweis:

KNX Energiezähler und die KNX Zählerschnittstelle für PowerLogic Energiezähler und Universal-Messgeräte finden Sie im Kapitel „KNX Systemgeräte“ des Merten Katalog - Lösungen für intelligente Gebäude.

| | Ausführung | I _{max} bzw. I _n (A) | MID | Ein- gang T | Ein- gang K | Aus- gang S0 | Aus- gang K | COM | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---|--|-----|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------|----|-----|------------------|-------------|
|  A9MEM3100 | iEM3100 Energiezähler, 3-phasig, mit Teilzähler | 63 | - | - | - | - | - | - | DT | 1 | A9MEM3100 | 130,00 € |
| | iEM3110 Energiezähler, 3-phasig, mit Teilzähler | 63 | Ja | - | - | 1 | - | - | DT | 1 | A9MEM3110 | 140,00 € |
| | iEM3115 Energiezähler, 3-phasig, mit Teilzähler, 4 Tarife | 63 | Ja | 2 | - | - | - | - | DT | 1 | A9MEM3115 | 150,00 € |
| | iEM3135 Energiezähler, 3-phasig, erweiterte Messfunktion, 1E/1A | 63 | Ja | - | 1 | - | 1 | Modbus | DT | 1 | A9MEM3135 | 215,00 € |
| | iEM3150 Energiezähler, 3-phasig, erweiterte Messfunktion | 63 | - | - | - | - | - | Modbus | DT | 1 | A9MEM3150 | 160,00 € |
| | iEM3155 Energiezähler, 3-phasig, erweiterte Messfunktion, 1E/1A | 63 | Ja | - | 1 | - | 1 | Modbus | DT | 1 | A9MEM3155 | 180,00 € |
| | iEM3165 Energiezähler, 3-phasig, erweiterte Messfunktion, 1E/1A | 63 | Ja | - | 1 | - | 1 | BAC | DT | 1 | A9MEM3165 | 225,00 € |
|  A9MEM3300 | iEM3175 Energiezähler, 3-phasig, erweiterte Messfunktion, 1E | 63 | Ja | - | 1 | - | - | LON | DT | 1 | A9MEM3175 | 225,00 € |
| | iEM3300 Energiezähler, | 125 | - | - | - | - | - | - | DT | 1 | A9MEM3300 | 165,00 € |
| | iEM3310 Energiezähler, 3-phasig | 125 | Ja | - | - | 1 | - | - | DT | 1 | A9MEM3310 | 175,00 € |
| | iEM3335 Energiezähler, 3-phasig, 1E/1A, 4 Tarife | 125 | Ja | - | 1 | - | 1 | Modbus | DT | 1 | A9MEM3335 | 250,00 € |
| | iEM3350 Energiezähler, 3-phasig | 125 | - | - | - | - | - | Modbus | DT | 1 | A9MEM3350 | 195,00 € |
| | iEM3355 Energiezähler, 3-phasig, 1E/1A, 4 Tarife | 125 | Ja | - | 1 | - | 1 | Modbus | DT | 1 | A9MEM3355 | 215,00 € |
| | iEM3365 Energiezähler, 3-phasig, 1E/1A, 4 Tarife | 125 | Ja | - | 1 | - | 1 | BAC | DT | 1 | A9MEM3365 | 260,00 € |
|  A9MEM3200 | iEM3375 Energiezähler, 3-phasig, 1E, 4 Tarife | 125 | Ja | - | 1 | - | - | LON | DT | 1 | A9MEM3375 | 260,00 € |
| | iEM3200 Energiezähler, 3-phasig, mit Teilzähler | 1 / 5 | - | - | - | - | - | - | DT | 1 | A9MEM3200 | 120,00 € |
| | iEM3210 Energiezähler, 3-phasig, mit Teilzähler | 1 / 5 | Ja | - | - | 1 | - | - | DT | 1 | A9MEM3210 | 130,00 € |
| | iEM3215 Energiezähler, 3-phasig, mit Teilzähler, 4 Tarife | 1 / 5 | Ja | 2 | - | - | - | - | DT | 1 | A9MEM3215 | 140,00 € |
| | iEM3235 Energiezähler, 3-phasig, erweiterte Messfunktion, 1E/1A | 1 / 5 | Ja | - | 1 | - | 1 | Modbus | DT | 1 | A9MEM3235 | 205,00 € |
| | iEM3250 Energiezähler, 3-phasig, erweiterte Messfunktion, | 1 / 5 | - | - | - | - | - | Modbus | DT | 1 | A9MEM3250 | 150,00 € |
| | iEM3255 Energiezähler, 3-phasig, erweiterte Messfunktion, 1E/1A | 1 / 5 | Ja | - | 1 | - | 1 | Modbus | DT | 1 | A9MEM3255 | 170,00 € |
|  A9MEM3455 | iEM3265 Energiezähler, 3-phasig, erweiterte Messfunktion, 1E/1A | 1 / 5 | Ja | - | 1 | - | 1 | BAC | DT | 1 | A9MEM3265 | 215,00 € |
| | iEM3275 Energiezähler, 3-phasig, erweiterte Messfunktion, 1E, | 1 / 5 | Ja | - | 1 | - | - | LON | DT | 1 | A9MEM3275 | 215,00 € |
| | iEM3455 Energiezähler, 1 DI, 1 DO, | LVCT | - | - | 1 | - | 1 | Modbus | DT | 1 | A9MEM3455 | 200,00 € |
| | iEM3465 Energiezähler, 1 DI, 1 DO, | LVCT | - | - | 1 | - | 1 | BAC | DT | 1 | A9MEM3465 | 245,00 € |
| | iEM3555 Energiezähler, 1 DI, 1 DO, Rogowski Wandler | ROG | - | - | 1 | - | 1 | Modbus | DT | 1 | A9MEM3555 | 270,00 € |
| | iEM3565 Energiezähler, 1 DI, 1 DO, Rogowski Wandler | ROG | - | - | 1 | - | 1 | BAC | DT | 1 | A9MEM3565 | 315,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Universal-Messgeräte Serie EM4200 für die DIN-Schiene, Montageplatte oder Kabelbinderfixierung

- Universal-Messgeräte Serie EM4200 für Wandlermessung über Low Voltage Current Transformer (LVCT) bis 2400 A und Rogowski-Flexwandler bis 5000 A für Messungen in Niederspannungsanwendungen bis 480 V AC. Einfache Inbetriebnahme ohne Software: Konfiguration der Wandlerfaktoren und Kommunikation über Drehkodierschalter.
- Anzeige per Farb-LED: Prüfung der Wandlerverdrahtung durch Anzeige des Leistungsfaktors pro Phase
Darstellung der Energieflussrichtung
- Messfunktion: 4-Quadranten-Messung: Import und Export für Wirk- und Blindenergie, Wirkenergiezähler pro Phase
Durchschnitt und pro Phase: Strom, Spannung, Leistungsfaktor, Wirk-, Blind-, Scheinleistung
Mittel- und Max.-werte: Wirk-, Blind-, Scheinleistung
- Spannungseingang: Direktanschluss bis 480 V AC (Phase-Phase) über fest verbundene Kabel (2m)
- Stromeingang: über Kabelumbau- / Klappwandler vom Typ LVCT mit sekundär 0,333 V Signal
über flexible Stromwandler vom Typ Rogowski METSECTR
Hinweis: 4. Stromeingang zur N-Leiter Messung optional nutzbar
- Genauigkeit: mit LVCT-Wandler: entspricht Klasse 0.2S (gemäß IEC 62053-22)
mit Rogowski-Wandler: entspricht Klasse 0.5S (gemäß IEC 62053-22)
- Kommunikation: Modbus RTU (RS485), BACnet MS/TP (RS485)
- Abmessung (B x H x T): 46 x 170 x 36 mm bzw. 53 x 170 x 44 mm (mit Halteklammer)
- Versorgung: selbstversorgt (über Messspannung L1-L2), < 4 VA
- Schutzart: IP 20
- Hinweis: geeignete Kabelumbau- / Klappwandler vom Typ LVCTS bzw. flexible Stromwandler vom Typ Rogowski METSECTR, [siehe Seite 215 und 216](#)

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| EM4235 Enercept, Energiezähler Klasse 0.2S, Modbus/BACnet-Komm. RS-485, IEC Drahtkodierung | DT | 1 | METSEEM4235 | 335,00 € |



METSEEM4235

Dokumentation und Datenanalyse per QR-Code Anzeige

- Echtzeit und historische Daten mit einer beliebigen Scanner-App erfassen.
- Konfiguration, Messungen und Ereignisse in einem übersichtlichen Bericht speichern, drucken, mit anderen teilen und Daten exportieren.
- Mehr Infos auf <https://meterinsights.schneider-electric.com>



Liste der verfügbaren Informationen per QR-Code, Serie PM3000



Serie PM3000

| QR-Code | Information |
|---------------------|---|
| Info Konfiguration | Konfiguration des Versorgungssystems Nennfrequenz Alarmzähler Stromwandler primär und sekundär Spannungswandler primär und sekundär Gesamtleistungsfaktor Kommunikationseinstellungen |
| Energie | Wirk-, Blind- und Scheinenergie, geliefert und bezogen Datum der letzten Rücksetzung des Spitzenverbrauchs |
| Leistungsmittelwert | Spitzenverbrauch mit Zeitstempel für Wirk-, Blind- und Scheinleistung Datum der letzten Rücksetzung des Spitzenverbrauchs |
| Basismessungen | Stromstärke pro Phase und durchschnittliche Stromstärke Durchschnittliche Spannung L-L oder L-N Gesamte Wirk-, Blind- und Scheinleistung |
| Netzqualität | THD-Werte Strom- und Spannungsunsymmetrie Leistungsfaktor |
| Min/Max | Minimal- und Maximalwerte für durchschnittliche Spannung, Stromstärke, Leistungsfaktor und Spannungs- und Stromunsymmetrie Zeitstempel der letzten Rücksetzung von Min/Max |
| DLog, WLog, MLog | Werte aus den Tages-, Wochen- oder Monatsprotokollen des Messgeräts |

Liste der verfügbaren Informationen per QR-Code, Serie PM5000



Serie PM5000

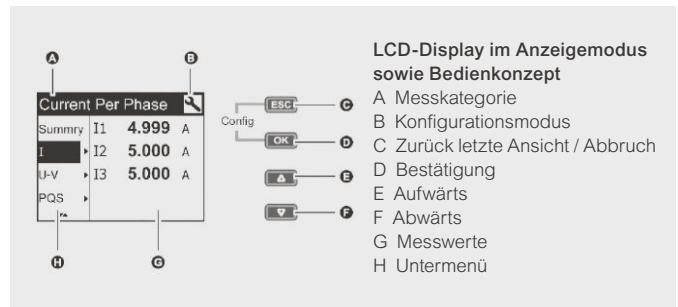
| QR-Code | Information |
|--------------------------------|---|
| Info Konfiguration | Konfiguration des Versorgungssystems Nennfrequenz Alarmzähler Stromwandler primär und sekundär Spannungswandler primär und sekundär Gesamtleistungsfaktor Kommunikationseinstellungen |
| Energie | Wirk-, Blind- und Scheinenergie, geliefert und bezogen Datum der letzten Rücksetzung des Spitzenverbrauchs |
| Leistungsmittelwert | Spitzenverbrauch mit Zeitstempel für Wirk-, Blind- und Scheinleistung Datum der letzten Rücksetzung des Spitzenverbrauchs |
| Basismessungen | Stromstärke pro Phase und durchschnittliche Stromstärke Durchschnittliche Spannung L-L oder L-N Gesamte Wirk-, Blind- und Scheinleistung |
| Netzqualität | THD-Werte Strom- und Spannungsunsymmetrie Leistungsfaktor |
| Min/Max | Minimal- und Maximalwerte für durchschnittliche Spannung, Stromstärke, Leistungsfaktor und Spannungs- und Stromunsymmetrie Zeitstempel der letzten Rücksetzung von Min/Max |
| Alarm Protokoll 1– Protokoll n | Informationen zu allen aktiven Alarmen und Aufzeichnungen aus dem Alarmprotokoll, mit Zeitstempeln Werte aus Protokoll oder Protokollen des Messgeräts |

Universal-Messgeräte Serie PM3000 für DIN-Schiene, 5 Teilungseinheiten

Universal-Messgeräte Serie PM3000 für Wandlerrmessung
x/1 A bzw. x/5 A bis 7000 A in Nieder- und Mittelspannungs-anwendungen.

Anzeige

- Vollgraphische LCD-Anzeige (Größe 43 x 35 mm / Auflösung 128x96) kontraststark, weiß hinterleuchtet.
- Klartextanzeige von 4 Messwerten mit Einheit durch 6-zeilige Darstellung mit Menüpunkten (Anzeigemodus) oder grossformatige 4-zeilige Darstellung (Vollbildmodus), Anzeigemodus: intuitive Bedienung durch Menüführung mit Haupt- und Untermenüstruktur,
- Vollbildmodus: bei Nichtbedienung übersichtliche vergrößerte Darstellung der Grunddaten als Übersichtsanzeige (konfigurierbarer Inhalt) oder rollierende Menüpunkte (Übersicht, I, U-V, PQS, Etotale, LF, Freq, THD U, THD I)



Dokumentation und Datenanalyse per QR-Code

- Echtzeit und historische Daten mit einer beliebigen Scanner-App erfassen,
- Konfiguration, Messungen und Ereignisse in einem übersichtlichen Bericht speichern, drucken und mit anderen teilen (s.a. QR-Anzeigen auf S. B7.13)
- 11 Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Türkisch, Chinesisch, Russisch.

Messfunktion

- 4-Quadranten-Messung: Import und Export für Wirk- und Blindenergie, Wirk-, Blind-, Scheinenergiezähler pro Phase, 4 Tarifzähler Wirkenergie,
- Strom, Spannung (Durchschnitt und pro Phase), Strom-Mittelwert,
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung, Leistungsfaktor (gesamt und pro Phase), Leistungs-Mittelwerte, Frequenz,
- Min.- und Max.-Werte der Momentanwerte, Max.-Werte der Strom- und Leistungs-Mittelwerte,
- Oberschwingungsgehalt THD I und THD U (nicht PM3200),
- Temperatur und Betriebsstunden
- Grenzwertalarm: Auswahl aus 6 Alarmtypen (z.B. Überlast, Unterspannung), Alarmierung per Anzeige (Ereignisspeicher für 20 aktive / 20 historische Alarime mit Zeitstempel) oder Kommunikation.
- Mehrtarifzählung: bis zu 4 getrennte kWh-Zähler mit Tarifwahl über Wochenschaltuhr, Kommunikation (SPS, Gebäudeleittechnik) oder Kontakt.

Weitere Bestelloptionen

- PM3210 / PM3255: S0-Impulsausgang nach IEC 62053-31 zur Fernauslesung des Wirkenergiebezugs, 5–30 V DC, 1–15 mA, max. 2,5 mm²
- PM3250 / PM3255: Kommunikation Modbus RTU (RS485),
- PM3255: 2 Digitalausgänge: für S0-Impuls (IEC 62053-31) oder kW-Alarm (Überlast), 5–40 V DC, max. 50 mA, max. 1,5 mm²
Impulsrate: 1 bis 1000 Impulse / kWh oder kvarh (30 bis 100 ms)
Zählerkonstante LED: blinkt 5000 Mal pro kWh
2 Digitaleingänge: für Tarifumschaltung oder S0-Impulszähler (Wasser, Druck, Gas, Elektro, Wärme) oder Teilzählerreset oder Statusmeldung, Nennwert: 24 V DC (IEC61131-2: Aus: 0 - 5 V / Ein: 11 - 40 V), max. 40 V, 4 mA, max. 1,5 mm²
Auswahl aus 18 Alarmtypen (z.B. Überschreitung Leistungsmittelwert, Überschreitung THD I) und Alarmierung per Anzeige, Kommunikation oder Kontakt,
15 min-Lastprofilauzeichnung für 48 Tage, Energieprofil der letzten 45 Tages-, 20 Wochen-, 13 Monats-Bezüge.
- Spannungseingang: Direktanschluss von 3x60/100 V AC bis 3x277/480 V AC (±20% 50/60 Hz), max. 2,5 mm².
- Stromeingang: über Stromwandler TI mit sekundär 5 A oder 1 A, zulässiger Überstrom 10 A, Bürde: < 0,036 VA bei 6 A, max. 6 mm².
- Genauigkeit: x/1A - Klasse 1 (IEC 62053-21 und IEC 61557-12: PMD/Sx/K55/1), x/5A - Klasse 0,5S (IEC 62053-22 und IEC 61557-12: PMD/Sx/K55/0.5).
- Kommunikationsoptionen: Modbus RTU(RS485), steckbare Schraubklemme, 2,5 mm².
- Betriebstemperatur: -25 °C bis +55 °C
Abmessung (B x H x T): 90 x 95 x 70 mm (5 TE) bzw. 90 x 100 x 70 mm (steckbare Schraubklemme der Kommunikationsoption).
- Versorgung: 100-480 V AC (± 20 %), 5 VA bzw. 100-300V DC, 3 W, max. 6 mm².
- Schutzart: Front IP 40, Gehäuse IP 20.

Erläuterungen:

- Eingang: K konfigurierbar (4 Tarife oder 2 S0-Impulse oder Zählerreset oder Statusmeldung)
- Ausgang: S0 S0-Impuls (kWh)
K konfigurierbar (S0-Impulse oder Alarmkontakt)
- COM: Modbus Modbus RTU (RS485)

| Ausführung | Eingang K | Ausgang S0 | Ausgang K | COM | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-----------|------------|-----------|--------|----|-----|-------------|-------------|
| PM3200 Messgerät | - | - | - | - | DT | 1 | METSEPM3200 | 155,00 € |
| PM3210 Messgerät, Digital-/Impulsausgang | - | 1 | - | - | DT | 1 | METSEPM3210 | 175,00 € |
| PM3250 Messgerät, RS485 | - | - | - | Modbus | DT | 1 | METSEPM3250 | 195,00 € |
| PM3255 Messgerät, 2 digitale E, 2 digitale A, RS485 | 2 | - | 2 | Modbus | DT | 1 | METSEPM3255 | 235,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Universal-Messgeräte Serie PM5000 für Fronteinbau und DIN-Schiene, 96 x 96 mm



Serie PM5000



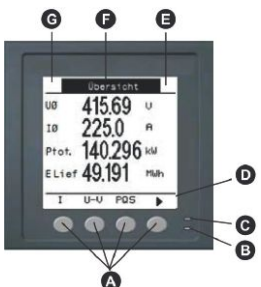
Anzeige QR-Code



mit Scanner-App erfassen



Berichte speichern, drucken, mit anderen teilen und Daten exportieren



Anzeige und Bedienung

- A Navigations-/Menüauswahl-tasten
- B Status-/Kommunikations-LED (grün)
- C Alarm-/Energieimpuls-LED (orange)
- D Navigationssymbole oder Menüoptionen
- E Status-/Alarm-Bereich (rechts)
- F Bildschirmtitel
- G Status-/Alarm-Bereich (links)

Universal-Messgeräte Serie PM5000 für Fronteinbau 96 x 96 mm und DIN-Schiene (PM5563 und PM5563RD) in Nieder- und Mittelspannungsanwendungen.

Anzeige (außer PM5563): vollgraphische LCD-Anzeige (Größe 67 x 62,5 mm / Auflösung 128x128) weiß hinterleuchtet, Klartextanzeige durch 6-zeilige Darstellung, 4 Messwerte mit Einheit, Intuitive Bedienung durch Menüführung, 8 Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Chinesisch, Russisch.

Dokumentation und Datenanalyse per QR-Code:

Echtzeit und historische Daten mit einer beliebigen Scanner-App erfassen, Konfiguration, Messungen und Ereignisse in einem übersichtlichen Bericht speichern, drucken, mit anderen teilen und Daten exportieren (s.a. Erläuterungen zu QR-Anzeigen).

Messfunktion:

4-Quadranten-Messung: Import und Export für Wirk- und Blindenergie, Wirk-, Blind-, Scheinenergiezähler pro Phase
 PM5300 bzw. PM5500: 4 bzw. 8 getrennte Wirkenenergiezähler mit Tarifwahl über Wochenschaltuhr, Kommunikation oder Kontakt, Strom, Spannung (Durchschnitt und pro Phase), Strom-Mittelwert, Wirk-, Blind-, Scheinleistung, Leistungsfaktor (gesamt und pro Phase), Leistungs-Mittelwerte, Frequenz, Min.- und Max.-Werte der Momentanwerte, Max.-Werte der Strom- und Leistungs-Mittelwerte, Oberschwingungsgehalt THD I, THD U und TDD, Balkendiagramm

- PM5100 bis zur 15. Oberschwingung,
- PM5300 bis zur 31. Oberschwingung,
- PM5500 bis zur 63. Oberschwingung.

Betriebsstundenzähler für Messgerät und Last.

Grenzwertalarm: Auswahl aus 33 (PM5100), 35 (PM5300) bzw. 52 (PM5500) Alarmtypen (z.B. Überlast, Unterspannung) Alarmierung per Anzeige (Ereignisspeicher für 40 aktive / 40 historische Alarme mit) Zeitstempel oder Kommunikation

Weitere Funktionen:

PM5xx1: MID konform gemäß EN 50470-3 (ehem. PTB-Zulassung) zur Verrechnungszählung
 PM5100: 1 Digitalausgang (Transistor) als Impulsausgang, 40 V DC, 20 mA
 PM5300: 2 Digitalausgänge (Transistor) als Impulsausgang, Steuerkontakt, Synchronisation der Mittelwertbildung weiterer Messgeräte oder Alarmkontakt, 40 V DC, 20 mA
 2 Digitalausgänge (Relais) als Steuerkontakt oder Alarmkontakt, 250 V AC / max. 8 A, 25.000 Schaltspiele (ohmsch)
 30 V DC / max. 2 A, 75.000 Schaltspiele (ohmsch)
 30 V DC / max. 5 A, 12.500 Schaltspiele (ohmsch)
 2 Digitaleingänge für Tarifumschaltung, Synchronisation der Mittelwertbildung, Statusmeldungen oder Impulzzählung (bis 2 Hz)
 Nennwert: 24 V DC, max. 40 V, 2 mA
 Aus: 0-4 V / Ein: 18,5-36 V
 max. 2 Hz, T ON min = T OFF min = 250 ms
 Potentialklemme zur Erfassung potentialfreier Kontakte: 24 V DC / max 8 mA
 15min-Lastprofilauzeichnung für 2 Messgrößen (z.B. kWh und kVAh) für 60 Tage
 PM5500: 2 Digitalausgänge (Transistor) als Impulsausgang, Steuerkontakt, Synchronisation der Mittelwertbildung weiterer Messgeräte oder Alarmkontakt, 30 V AC / 60 V DC, 125 mA
 4 Digitaleingänge für Tarifumschaltung, Synchronisation der Mittelwertbildung, Statusmeldungen
 SO-Impulzzähler (Wasser, Druck, Gas, Elektro, Wärme), Ereignis-Wirkenenergiezähler oder Teilzählerreset
 Nennwert: 24 V DC, max. 60 V, 2,5 mA
 Aus: 0-6 V / Ein: 15-60 V
 max. 25 Hz, T ON min = T OFF min = 20 ms
 15 min-Lastprofilauzeichnung für z.B. 14 Messgrößen für 90 Tage
 Zeigerdiagramm der Phasen (Strom, Spannung)
 integrierter Web-Server zur Anzeige der Echtzeitdaten, Energiezähler, Netzqualität
 Alarme (aktiv/historisch), Ein-/Ausgangsstatus, Lastprofilauzeichnung Energie (kWh, kVARh, kVAh)
 Spannungseingang: Direktanschluss von 3x20/35 V AC bis 3x400/690 V AC ($\pm 10\%$ 50/60Hz)
 über Stromwandler TI mit sekundär 5 A oder 1 A, zulässiger Überstrom 20 A, Bürde: < 0,026 VA bei 8,5 A
 PM5500: 4. Stromeingang zur N-Leiter Messung

Genauigkeit:

Wirkenenergiemessungen gemäß IEC 62053-22
 PM5100/PM5300 Genauigkeitsklasse 0,5S (5 A Wandler) bzw. gemäß 0,5S (1 A Wandler für I > 150mA)
 PM5500 Genauigkeitsklasse 0,2S (5 A Wandler) bzw. 0,5S (1 A Wandler)

Prüfung, Messung und Überwachung des Betriebsverhaltens gemäß IEC 61557-12:

PM5100/PM5300 PMD/SD/K70/0.5 und PMD/SS/K70/0.5
 PM5500 PMD/SD/K70/0.2 und PMD/SS/K70/0.2

MID konforme Bestellvarianten EN 50470-1, EN 50470-3 Annex B und Annex D, Klasse C

Kommunikationsoptionen: Modbus RTU (RS485), steckbare Schraubklemme
 Modbus TCP (Ethernet), RJ45-Port (PM55xx mit 2 RJ45-Ports, geswitched, gleiche IP) sowie BACnet/IP (gilt für PM556x ab v2.3.0, PM5320 und PM534x ab v2.0)
 weitere Kommunikationsfunktionen für PM55xx

- Modbus RTU <=> Modbus TCP Gateway
- TCP/IP Filtering
- SNMP: Datenkommunikation per Requests und Traps
- SMTP: Email on alarm
- SNTP: Zeitsynchronisation
- HTTP: Webserver mit historischen und Echtzeit-Daten

Betriebstemperatur: -25 °C bis +70 °C (Display arbeitet bei -25 °C mit reduzierter Leistung)

Abmessungen:

Frontmontage 96 x 96 mm; Einbautiefe 72 mm (PM5500: 77 mm)
 Hutschienenmontage PM5563 / PM5563RD: 96 x 110 x 91 mm (B x H x T)
 abgesetzte Anzeige PM55RD: 96 x 96 mm, Aufbautiefe 21 mm

Versorgung:

PM5100/PM5300 100-415 V AC ($\pm 10\%$), < 5 W / 11 VA bzw. 125-250 V DC ($\pm 20\%$), < 4 W
 PM5500 100-480 V AC ($\pm 10\%$), < 5 W / 16 VA bzw. 125-250 V DC ($\pm 20\%$), < 5 W

Schutzart:

Front IP 52; Rückseite IP 20
 (Hinweis zu MID Varianten: für Konformität mit der Europäischen Messgeräte-richtlinie MID 2004/22/EG muss das Messgerät in einem Schrank oder Gehäuse mit Schutzart IP51 oder besser verbaut sein).

Erläuterungen:

Eingänge: konfigurierbare digitale Eingänge,
 Ausgänge: T konfigurierbare Transistor-Ausgänge,
 R konfigurierbare Relais-Ausgänge,
 COM RS485: Modbus, Modbus RTU (Schnittstelle RS485),
 COM Ethernet: MB / BAC Modbus TCP (Schnittstelle Ethernet TCP/IP), BACnet/IP
 MID: MID konforme Bestellvarianten.

1) Serie PM5500 hat 2 physikalische Ethernet-Ports (geswitched) mit einer IP Adresse.
 2) PM5563 zur Hutschienenmontage und ohne Display bzw. PM5563RD mit abgesetztem Display für Fronteinbau (inkl. 3 m Display-Kabel).



METSEPM5100

| Ausführung | Eingang | Ausgang T | Ausgang R | COM RS485 | COM Ethernet | MID | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----|----|-----|----------------------|-------------|
| PM5100 Messgeräts, bis 15. H, 1DA 33Alarmer, flächenbündige Montage | - | 1 | - | - | | - | DT | 1 | METSEPM5100 | 185,00 € |
| PM5110 Messgerät, bis 15. H, DA 33Alarmer, flächenbündige Montage | - | 1 | - | Modbus | | - | DT | 1 | METSEPM5110 | 195,00 € |
| PM5111 Messgerät, bis 15. H, 1DA 33Alarmer, flächenbündige Montage | - | 1 | - | Modbus | | ja | DT | 1 | METSEPM5111 | 235,00 € |
| PM5310 Messgerät, bis 31. H, 256K 2DE/2DA 35 Alarmer, flächenbündige Montage | 2 | 2 | - | Modbus | | - | DT | 1 | METSEPM5310 | 235,00 € |
| PM5320 Messgerät, bis 31. H, 256K 2DE/2DA 35 Alarmer, flächenbündige Montage | 2 | 2 | - | - | MB / BAC | - | DT | 1 | METSEPM5320 | 275,00 € |
| PM5330 Messgerät, bis 31. H, 256K 2DE/2DA 35 Alarmer, flächenbündige Montage | 2 | 2 | 2 | Modbus | | - | DT | 1 | METSEPM5330 | 245,00 € |
| PM5331 Messgerät, bis 31. H, 256K 2DE/2DA 35 Alarmer, flächenbündige Montage | 2 | 2 | 2 | Modbus | | ja | DT | 1 | METSEPM5331 | 285,00 € |
| PM5340 Messgerät, bis 31. H, 256K 2DE/2DA 35 Alarmer, flächenbündige Montage | 2 | 2 | 2 | - | MB / BAC | - | DT | 1 | METSEPM5340 | 300,00 € |
| PM5341 Messgerät, bis 31.H 256K 2DE/2DA 35 Alarmer, flächenbündige Montage (1) | 2 | 2 | 2 | - | MB / BAC | ja | DT | 1 | METSEPM5341 | 340,00 € |
| PM5560 Messgerät, bis 63. H, 1,1M 4DE/2DA 52 Alarmer, flächenbündige Montage (1) | 4 | 2 | - | Modbus | MB / BAC | - | DT | 1 | METSEPM5560 | 585,00 € |
| PM5561 Messgerät, bis 63.H 1,1M 4DE/2DA 52 Alarmer, flächenbündige Montage | 4 | 2 | - | Modbus | MB / BAC | ja | DT | 1 | METSEPM5561 | 625,00 € |
| PM5563 Messgerät, bis 63. H, 1,1M 4DE/2DA 52 Alarmer, DIN-Montage (1) (2) | 4 | 2 | - | Modbus | MB / BAC | - | DT | 1 | METSEPM5563 | 530,00 € |
| PM5563RD Messgerät 4E/2 A MBTCP abges.Displ. (1) (2) | 4 | 2 | - | Modbus | MB / BAC | - | DT | 1 | METSEPM5563RD | 655,00 € |

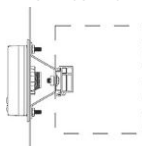
| Zubehör Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------------|-------------|
| PM5RD abgesetztes Display für PM5563 oder Ersatzdisplay für PM5563RD inklusive 3 m Display-Kabel | DT | 1 | METSEPM5RD | 195,00 € |
| PM5CAB03 0,3M Kabel für abgesetztes Display PM5563 | DT | 1 | METSEPM5CAB03 | 14,00 € |
| PM5CAB1 10M Kabel für abgesetztes Display Pm5563 | DT | 1 | METSEPM5CAB1 | 15,00 € |
| PM5CAB3 3M Kabel für abgesetztes Display Pm5563 | DT | 1 | METSEPM5CAB3 | 25,00 € |
| 10M Kabel Für Abgesetztes Display Pm5563 | DT | 1 | METSEPM5CAB10 | 45,00 € |
| PMAK Montageadapter PowerLogic-Serie für PowerMeter+ext. Display Rücken-an-Rücken | DT | 1 | METSEPM5MAK | 202,00 € |
| PM51HK Ersatzsteckersatz für PM5100 | DT | 1 | METSEPM51HK | 10,00 € |
| PM53HK Ersatzsteckersatz für PM5300 | DT | 1 | METSEPM53HK | 10,00 € |
| PM55HK Ersatzsteckersatz für PM5500 (außer: PM5563RD) | DT | 1 | METSEPM55HK | 15,00 € |
| PM55HKRD Ersatzsteckersatz für PM5563RD | DT | 1 | METSEPM55HKRD | 31,00 € |
| PM51-3RSK Plombiersatz Strom&Spannung für PM5100/5300 | DT | 1 | METSEPM51-3RSK | 10,00 € |
| PM55RSK Plombiersatz Strom&Spannung für PM5500 | DT | 1 | METSEPM55RSK | 10,00 € |



METSEPM5RD



METSEPM5CAB10



METSEPM5MAK

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
 Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Netzanalysator Serie PM8000 für Fronteinbau und DIN-Schiene, 96 x 96 mm



PM8240



PM8240 mit Optionsmodul



PM8244



PM8243 mit 4 Optionsmodulen

Netzanalysator Serie PM8000 für Fronteinbau 96 x 96 mm und DIN-Schienen Montage in Nieder- und Mittelspannungsanwendungen.

Anzeige: vollgraphische TFT LCD Farbanzeige (¼ VGA, Größe 70 x 53 mm / Auflösung 320x240), Intuitive Bedienung durch Menüführung über 5 kontextsensitive Navigationstasten, 8 Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Chinesisch, Russisch.

Messfunktion:

4-Quadranten-Messung: Import und Export für Wirk- und Blindenergie, Wirk-, Blind-, Scheinenergiezähler pro Phase sowie getrennte Wirkenenergiezähler mit Tarifwahl über Wochenschaltuhr, Kommunikation oder Kontakt, Strom, Spannung (Durchschnitt und pro Phase), Strom-Mittelwert, Wirk-, Blind-, Scheinleistung, Leistungsfaktor (gesamt und pro Phase), Leistungs-Mittelwerte, Frequenz, Min.- und Max.-Werte der Momentanwerte, Max.-Werte der Strom- und Leistungs-Mittelwerte, Oberschwingungsgehalt THD I, THD U und TDD,

Oberschwingungsanalyse: Messwerte pro Phase mit Balkendiagramm

- bis zur 63. Oberschwingung am Gerätedisplay,

- bis zur 127. Oberschwingung per Software (256 Messwerte pro Periode),

Betriebsstundenzähler für Messgerät und Last,

Schwellwertüberwachung und Alarmierung: selbstlernender Schwellwert mit Alarmierung per Anzeige oder Kommunikation,

50 Datenspeicher mit je 16 Kanälen zur Aufzeichnung von Echtheffektivwerten (Minuten-, Sekunden- oder 10ms-Werte),

Ereignisschreiber mit Zeitstempel in Millisekunden,

Oszilloskopierung für Unter-/Überspannung und Transienten,

Fehlererkennung: Fehlerursache netz-/einspeiseseitig oder last-/abgangsseitig,

Hohe Speichertiefe mit 512 MB,

EN 50160 Konformitätsüberwachung: Basisbericht mit Zusammenfassung „bestanden / nicht bestanden“ für Netzfrequenz, Netzspannung, Netzschwinger, Kurz-/Langzeitunterbrechungen, Überspannungen, Unsymmetrie, Oberschwingungsanteile,

Weitere Konformitätsüberwachungen: ITIC (CBEMA), SEMI, IEEE 519, NEMA Motor-Derating-Kurve,

Konfigurierbarer Onboard Webserver: Echtzeitmessungen, Statusüberwachung, Trendanalyse sowie PQ-Konformitätsberichte über standard Webbrowser, Störschreiberfunktion (Netzoszilloskopierung im Ereignisfall)

ION Technologie: frei programmierbare Frameworks (SPS-Funktion),

16 konfigurierbare Benutzerzugänge mit individuellen Rechten.

Digitale Ein-/Ausgänge:

3 Digitaleingänge für Tarifumschaltung, Synchronisation, Statusmeldungen, S0-Impulszähler, Teilzählerreset, Störschreiber (1ms Zeittempelauflösung, 20ms Latenz) oder IRIG-B Zeitsynchronisation:

Nennwert: 30 V AC / 60 V DC, max. 2,5 mA

Aus: 0 -1,7 V AC / Ein: 4 -30 V AC

Aus: 0 -2,5 V DC / Ein: 4 -60 V DC

max. 25 Hz, T ON min = T OFF min = 20 ms

1 konfigurierbarer Transistorausgang (Form A) für S0-Impulse, Alarm, etc., 30 V AC / 60 V DC, 75 mA

E/A-Optionsmodule:

mit bis zu 4 Digital- und Analog-Optionsmodulen erweiterbar, (ab 2 Analog-Modulen max. Betriebstemp. 60 °C),

Digital-E/A-Optionsmodul: 6 Digitaleingänge für Statusmeldung oder Impulsanzählung (30 V AC / 60 V DC),

Aus: 0 - 5 V / Ein: 11 -60 V

Potentialklemme zur Erfassung potentialfreier Kontakte: 16 V DC / max 20 mA bzw.

alle 9 Digitaleingänge (6 Optionsmodul + 3 Grundgerät)

2 Relaisausgänge (Typ C, 250 V AC / 8 A, 24 V DC / 5 A, 20.000 Schaltspiele (ohmsch)

2 Analogausgänge (4-20 mA; 0-10 V DC).

Analog-E/A-Optionsmodul: 4 Analogeingänge (4-20 mA; 0-30 V DC), isoliert, 24 mA max.

Spannungseingang: Direktanschluss bis 3 x 400/690 V AC (±10 % 50/60 Hz).

Stromeingang: über Stromwandler TI mit sekundär 5 A (4. Stromeingang zur N-Leiter Messung), zulässiger Überstrom 20 A, Bürde: < 0,024 VA bei 10 A.

Genauigkeit: Wirkenenergiewerte gemäß IEC 62053-22: Genauigkeitsklasse 0,2S

(für 1 A Stromwandler: Ist = 5 mA statt 1 mA).

MID konforme Bestellvarianten EN 50470-1, EN 50470-3 Annex B und Annex D, Klasse C

Prüfung, Messung und Überwachung des Betriebsverhaltens gemäß IEC 61557-12: PMD/SD/K70/0.2 and PMD/SS/K70/0.2.

Verfahren zur Messung der Spannungsqualität gemäß IEC 61000-4-30: Prüf- und Messgerät der Klasse S.

Messgeräte für Spannungsqualität gemäß IEC 62586: Messung der Netzqualität in Energieversorgungsnetzen.

Kommunikations-Ports und Protokolle:

- 1x RS-485: Modbus RTU, ION, DNP3,

- 2x Ethernet (geswitched, gleiche IP): Modbus TCP, ION TCP, DNP3 TCP, IEC 61850,

weitere: FTP (COMTRADE), NTP (Zeitsync.), SNMP (Request und Trap Alarm), SMTP (Email Alarm&Data), Gateway (Modbus

RTU<=>TCP), HTTP (Webserver), Hinweis: nur ungeschirmte CAT5/5e UTP Kabel verwenden.

Abmessungen:

Frontmontage 96 x 96 mm; Einbautiefe 79 mm (plus 22,5 mm je E/A-Optionsmodul),

DIN Hutschienenmontage (BxHxT): 91 x 105 x 91 mm (plus 22,5 mm je E/A-Optionsmodul).

Versorgung PM824x (AC/DC):

90 bis 415 V AC (±10% bei 50/60 Hz ±10%), < max. 7,2 W / 18 VA bei 415 V AC (< max. 18 W / 36 VA mit 4 Optionsmodulen),

90 bis 120 V AC (±10% bei 400 Hz), max. 4,5 W / 8 VA bei 120 V (<18 W / 28 VA mit 4 Optionsmodulen)

110 bis 300 V DC (±10%), <6 W bei 300 V DC (<17 W mit 4 Optionsmodulen).

Versorgung PM821x (DC):

20 bis 60 V DC (±10%), <17 W mit 4 Optionsmodulen

Schutzart: Front IP 52; Rückseite IP 20.

(1) inklusive 3 m Display-Kabel und Material für 30 mm Loch-Montage oder DIN96-Ausschnitt (92 x 92 mm).

(2) inklusive 0,3 m Display-Kabel und Material zur Rücken-an-Rücken Montage von Messgerät und Display

sowie Winkelzwischenstück zur opt. 15°-Neigung nach oben o. unten.



METSEPM8240

| Ausführung | Display | Montage | MID | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------------------------|------------------------|-------------------------------|-----|----|-----|---------------------|-------------|
| PM8240 Messgerät, Zwischenmessung | integriert | Fronteinbau | | DR | 1 | METSEPM8240 | 1.295,00 € |
| PM82401 Messgerät, Zwischenmessung | integriert auf Anfrage | Fronteinbau | ja | DR | 1 | METSEPM82401 | 1.495,00 € |
| PM8210 Messgerät, Zwischenmessung | integriert auf Anfrage | Fronteinbau | | DR | 1 | METSEPM8210 | 1.395,00 € |
| PM8213 Messgerät, Zwischenmessung | ohne auf Anfrage | Hutschiene | | DR | 1 | METSEPM8213 | 1.295,00 € |
| PM8214 Messgerät, Zwischenmessung | abgesetzt auf Anfrage | Hutschiene + Display in Front | | DR | 1 | METSEPM8214 | 1.495,00 € |
| PM8243 Messgerät, Zwischenmessung | ohne | Hutschiene | | DR | 1 | METSEPM8243 | 1.195,00 € |
| PM8244 Messgerät, Zwischenmessung | abgesetzt | Hutschiene + Display in Front | | DR | 1 | METSEPM8244 | 1.395,00 € |



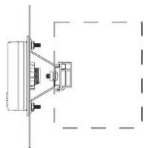
METSEPM89M2600

| Zubehör Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------------|-------------|
| E/A-Modul, Digital, 6 Eingänge+2 Relaisausgänge | DR | 1 | METSEPM89M2600 | 195,00 € |
| E/A Modul, Analog, 4 Eingänge+2Ausgänge | DR | 1 | METSEPM89M0024 | 295,00 € |



METSEPM89RD96

| | | | | |
|--|----|---|----------------------|----------|
| PM89RD96 externes Display 96x96mm, mit 3m Kabel+Montagezubehör, inklusive 3 m Display-Kabel und Material für 30 mm Loch-Montage oder DIN96-Ausschnitt (92 x 92 mm) | DR | 1 | METSEPM89RD96 | 295,00 € |
| 10 m Display-Kabel | DR | 1 | METSECAB10 | 121,00 € |



METSEPM89RD96

| | | | | |
|--|----|---|----------------------|----------|
| Montageadapter PowerLogic-Serie für PowerMeter+ext. Display, inklusive 0,3 m Display-Kabel und Material zur Rücken-an-Rücken Montage von Messgerät und Display sowie Winkelzwischenstück zur opt. 15°-Neigung nach oben oder unten | DR | 1 | METSEPM89RD96 | 295,00 € |
| PM8HWK Ersatzsteckersatz für PM8000 (außer: PM8244/PM8214) | DR | 1 | METSEPM8HWK | 55,00 € |
| PM8RDHWK Ersatzsteckersatz für PM8244/PM8214 | DR | 1 | METSEPM8RDHWK | 60,00 € |
| PM8000SK Plombiersatz Strom&Spannung für PM8000 | DR | 1 | METSEPM8000SK | 35,00 € |

METSEPM89RD96



METSEPM89RD96

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
 Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Netzanalysator Serie ION9000 für Fronteinbau 96 x 96 mm, 197 x 175 mm und DIN-Schiene



PB115917
ION9000



ION9000 Remote-Display RD192



ION9000 mit
2 Optionsmodulen

Netzanalysator Serie ION9000 für Fronteinbau (Display 96 x 96 mm und 197 x 175 mm) und DIN-Schienen Montage in Nieder- und Mittelspannungsanwendungen.

Anzeige RD192 (197 x 175 mm): vollgraphische TFT LCD Farbanzeige mit kapazitiver Touchfunktion (7", 152 x 91 mm, WVGA, Auflösung 800x480, Betrachtungswinkel bis 85°), intuitive Bedienung durch Menüführung

Anzeige RD96 (96 x 96 mm): vollgraphische TFT LCD Farbanzeige (70 x 53 mm, ¼ VGA, Auflösung 320x240), intuitive Bedienung durch Menüführung über 5 kontextsensitive Navigationstasten,

8 Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Chinesisch, Russisch.

Messfunktion:

4-Quadranten-Messung: Import und Export für Wirk- und Blindenergie, Wirk-, Blind-, Scheinenergiezähler pro Phase sowie getrennte Wirkenenergiezähler mit Tarifwahl über Wochenschaltuhr, Kommunikation oder Kontakt, Strom, Spannung (Durchschnitt und pro Phase), Strom-Mittelwert, Wirk-, Blind-, Scheinleistung, Leistungsfaktor (gesamt und pro Phase), Leistungs-Mittelwerte, Frequenz, Min.- und Max.-Werte der Momentanwerte, Max.-Werte der Strom- und Leistungs-Mittelwerte, Oberschwingungsgehalt THD I, THD U und TDD, Oberschwingungsanalyse: Messwerte pro Phase mit Balkendiagramm

- bis zur 63. Oberschwingung am Gerätedisplay,

- bis zur 511. Oberschwingung per Software (1024 Messwerte pro Periode),

Betriebsstundenzähler für Messgerät und Last, Schwellwertüberwachung und Alarmierung: selbstlernender Schwellwert mit Alarmierung per Anzeige oder Kommunikation, 100 Datenscheiber mit je 16 Kanälen zur Aufzeichnung von Effektivwertwerten (Minuten-, Sekunden- oder 10 ms-Werte), Ereignisschreiber mit Zeitstempel in Millisekunden, Oszilloskopierung für Unter-/Überspannung und Transienten (bis 20 µs), Fehlererkennung: Fehlerursache netz-/einspeiseseitig oder last-/abgangsseitig, Hohe Speichertiefe mit 2 GB, EN 50160 Konformitätsüberwachung: Basisbericht mit Zusammenfassung „bestanden / nicht

bestanden“ für Netzfrequenz, Netzspannung, Netzschwinger, Kurz-/Langzeitunterbrechungen, Überspannungen, Unsymmetrie, Oberschwingungsanteile, Weitere Konformitätsüberwachungen: ITIC (CBEMA), SEMI, IEEE 519, NEMA Motor-Derating-Kurve, Konfigurierbarer Onboard Webserver: Echtzeitmessungen, Statusüberwachung, Trendanalyse sowie PQ-Konformitätsberichte über standard Webbrowser, Störschreiberfunktion (Netzoszilloskopierung im Ereignisfall)

ION Technologie: frei programmierbare Frameworks (SPS-Funktion),

50 konfigurierbare Benutzerzugänge mit individuellen Rechten.

Zeitsynchronisation über:

- Präzises Netzwerkzeitprotokoll (PTP) basierend auf IEEE 1588 / IEC 61588.

- GPS-Uhr (RS-485) oder IRIG-B (digitaler Eingang) mit ±1 Millisekunde.

- Network Time Protocol (NTP/SNTP).

- Automatische Zeitsynchronisation über Schneider Electric Software-Server möglich.

Digitale Ein-/Ausgänge:

8 Digitaleingänge für Tarifschaltung, Synchronisation, Statusmeldungen, S0-Impulszähler, Teilzählerreset, Störschreiber (1ms Zeitstempelauflösung, 20ms Latenz) oder IRIG-B

Zeitsynchronisation: Nennwert: 30 V AC / 60 V DC, max. 2,5 mA

Aus: 0 -1,4 V AC / Ein: 4 -30 V AC

Aus: 0 -2,0 V DC / Ein: 4 -60 V DC

max. 25 Hz, T ON min = T OFF min = 20 ms

4 konfigurierbarer Transistorausgang (Form A) für S0-Impulse, Alarm, etc., 30 V AC / 60 V DC, 75 mA, max. 25 Hz

2 konfigurierbare Relaisausgänge (Form C) für Alarm, etc., 250 V AC / 8 A, 24 V DC / 5 A, 20.000 Schaltspiele (ohmsch)

E/A-Optionsmodule:

mit bis zu 4 Digital- und Analog-Optionsmodulen erweiterbar, (ab 2 Analog-Modulen max. Betriebstemp. 60 °C),

Digital-E/A-Optionsmodul: 6 Digitaleingänge für Statusmeldung oder Impulszählung (30 V AC / 60 V DC),

Aus: 0 - 5 V / Ein: 11 -60 V

2 Relaisausgänge (Typ C, 250 V AC / 8 A, 24 V DC / 5 A, 20.000 Schaltspiele (ohmsch)

Analog-E/A-Optionsmodul: 4 Analogeingänge (4-20 mA; 0-30 V DC), isoliert, 24 mA max.

2 Analogausgänge (4-20 mA; 0-10 V DC).

Spannungseingang: Direktanschluss bis 3 x 400/690 V AC (±10 % 50/60 Hz).

Stromeingang: z.B. über Stromwandler TI mit sekundär 5 A (4. Stromeingang zur N-Leiter Messung, 5. Stromeingang zur PE-Leiter oder ZEP Messung), zulässiger Überstrom 30 A, Bürde: < 0,01 VA bei 5 A.

Genauigkeit: Wirkenergiemessungen gemäß IEC 62053-22: Genauigkeitsklasse 0,1S

MID konforme Bestellvarianten EN 50470-1, EN 50470-3 Annex B und Annex D, Klasse C

Prüfung, Messung und Überwachung des Betriebsverhaltens gemäß IEC 61557-12: PMD/SD/K70/0.2 and PMD/SS/K70/0.2.

Verfahren zur Messung der Spannungsqualität gemäß IEC 61000-4-30: Prüf- und Messgerät der Klasse A.

Messgeräte für Spannungsqualität gemäß IEC 62586-1/2 (PQI-A): Messung der Netzqualität in Energieversorgungsnetzen.

Kommunikations-Ports und Protokolle:

- 2x RS-485: Modbus RTU, ION, DNP3,

- 2x Ethernet (geschw. gleiche IP): Modbus TCP, ION TCP, DNP3 TCP, IEC 61850, DLMS,

weitere: FTP (COMTRADE), NTP (Zeitsync.), SNMP (Request und Trap Alarm), SMTP (Email Alarm&Data), Gateway (Modbus

RTU<=>TCP), HTTP (Webserver), Hinweis: nur ungeschirmte CAT5/5e UTP Kabel verwenden.

Abmessungen (BxHxT):

Messgerät: 160 x 135 x 160 mm (ION9203 auf Hutschiene)

160 x 158 x 160 mm (ION9204 mit Back2Back-Adapter)

E/A-Optionsmodul: 90,5 x 90,5 x 22,5 mm (bis zu 4 Module à 22,5 mm)

Anzeige RD192: 197 x 175 mm, Aufbauhöhe 27,5 mm

Anzeige RD96: 96 x 96 mm, Aufbauhöhe 27 mm

Versorgung PM824x (AC/DC):

90 bis 480 V AC (±10% bei 50/60 Hz ±10%), < max. 16,5 W / 38 VA bei 480 V AC (< max. 40 W / 80 VA mit 4 Optionsmodulen),

90 bis 120 V AC (±10% bei 400 Hz), max. 13 W / 24 VA bei 120 V (<36 W / 58 VA mit 4 Optionsmodulen)

110 bis 480 V DC (±15%), <13,5 W bei 480 V DC (<38 W mit 4 Optionsmodulen).

Versorgung PM821x (DC):

20 bis 60 V DC (±10%), <17 W mit 4 Optionsmodulen

Schutzart: Front IP 52; Rückseite IP 20.



METSEION92040

| Ausführung | Display | Montage | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------|-----------|---|----|-----|----------------------|-------------|
| ION9203 | ohne | auf Hutschiene | DR | 1 | METSEION92030 | 3.295,00 € |
| ION9204 | abgesetzt | mit Back2Back-Adapter + RD192 Display in Front | DR | 1 | METSEION92040 | 4.167,00 € |



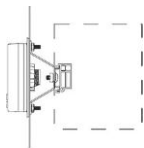
METSEPM89M2600

| Zubehör Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------------|-------------|
| E/A-Modul, Digital, 6 Eingänge+2 Relaisausgänge | DR | 1 | METSEPM89M2600 | 195,00 € |
| E/A Modul, Analog, 4 Eingänge+2Ausgänge | DR | 1 | METSEPM89M0024 | 295,00 € |



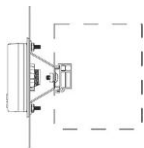
METSEPM89RD96

| | | | | |
|---|----|---|----------------------|----------|
| RD192 externes Display 197x175mm, inklusive 3m Display-Kabel und Material für 30 mm Loch-Montage oder DIN96-Ausschnitt (92 x 92 mm) | DR | 1 | METSERD192 | 995,00 € |
| RD96 externes Display 96x96mm, inklusive 3 m Display-Kabel und Material für 30 mm Loch-Montage oder DIN96-Ausschnitt (92 x 92 mm) | DR | 1 | METSEPM89RD96 | 295,00 € |
| 10 m Display-Kabel | DR | 1 | METSECAB10 | 121,00 € |



METSEPM89RD96

| | | | | |
|---|----|---|--------------------|---------|
| RD192 Montageadapter für ION9000 + ext. Display 197x175mm, zur Rücken-an-Rücken Montage von Messgerät und Display (Back2Back) | DR | 1 | METSE9B2BMA | 95,00 € |
|---|----|---|--------------------|---------|



METSE9B2BMA

| | | | | |
|--|----|---|-------------------|----------|
| Montageadapter PowerLogic-Serie für PowerMeter+ext. Display, inklusive 0,3 m Display-Kabel und Material zur Rücken-an-Rücken Montage von Messgerät und Display sowie Winkelzwischenstück zur opt. 15°-Neigung nach oben oder unten | DR | 1 | METSEPMMAK | 202,00 € |
|--|----|---|-------------------|----------|



METSEPMMAK

| | | | | |
|---|----|---|----------------------|---------|
| Adapterset zur Montage bei Nachrüstung in ION7550 oder ION7650 DIN192-Ausschnitten (186x186mm) | DR | 1 | METSE7x4MAK | 95,00 € |
| Hardware-Kit für Messgerät ION9000 - Ersatzsteckersatz, Klemmenabdeckung, Ersatz-Erdungsschraube, DIN-Clips | DR | 1 | METSE9HWK | 65,00 € |
| Hardware-Set für externes Display RD192 | DR | 1 | METSERD192HWK | 45,00 € |
| Hardware-Set für ION9000 Stromeingang – Schraubklemme, Abdeckungen für Stromwandler | DR | 1 | METSE9CTHWK | 25,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Energiemonitoringsystem und Energy Server für DIN-Schiene



ComX 510 Web-Seiten

Energy Server sind Datenlogger und Web-Server zur Erfassung, Echtzeitanzeige, Aufzeichnung und Datenexport von bis zu 64 Messgeräten verteilt über beliebige Linien, Gewerke, Liegenschaften bzw. Standorte.

Funktionen:

- Visualisierung über Web-Browser (Chrome, Internet Explorer, Firefox, Safari),
- Reiheneinbaugeräte Acti 9 mit Kommunikationssystem Smartlink Modbus und Smartlink Ethernet,
- Leistungsschalter Compact NSX mit Micrologic A / E über IFM, IFE und EIFE,
- Leistungsschalter Compact NS mit Micrologic A / E / P / H über COM, IFM, IFE und EIFE,
- Leistungsschalter Masterpact NT/NW mit Micrologic A / E / P / H über COM, IFM, IFE und EIFE,
- Leistungsschalter Masterpact MTZ mit Micrologic X über IFE und EIFE
- Mittelspannungsschutzrelais SEPAM 10, SEPAM 20, SEPAM 40, SEPAM 80,
- Frequenzumrichter Altivar ATV61, ATV71,
- Sanftanlasser ATS48,
- Motormanagement-System TeSys T,
- Kompensationsregler VarLogic,
- Isolationsüberwachung Vigilohm,
- Wechselrichter Conext TL,
- Aufzeichnung von Verbrauchsimpulszählern (S0 Impulse) von Elektro-, Gas-, Wasser- und Wärmemengenzählern wie
 - Acti9 Smartlink Modbus (bis zu 22 Impulse) und Smartlink Ethernet (bis zu 14 Impulse),
 - Energiezähler iEM3155, iEM3255, iEM3355 (je 1 Impuls),
 - Universal-Messgeräte PM3255 (2 Impulse),
 - Universal-Messgeräte PM556x (4 Impulse),
- Neu: Anbindung der installierten Zählerbasis (Fremdgeräte),
- Neu: Anbindung weiterer Gewerke (Gateways).

Erweiterbarkeit:

- bis zu 32 Messgeräte lokal an der Modbus RTU Linie des ComX 510,
- bis zu 64 Messgeräte über Modbus TCP (Ethernet Geräte oder serielle Modbus RTU Geräte über Link150).

Unterstützte Gerätetypen:

- alle PowerLogic Energiezähler iEM, Universal-Messgeräte PM und Netzanalysatoren ION,
- Reiheneinbaugeräte Acti 9 mit Kommunikationssystem Smartlink Modbus und Smartlink Ethernet,
- Leistungsschalter Compact NSX mit Micrologic A / E über IFM, IFE und EIFE,
- Leistungsschalter Compact NS mit Micrologic A / E / P / H über COM, IFM, IFE und EIFE,
- Leistungsschalter Masterpact NT/NW mit Micrologic A / E / P / H über COM, IFM, IFE und EIFE,
- Leistungsschalter Masterpact MTZ mit Micrologic X über IFE und EIFE
- Mittelspannungsschutzrelais SEPAM 10, SEPAM 20, SEPAM 40, SEPAM 80,
- Frequenzumrichter Altivar ATV61, ATV71,
- Sanftanlasser ATS48,
- Motormanagement-System TeSys T,
- Kompensationsregler VarLogic,
- Isolationsüberwachung Vigilohm,
- Wechselrichter Conext TL,
- Aufzeichnung von Verbrauchsimpulszählern (S0 Impulse) von Elektro-, Gas-, Wasser- und Wärmemengenzählern wie
 - Acti9 Smartlink Modbus (bis zu 22 Impulse) und Smartlink Ethernet (bis zu 14 Impulse),
 - Energiezähler iEM3155, iEM3255, iEM3355 (je 1 Impuls),
 - Universal-Messgeräte PM3255 (2 Impulse),
 - Universal-Messgeräte PM556x (4 Impulse),
- Neu: Anbindung der installierten Zählerbasis (Fremdgeräte),
- Neu: Anbindung weiterer Gewerke (Gateways).

Weitere Systemeigenschaften:

- automatische Erkennung von Geräten,
- einfache Parametrierung über Web-Seiten,
- freie Auswahl der Logging-Intervalle und -Daten,
- automatischer Versand per E-Mail / FTP der aufgezeichneten Daten,
- Analyse und Reports per MS Excel®,
- Daten- und Systemsicherheit durch Benutzergruppen mit individuellen Schreib- und Lese- Rechten,
- individuelle Sprachwahl (D, GB, F, E, I, P, CHN, RUS, J) für jeden Benutzer.

Eingänge:

- 6 digitale Eingänge zur
- Impulszählung (Mindest-Impulsbreite 20 ms) gemäß IEC 62053-31,
 - oder Statusfassung,
- Stromversorgung für Eingänge:
- interne: 12 V DC, 60 mA,
 - externe: 10-30 V DC.

2 Analogeingänge als

- 0-10 V DC, 4-20 mA (Genauigkeit 0,5 %),
- PT100, PT1000: 2-Draht (Genauigkeit 1 %).

Verfügbare Stromversorgung für analoge Sensoren:

- 24 V DC (50 mA pro Eingang).

Energiemonitoringsystem und Energy Server für DIN-Schiene

- Ethernetchnittstelle: 10BASE-T/100BASE-TX (802.3af)
- Protokolle: HTTP, Modbus TCP, FTP, SNMP (MIB II), SNTP, SMTP
- Abmessung (B x H x T): 144 x 106 x 69 mm (8 TE)
- Versorgung: 24 V DC (+/- 10 %), 26 W max.
(inkl. aller Com- und Optionsmodule der Power-over-Ethernet (PoE))
- Schutzart: IP 20

Com'X 510 Systemdemo:

- <http://comx510.myenergyserver.com>
- Benutzername: demo
- Kennwort: Com'X510



Com'X 510 Systemdemo:

- <http://comx510.myenergyserver.com>
- Benutzername: demo
- Kennwort: Com'X510



EBX510

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|---------------|-------------|
| ComX 510, Energie-Server, UL, SDRAM 4 Go mit anal./dig. Eingängen | DT | 1 | EBX510 | 975,00 € |

Ethernet-Interface für Modbus RTU

- Ethernet-Interfacemodul für DIN-Schiene (4TE) zur Anbindung einer Modbus RTU Linie an Ethernet.
- Interface für bis zu 32 Modbus RTU (RS485)-Geräte an Modbus TCP (Ethernet) z.B. zur Erweiterung des Com'X 510 mit Messgeräten in einer weiteren Liegenschaft.
- Konfiguration über Web-Browser.
- Ethernetchnittstelle: 10BASE-T/100BASE-TX (802.3af)
- Protokolle: HTTP, Modbus TCP, FTP, SNMP (MIB II)
- Abmessung (B x H x T): 72 x 105 x 71 mm
- Versorgung: 24 V DC (± 10 %), 4 W oder Power-over-Ethernet (PoE)
- Schutzart: IP 20
- Hinweis: Anschluss Modbus RTU über RJ45-Buchse, daher ggf. VW3A8306D30 mitbestellen, 3 m geschirmtes RS485 Kabel mit 1 x RJ45-Stecker und 1 x offenes Leitungsende (s. Zubehör Energiemonitoringsystem)



EGX150

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|---------------|-------------|
| Link150 Ethernet-Interfacemodul (2 RJ45 Ports, switched), Modbus RTU/ TCP | DT | 1 | EGX150 | 425,00 € |

Ethernet-Switch für DIN-Schiene

- Ethernetschnittstelle: 10BASE-T/100BASE-TX (802.3af)
- Ethernetschnittstelle: 100BASE-FX (802.3u)
- Abmessungen (B x H x T): 25 x 114 x 79 mm bzw. 35 x 138 x 121 mm (TCSESU083FN0), Hutschiene montage
- Versorgung: 9,6 - 32 V DC, 2,2 W bzw. 3,9 W (TCSESU043F1N0) bzw. 4,1 W (TCSESU083FN0)
- Schutzart: IP 30

Hinweis: weitere Informationen und Switches finden Sie im Kapitel „Automatisierungstechnik“ unter „Netzwerktechnik“ des Auswahlkatalogs.



TCSESU033FN0



TCSESU043F1N0



TCSESU053FN0



TCSESU083FN0

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|----------------------|-------------|
| ConneXium Ethernet TCP/IP Switch, ConneXium, 3TX, 10BASE-T/100BASE-TX | FO | 1 | TCSESU033FN0 | 103,00 € |
| ConneXium Ethernet TCP/IP Switch, ConneXium, 4TX+2FX, 10BASE-T/100BASE-TX + 1fach 100BASE-FX | FO | 1 | TCSESU043F1N0 | 225,00 € |
| ConneXium Ethernet TCP/IP Switch, ConneXium, 5TX, 10BASE-T/100BASE-TX | FO | 1 | TCSESU053FN0 | 116,00 € |
| ConneXium Ethernet TCP/IP Schalter, ConneXium, 8 Ports für Kupfer, 10BASE-T/100BASE-TX | FO | 1 | TCSESU083FN0 | 161,00 € |

13

24 V-Spannungsversorgung für DIN-Schiene

- Nenn-Eingangsspannung: 230 V
- Abmessungen (B x H x T): siehe Typenbeschreibung unten
- Ausgangsspannung: 24 V DC
- Schutzart: IP 20

Hinweis: weitere Informationen und Spannungsversorgungen finden Sie im Kapitel "Versorgen - Überwachen - Schalten" unter "Spannungsversorgungen" des Auswahlkatalogs bzw. im Fachkatalog "Trennen, Schalten, Schützen", Bestell-Nr.: ZXKTSS.



ABL8MEM24003

| Ausführung | Nennstrom | Leistung | Abmessungen | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-----------|----------|-----------------|----|-----|---------------------|-------------|
| Phaseo Getaktete Spannungsversorgung, 1-/2-phasig | 0,3 A | 7 W | 36 x 90 x 59 mm | AK | 1 | ABL8MEM24003 | 48,20 € |
| Phaseo Getaktete Spannungsversorgung, 1-/2-phasig | 0,6 A | 15 W | 36 x 90 x 59 mm | AK | 1 | ABL8MEM24006 | 55,70 € |
| Phaseo Getaktete Spannungsversorgung, 1-/2-phasig | 1,2 A | 30 W | 54 x 90 x 59 mm | AK | 1 | ABL8MEM24012 | 70,70 € |
| Phaseo Getaktete Spannungsversorgung, modular | 2,5 A | 60 W | 72 x 90 x 59 mm | AK | 1 | ABL7RM24025 | 112,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Anschlusskabel Modbus RTU (RS485)

- Geschirmte, verdrehte Zweidrahtleitung als seriell Buskabel Modbus RTU (RS485)
- Kabeltrommel
- Lieferung ohne Stecker



TSXCSA100

| Ausführung | Länge | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-------|----|-----|------------------|-------------|
| Abgeschirmtes UNI-TELWAY Kabel, doppelt Twisted Pair | 100 m | FO | 1 | TSXCSA100 | 233,00 € |
| Abgeschirmtes UNI-TELWAY Kabel, doppelt Twisted Pair, | 200 m | FO | 1 | TSXCSA200 | 414,00 € |
| Abgeschirmtes UNI-TELWAY Kabel, doppelt Twisted Pair, | 500 m | FO | 1 | TSXCSA500 | 958,00 € |

Anschlusskabel Modbus RTU (RS485) mit RJ45

- 3 m geschirmtes RS485 Kabel mit 1 x RJ45-Stecker und 1x offenes Leitungsende (für z.B. Link150 / EGX150).



VW3A8306D30

| Ausführung | Länge | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-------|----|-----|--------------------|-------------|
| Kabel f. serielle Modbus-Schnittstelle, 1 x RJ45 und 1 x offen, Kabel 3m | 3 m | CV | 1 | VW3A8306D30 | 29,20 € |

Abschlusswiderstand Modbus RTU (RS485)

- Busabschlusswiderstände für die serielle Schnittstelle Modbus RTU (RS485).
- Für Schraubklemmenleiste (R = 120 Ohm, C = 1 nF).



VW3A8306DRC

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| Abschlusswiderstand Modbus, 120Ohm, für Schraubanschluss | CV | 1 | VW3A8306DRC | 29,20 € |

Verbindungskabel Laptop USB - Modbus RTU (RS485)

Direkte Anbindung des Laptop an Modbus RTU (RS485).
Mit kostenlosen SW Tools (www.schneider-electric.de):

- Testsoftware Acti 9 Smartlink,
- Konfiguration & Diagnose: ION Setup, Ecoreach
- Firmware Upgrade: DLF3000.

Zur Konfiguration, Test, Diagnose ohne verfügbare Modbus TCP Anbindung (direkt oder über EGX oder Smartlink Ethernet) von seriellen Geräten wie Smartlink Modbus, iEM3000, PM3000, PM5000.

- Laptop: USB Typ-A-Stecker,
- RS485: Phoenix Stecker und Buchse, 4-pol: 0V, Schirm, Do/-, D1/+.



A9XCATM1

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------|-------------|
| USB-Modbus-Testkabel, Acti 9 Smartlink | D5 | 1 | A9XCATM1 | 93,00 € |

Anschlusskabel Ethernet

- Ethernet-Twisted Pair-Kabel (geschirmt), SFTP Kabel gem. Norm EIA/TIA-568 Kategorie 5 und IEC 11801/EN50173 Klasse D



490NTW00002

| Ausführung | Länge | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-------|----|-----|--------------------|-------------|
| Ethernet Anschluß-Kabel, STP.Kabel, gerade | 2 m | FO | 1 | 490NTW00002 | 30,00 € |
| Ethernet Anschluß-Kabel, STP.Kabel, gerade | 5 m | FO | 1 | 490NTW00005 | 37,60 € |
| Ethernet Anschluß-Kabel, STP.Kabel, gerade | 12 m | FO | 1 | 490NTW00012 | 48,50 € |
| Ethernet ConneXium-Kabel, STP.Kabel, gerade | 40 m | FO | 1 | 490NTW00040 | 97,10 € |
| Ethernet ConneXium-Kabel, STP.Kabel, gerade | 80 m | FO | 1 | 490NTW00080 | 163,00 € |

RJ45-Kabeldurchführung für Schaltschrankfront - Montagesatz IP65



VW3A1112

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------|-------------|
| Türmontagesatz, für grafisches Remote-Terminal, Frequenzumrichter, IP65 | CI | 1 | VW3A1112 | 26,70 € |
| RJ45 Buchse/Buchse, IP65 | CI | 1 | VW3A1115 | 73,30 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

mobiler WLAN Access Point für Inbetriebnahme / Diagnose



TCSEGW13FA0

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| "WLAN Access Point (Wifi-Dongle) mit Versorgung durch einen internen Akku zur temporären Anbindung von WLAN-Geräten (PC, Tablet, Smartphone usw.) an eine Ethernet-Schnittstelle", IP20, m. RJ45- u. USB-Anschlüssen | GC | 1 | TCSEGW13FA0 | 148,00 € |

Fronteinbau für Reiheneinbaugeräte



NSYMW10MK

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|------------------|-------------|
| Modulare Frontplatte m. abgedicht. Fenster IP55. (10 Module), Außen 213 x 133 mm, Fenster 180 x 46 mm | HA | 1 | NSYMW10MK | 15,70 € |
| Montagekit für Reiheneinbaugeräte bestehend aus 1 DIN-Schiene und 2 Winkelhalterungen | HA | 1 | NSYMW10MR | 19,70 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Universal-Messgeräte Serie ION6200 für Fronteinbau, DIN-Schiene und Montageplatte, 110 x 110 mm



ION6200



ION6200 mit Aufstecknetzteil



Optionskarte



Aufstecknetzteil

- Display: rote 7-Segment LED-Anzeige, 73 x 69 mm, 3 Zeilen mit 4 Ziffern (19 mm) und Vorzeichen LED-Indikatoren für angezeigten Messwert,
- Frontmontage: 110 x 110 mm (Frontmaße); 92 x 92 mm (Ausschnitt) ; Einbautiefe 41 mm,
- Spannungseingang: Direktanschluss bis 690 V AC (Phase-Phase),
- Stromeingang: über Stromwandler TI mit sekundär 5 A (zulässiger Überstrom 12 A),
- Wirkenergiemessungen gemäß IEC 60687: Genauigkeitsklasse 0,5,
- Schutzart: Front IP 65; Rückseite IP 20.

| Beschreibung | | | | | | | | | |
|--|-------|----|----|---|---|----|---|---|---|
| Grundgerät-Ausführung | | | | | | | | | |
| Mit integriertem Display | A0 | | | | | | | | |
| Mit externem Display, Verbindungskabel 4,2 m | R1 | | | | | | | | |
| Mit externem Display, Verbindungskabel 1,8 m | R2 | | | | | | | | |
| Mit integriertem Display – Anzeige in Kilovolt / Megawatt | M0 | | | | | | | | |
| Mit externem Display – Anzeige in Kilovolt / Megawatt, Verbindungskabel 4, 2 m | N1 | | | | | | | | |
| Mit externem Display – Anzeige in Kilovolt / Megawatt, Verbindungskabel 1,8 m | N2 | | | | | | | | |
| Ohne Display (Kommunikationsoption A0 notwendig) | T1 | | | | | | | | |
| Ohne Display – Anzeige in Kilovolt / Megawatt, (Kommunikationsoption A0 notwendig) | | | | | | | | | |
| Spannungsversorgung | | | | | | | | | |
| Aufstecknetzteil 100...240 V AC, 100...300 V DC | | | | | | B | | | |
| Aufstecknetzteil: 20...60 V DC (+/- 10 %) | | | | | | C | | | |
| Aufstecknetzteil: 480 V, 60 Hz | | | | | | | | | |
| Kommunikation | | | | | | | | | |
| Ohne | | | | | | Z0 | | | |
| RS 485-Schnittstelle mit Modbus RTU und ION-kompatiblem Protokoll | | | | | | A0 | | | |
| Impulsausgänge | | | | | | | | | |
| Ohne | | | | | | A | | | |
| Zwei – wahlweise für kWh, kVAh oder kvarh | | | | | | B | | | |
| Sicherheitsfunktionen | | | | | | | | | |
| Kennwortschutz der Einstellungen | | | | | | | | 0 | |
| Kennwort- und HW-Schutz der Einstellungen, Plombieroption | | | | | | | | 2 | |
| Messtechnische Funktionen (siehe Geräteauswahl-Tabelle) | | | | | | | | | |
| Basismessung: Volt, Ampere | | | | | | | | | N |
| EP1 – Erweiterungspaket 1: Volt, Ampere, Energie, Leistung, Leistungsfaktor | | | | | | | | | P |
| EP2 – Erweiterungspaket 2: sämtliche Messwerte | | | | | | | | | R |
| Bestellnummer ION6200 als Komplettgerät | M6200 | •• | A0 | • | 0 | •• | • | • | • |

| Optionskarten für die Funktionserweiterung | | | | | | | | | |
|---|--------|----|---|---|---|----|---|---|-------------|
| Kommunikation | | | | | | | | | |
| Ohne | | | | | | Z0 | | | |
| RS 485-Schnittstelle mit Modbus RTU und ION-kompatiblem Protokoll | | | | | | A0 | | | |
| Impulsausgänge | | | | | | | | | |
| Ohne | | | | | | A | | | |
| Zwei – wahlweise für kWh, kVAh oder kvarh | | | | | | B | | | |
| Sicherheitsfunktionen | | | | | | | | | |
| Kennwortschutz der Einstellungen | | | | | | | | 0 | |
| Kennwort- und HW-Schutz der Einstellungen, Plombieroption | | | | | | | | 2 | |
| Messtechnische Funktionen (siehe Geräteauswahl-Tabelle) | | | | | | | | | |
| Basismessung: Volt, Ampere | | | | | | | | | N |
| EP1 – Erweiterungspaket 1: Volt, Ampere, Energie, Leistung, Leistungsfaktor | | | | | | | | | P |
| EP2 – Erweiterungspaket 2: sämtliche Messwerte | | | | | | | | | R |
| Bestellnummer der Optionskarte | P620 K | •• | • | • | • | • | • | • | auf Anfrage |

Universal-Messgeräte Serie BCPM und BCPM-SC für Einbau in Verteilerschränke für Server-Racks in Rechenzentren

- Einbau: Messgerät auf Montageplatte
- BCPMx0xxS u. BCPMx1xxS (solid core) 2 oder 4 Wandlerleisten mit je 21 Wandlern (solid core) auf Tragwinkel
- BCPMx2xxS (solid core) 2 oder 4 Wandlerleisten mit je 12, 18 bzw. 21 Wandlern (solid core) zur Hutschienenmontage
- BCPM-SC (split core) 2 oder 4 Adapterplatinen mit Anschluß für je 21 Klappwandlern (split core) für Hutschiene zum Einbau vor/hinter den Leitungsschutzschaltern

Modelle und Messfunktionen:

- A Einspeisung (A/B): I, I_{mittel}, I_{max}, U, F, P, P_{mittel}, P_{max}, LF, Ep, Alarme I, U
Abgänge: I, I_{mittel}, I_{max}, U, F, P, P_{mittel}, P_{max}, LF, Ep, Alarme I, U
- B Einspeisung (A/B): I, I_{mittel}, I_{max}, U, F, P, P_{mittel}, P_{max}, LF, Ep, Alarme I, U
Abgänge: I, I_{mittel}, I_{max}, Alarme I
- C Einspeisung (A/B): I, I_{mittel}, I_{max}, Alarme I
Abgänge: I, I_{mittel}, I_{max}, Alarme I
- E Einspeisung (A/B): I, I_{mittel}, I_{max}, U, F, P, P_{mittel}, P_{max}, LF, Ep, Alarme I, U
Abgänge: I, I_{mittel}, I_{max}, U, F, P, P_{mittel}, P_{max}, LF, Ep, Alarme I, U
- Spannungseingang: Modell A, B und E: 90 – 277 V AC (Phase-N) mit Messgenauigkeit 1%
Einspeisung (A/B): über Zubehör 0,333 V-Kabelumbauwandler mit Messgenauigkeit 1% von 10-100 % vom Bemessungsstrom
- Stromeingang: Abgänge BCPM und BCPM-SC: über Wandlerleisten oder Klappwandler mit Messgenauigkeit 2% von 2-100 % vom Bemessungsstrom Klasse 1 (IEC 62053-21)
- Genauigkeit: 90-277 V AC
- Versorgung: Modbus RTU (RS485)
- Kommunikationsoptionen: nur Modell E: BACnet MS/TP (RS485) und über Ethernet Port: Modbus TCP, BACnet IP und SNMP

Universal-Messgeräte Serie BCPM mit Wandlerleiste (solid core) bis 100 A



BCPMA084S

| Ausführung | Anzahl Abgangsmessungen | Anzahl Wandlerleisten mit Flachkabel 1,2 m | Anzahl Einspeisemessungen (0,333 V-Wandler separat bestellen) | Wandlerrückenabstand (mm) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------|-------------------------|--|---|---------------------------|----|-----|------------------|-------------|
| BCPM-SC A | 84 | 4 | 2 | 19 | DS | 1 | BCPMA084S | auf Anfrage |
| BCPM-SC A | 84 | 4 | 2 | 26 | DS | 1 | BCPMA184S | auf Anfrage |
| BCPM-SC A | 42 | 2 | 1 | 19 | DS | 1 | BCPMA042S | auf Anfrage |
| BCPM-SC A | 42 | 2 | 1 | 26 | DS | 1 | BCPMA142S | auf Anfrage |
| BCPM-SC A | 84 | 4 | 2 | 18 | DS | 1 | BCPMA284S | auf Anfrage |
| BCPM-SC A | 72 | 4 | 2 | 18 | DS | 1 | BCPMA272S | auf Anfrage |
| BCPM-SC A | 48 | 4 | 2 | 18 | DS | 1 | BCPMA248S | auf Anfrage |
| BCPM-SC A | 42 | 2 | 1 | 18 | DS | 1 | BCPMA242S | auf Anfrage |
| BCPM-SC A | 36 | 2 | 1 | 18 | DS | 1 | BCPMA236S | auf Anfrage |
| BCPM-SC A | 24 | 2 | 1 | 18 | DS | 1 | BCPMA224S | auf Anfrage |
| BCPM-SC B | 84 | 4 | 2 | 19 | DS | 1 | BCPMB084S | auf Anfrage |
| BCPM-SC B | 84 | 4 | 2 | 26 | DS | 1 | BCPMB184S | auf Anfrage |
| BCPM-SC B | 42 | 2 | 1 | 19 | DS | 1 | BCPMB042S | auf Anfrage |
| BCPM-SC B | 42 | 2 | 1 | 26 | DS | 1 | BCPMB142S | auf Anfrage |
| BCPM-SC B | 48 | 4 | 2 | 18 | DS | 1 | BCPMB248S | auf Anfrage |
| BCPM-SC B | 24 | 2 | 1 | 18 | DS | 1 | BCPMB224S | auf Anfrage |
| BCPM-SC C | 84 | 4 | 2 | 19 | DS | 1 | BCPMC084S | auf Anfrage |
| BCPM-SC C | 84 | 4 | 2 | 26 | DS | 1 | BCPMC184S | auf Anfrage |
| BCPM-SC C | 42 | 2 | 1 | 19 | DS | 1 | BCPMC042S | auf Anfrage |
| BCPM-SC C | 42 | 2 | 1 | 26 | DS | 1 | BCPMC142S | auf Anfrage |
| BCPM-SC C | 48 | 4 | 2 | 18 | DS | 1 | BCPMC248S | auf Anfrage |
| BCPM-SC C | 24 | 2 | 1 | 18 | DS | 1 | BCPMC224S | auf Anfrage |
| BCPM-SC E | 84 | 4 | 2 | 18 | DS | 1 | BCPME284S | auf Anfrage |
| BCPM-SC E | 72 | 4 | 2 | 18 | DS | 1 | BCPME272S | auf Anfrage |
| BCPM-SC E | 48 | 4 | 2 | 18 | DS | 1 | BCPME248S | auf Anfrage |
| BCPM-SC E | 42 | 2 | 1 | 18 | DS | 1 | BCPME242S | auf Anfrage |
| BCPM-SC E | 36 | 2 | 1 | 18 | DS | 1 | BCPME236S | auf Anfrage |
| BCPM-SC E | 24 | 2 | 1 | 18 | DS | 1 | BCPME224S | auf Anfrage |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Universal-Messgeräte Serie BCPM-SC mit Klappwandlern (split core) bis 50 A

(1) Ausbau auf 84 Abgangsmessungen möglich über weitere Adapterplatinen und Klappwandler (separat bestellbares Zubehör)



BCPMSCA30S

| Ausführung | Anzahl Abgangsmessungen (= Klappwandler) | Anzahl Adapterplatinen mit Rundkabel 1,2 m | Anzahl Einspeisemessungen (0,333 V-Wandler separat bestellen) | Kabellänge Klappwandler (m) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------|--|--|---|-----------------------------|----|-----|-------------------|-------------|
| BCPM-SC A (1) | 30 | 2 | 2 | 1,8 | DS | 1 | BCPMSCA30S | auf Anfrage |
| BCPM-SC A (1) | 42 | 2 | 2 | 1,8 | DS | 1 | BCPMSCA42S | auf Anfrage |
| BCPM-SC A (1) | 60 | 4 | 2 | 1,8 | DS | 1 | BCPMSCA60S | auf Anfrage |
| BCPM-SC A | 84 | 4 | 2 | 1,8 | DS | 1 | BCPMSCA84S | auf Anfrage |
| BCPM-SC B (1) | 30 | 2 | 2 | 1,8 | DS | 1 | BCPMSCB30S | auf Anfrage |
| BCPM-SC B (1) | 42 | 2 | 2 | 1,8 | DS | 1 | BCPMSCB42S | auf Anfrage |
| BCPM-SC B (1) | 60 | 4 | 2 | 1,8 | DS | 1 | BCPMSCB60S | auf Anfrage |
| BCPM-SC B | 84 | 4 | 2 | 1,8 | DS | 1 | BCPMSCB84S | auf Anfrage |
| BCPM-SC C (1) | 30 | 2 | 2 | 1,8 | DS | 1 | BCPMSCC30S | auf Anfrage |
| BCPM-SC C (1) | 42 | 2 | 2 | 1,8 | DS | 1 | BCPMSCC42S | auf Anfrage |
| BCPM-SC C (1) | 60 | 4 | 2 | 1,8 | DS | 1 | BCPMSCC60S | auf Anfrage |
| BCPM-SC C | 84 | 4 | 2 | 1,8 | DS | 1 | BCPMSCC84S | auf Anfrage |
| BCPM-SC D (1) | 30 | 2 | 2 | 1,8 | DS | 1 | BCPMSCD30S | auf Anfrage |
| BCPM-SC D (1) | 42 | 2 | 2 | 1,8 | DS | 1 | BCPMSCD42S | auf Anfrage |
| BCPM-SC D (1) | 60 | 4 | 2 | 1,8 | DS | 1 | BCPMSCD60S | auf Anfrage |
| BCPM-SC D | 84 | 4 | 2 | 1,8 | DS | 1 | BCPMSCD84S | auf Anfrage |

Zubehör für Universal-Messgeräte Serie BCPM-SC

- Adapterplatine und Klappwandler zum Ausbau auf 84 Abgangsmessungen



BCPMSCADPBS

| Zubehör Ausführung | Kabellänge Klappwandler (m) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-----------------------------|----|-----|---------------------|-------------|
| 2 Adapterplatinen für Hutschiene mit Anschluss für je 21 Klappwandler | | DS | 1 | BCPMSCADPBS | auf Anfrage |
| 6 Stk. Klappwandler 50 A mit Anschlusskabel | 1,8 | DS | 1 | BCPMSCCT0 | auf Anfrage |
| 6 Stk. Klappwandler 50 A mit Anschlusskabel | 6 | DS | 1 | BCPMSCCT0R20 | auf Anfrage |
| 6 Stk. Klappwandler 100 A mit Anschlusskabel | 1,8 | DS | 1 | BCPMSCCT1 | auf Anfrage |
| 6 Stk. Klappwandler 100 A mit Anschlusskabel | 6 | DS | 1 | BCPMSCCT1R20 | auf Anfrage |
| 1 Stk. Klappwandler 200 A mit Anschlusskabel | 1,8 | DS | 1 | BCPMSCCT3 | auf Anfrage |
| 1 Stk. Klappwandler 200 A mit Anschlusskabel | 6 | DS | 1 | BCPMSCCT3R20 | auf Anfrage |

Zubehör für Universal-Messgeräte Serie BCPM-SC

Hinweis: 0,333 V-LVCT Kabelumbauwandler für BCPM und BCPM-SC Einspeisemessung (A/B) s. unter Stromwandler LVCT, [siehe Seite 215](#)



BCPMCOVERS



CBL008



CBL022

| Zubehör Ausführung | Kabellänge Klappwandler (m) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-----------------------------|----|-----|-------------------|-------------|
| Plexiglas-Geräteabdeckung mit Rändelmuttern für Pfostenschrauben am Grundgerät | | DS | 1 | BCPMCOVERS | auf Anfrage |
| Flachkabel, BCPM Verbindung Grundgerät<=>Wandlerleiste | 0,45 | DS | 1 | CBL008 | auf Anfrage |
| Flachkabel, BCPM-SC Verbindung Grundgerät<=>Adapterplatine zur flexiblen Verlegung innerhalb des Schaltschranks | 1,2 | DS | 1 | CBL016 | auf Anfrage |
| Flachkabel, BCPM-SC Verbindung Grundgerät<=>Adapterplatine zur flexiblen Verlegung innerhalb des Schaltschranks | 1,5 | DS | 1 | CBL017 | auf Anfrage |
| Flachkabel, BCPM-SC Verbindung Grundgerät<=>Adapterplatine zur flexiblen Verlegung innerhalb des Schaltschranks | 1,8 | DS | 1 | CBL018 | auf Anfrage |
| Flachkabel, BCPM-SC Verbindung Grundgerät<=>Adapterplatine zur flexiblen Verlegung innerhalb des Schaltschranks | 2,4 | DS | 1 | CBL019 | auf Anfrage |
| Flachkabel, BCPM-SC Verbindung Grundgerät<=>Adapterplatine zur flexiblen Verlegung innerhalb des Schaltschranks | 3 | DS | 1 | CBL020 | auf Anfrage |
| Flachkabel, BCPM-SC Verbindung Grundgerät<=>Adapterplatine zur flexiblen Verlegung innerhalb des Schaltschranks | 6 | DS | 1 | CBL021 | auf Anfrage |
| Rundkabel, BCPM-SC Verbindung Grundgerät<=>Adapterplatine für teilbare Kabeldurchführungen zur Installation des Grundgeräts außerhalb des Schaltschranks (Retrofit) | 1,2 | DS | 1 | CBL022 | auf Anfrage |
| Rundkabel, BCPM-SC Verbindung Grundgerät<=>Adapterplatine für teilbare Kabeldurchführungen zur Installation des Grundgeräts außerhalb des Schaltschranks (Retrofit) | 3 | DS | 1 | CBL023 | auf Anfrage |
| Rundkabel, BCPM-SC Verbindung Grundgerät<=>Adapterplatine für teilbare Kabeldurchführungen zur Installation des Grundgeräts außerhalb des Schaltschranks (Retrofit) | 6 | DS | 1 | CBL024 | auf Anfrage |
| Rundkabel, BCPM-SC Verbindung Grundgerät<=>Adapterplatine für teilbare Kabeldurchführungen zur Installation des Grundgeräts außerhalb des Schaltschranks (Retrofit) | 0,5 | DS | 1 | CBL031 | auf Anfrage |
| Rundkabel, BCPM-SC Verbindung Grundgerät<=>Adapterplatine für teilbare Kabeldurchführungen zur Installation des Grundgeräts außerhalb des Schaltschranks (Retrofit) | 0,8 | DS | 1 | CBL033 | auf Anfrage |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Konfigurations- und Diagnose-Software IONsetup

| Ausführung | Preis/Stück |
|--|-------------|
| ION Setup Software für PowerLogic-Serie www.schneider-electric.de | kostenlos |

Energiemanagement-Software EcoStruxure™ Power Monitoring Expert v.9.0



PSWSANCZZSPEZZ

| Ausführung | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-----------------------|-------------|
| Live-Demo der EcoStruxure Power Monitoring Expert http://www.pmedemo.biz (User Name: demo / Password: demo) | | kostenlos |
| Primary-Server-Lizenz als Basislizenz für ein Neusystem (beinhaltet einen Engineering Client und einen Web Client) inklusive kostenfreier Datenbank MS SQL Server 2014 Express (ausreichend für z.B. 4 Jahre Speichertiefe bei ca. 50 Messgeräten; s.a. System Design Guide) | PSWSANCZZSPEZZ | auf Anfrage |
| SQL Server 2017 Standard Edition Lizenz für PME für 2 physikalische oder virtuelle Cores Hinweis: unterstützt werden 4, 6, 8, ... Cores - Mindestbestellmenge für Neusysteme sind daher 2 Stk. = 4 Cores - Mindestbestellmenge für Systemerweiterungen ist 1 Stk. = 2 Cores | PSWSQL2017L | auf Anfrage |
| OPC DA Server-Lizenz für EcoStruxure Power Monitoring Expert | PSWSONCZZSPEZZ | auf Anfrage |
| Web-Nutzer-Lizenz für die Nutzung der Web-Module Dashboard Diagramme, Tabellen, Echtzeittrends, Alarmer, Reports per Desktop Web-Browser (IE, Chrome, Safari) und Nutzung des Web-Moduls Diagramme, Echtzeittrends und gespeicherter Reports per mobilem Web-Browser (Apple, Android) | PSWCWNCZZNPEZZ | auf Anfrage |
| Engineering-Client-Lizenz für die Nutzung von Management Console, Vista, Designer und der Web-Client-Funktion an einem weiteren PC-Einzelplatz | PSWCENCZZNPEZZ | auf Anfrage |
| Unlimited Client-Lizenz unbegrenzte Engineering- und Web-Client-Lizenz als Alternative zu Einzellizenzen, für große Projekte | PSWCZNCZZSPEZZ | auf Anfrage |
| Entry-Range Geräte-Lizenz Einzelgerät-Lizenz für Geräte der Einstiegs-Leistungsklasse (z.B. Energiezähler, Universal-Messgeräte, Leistungsschalter) | PSWDENCZZNPEZZ | auf Anfrage |
| Mid-Range Geräte-Lizenz Einzelgerät-Lizenz für Geräte der mittleren Leistungsklasse (z.B. Messgeräte mit Onboard-Datalogging, Fremdgerätedreiber), kompatibel mit unterstützten Gerätetypen der mittleren- und Einstiegs-Leistungsklasse | PSWDMNCZZNPEZZ | auf Anfrage |
| High-End Geräte-Lizenz Einzelgerät-Lizenz für Geräte der High-End-Leistungsklasse (z.B. Netzanalysatoren), kompatibel mit allen unterstützten Gerätetypen | PSWDSNCZZNPEZZ | auf Anfrage |

Energiemanagement-Software Upgrade auf EcoStruxure™ Power Monitoring Expert (PME) v9.0

Hinweis: Die Seriennummer des bereits installierten Systems ist bei Bestellung mit anzugeben (Format „4711-0815-xxx-xxx-xxxx“) und ist zu finden im Software License Certificate oder Entitlement Certificat, das der SW-Lieferung beilag oder direkt in der Software selbst: „Management Console“ starten und dann unter „Tools“ den „License Manager“ aufrufen.

| Ausführung | Preis/Stück |
|---|-------------|
| Upgrade Lizenzen von ION Enterprise v5.x/v6.x (ION E), von EcoStruxure Power Monitoring (SPM) v7.0 bzw. von EcoStruxure Power Monitoring Expert (PME) v7.2.2) von EcoStruxure Power Monitoring Expert (PME) v8.x | auf Anfrage |



Steuerungs- und Automatisierungstechnik

In den Automatisierungsarchitekturen PlantStruxure und MachineStruxure hat Schneider Electric sein umfassendes Produktportfolio für die Industrieautomation zu einem durchgängigen Lösungsangebot zusammengefasst. Alles kommt aus einer Hand, alles passt zusammen: Skalierbare Steuerungstechnik bildet das Fundament, um sowohl Maschinen als auch Prozessanlagen flexibel und energieeffizient zu automatisieren. Sie wird ergänzt durch das breite Angebot an Elektroausrüstung mit Produkten zur Komplettierung individueller Lösungen auf Werks-, Linien- und Maschinenebene.

EcoStruxure[™] Plant Innovation At Every Level **Plant** Lösungen für Prozesse

Die Prozess- und Fertigungsindustrie sieht sich mit immer neuen Herausforderungen konfrontiert. Insbesondere die Anforderungen an die Automatisierung nehmen zu und gehen heute bereits weit über einfache Steuer- und Regelfunktionen hinaus. Das Automatisierungssystem wird das Schlüsselwerkzeug, mit dem sich die Anlage verwalten, der Energieverbrauch senken, Kosten reduzieren und Emissionen verringern lassen. Zusätzlich ist es für die Bereitstellung von schnellen und präzisen Informationen über den Fertigungsprozess, zur Unterstützung von Produktions- und Geschäftsentscheidungen unabdingbar.

PlantStruxure ist ein ganzheitlich strukturiertes System, das die Anforderungen diverser industrieller Branchen erfüllt und gleichzeitig

den zunehmenden Bedarf an Energie Managementfunktionen abdeckt.

Fertigungsmanagement, Energieverbrauchsanalyse und Energiemessung werden in ein- und derselben Umgebung abgewickelt und tragen somit auf allen Ebenen zur Standort-Optimierung bei.



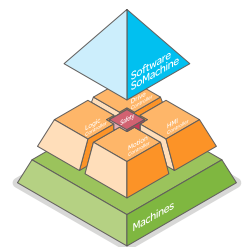
Mit einer ganzheitlichen Architektur für Prozessvisualisierung und -steuerung können wichtige Produktionsentscheidungen aufgrund richtiger Informationen getroffen werden.

EcoStruxure[™] Machine Innovation At Every Level **Machine** Lösungen für Maschinen

Heutzutage müssen Maschinen schneller und flexibler sein, sowie immer komplexere Automatisierungsaufgaben lösen als jemals zuvor. Als Maschinenhersteller ist es daher enorm wichtig, ständig neue und innovative Wege bei der Herstellung von energieeffizienteren Maschinen zu gehen, die Entwicklungskosten zu reduzieren und Ihre Maschinen sehr viel schneller an den Markt zu bringen.

MachineStruxure unterstützt die Planung energieeffizienter und kosteneffektiver Maschinen und Anlagen bei gleichzeitiger Maximierung des Leistungspotenzials. Auf der Grundlage flexibler Hardwareplattformen und einer umfassenden

Einzelsoftware-Suite bietet MachineStruxure geprüfte, verifizierte und dokumentierte Architekturen mit applikationsspezifischen Funktionsbaustein-Bibliotheken.



Zertifizierte Lösungen erleichtern die Festlegung von Sicherheits- und Leistungsniveaus.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Lösungen für industrielle Prozesse und Maschinen

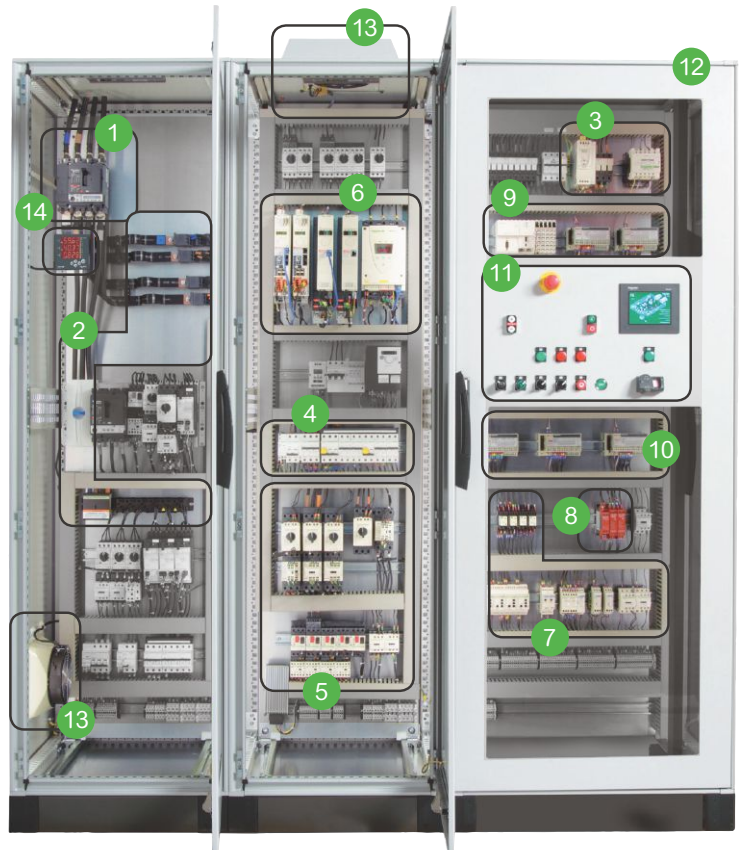
Eine Gesamtkostenbetrachtung der Entwicklungs- und Wartungskosten wird immer wichtiger und muss über den gesamten Lebenszyklus einer Maschine betrachtet werden: Von der Konzeptionierung über Entwicklung, Herstellung, Programmierung, Errichtung, Inbetriebnahme, Betrieb bis hin zu Wartung und Service.

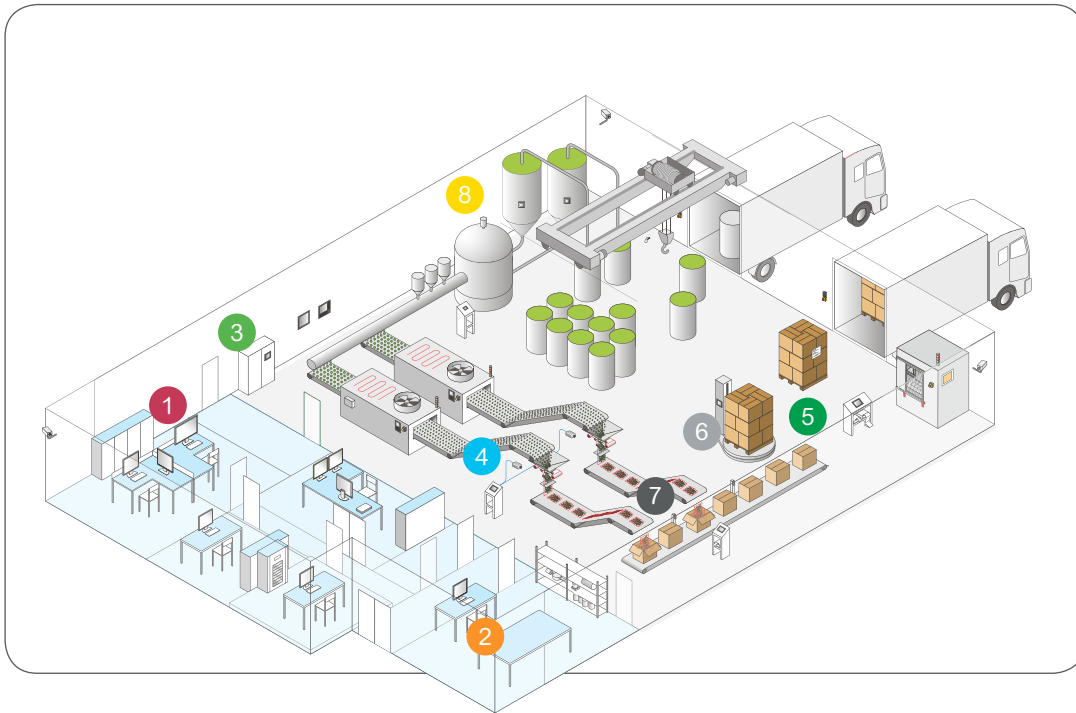
Ihre Herausforderung liegt in der Reduzierung der Entwicklungszeit – vom Produktentwurf bis zur Marktreife – und den Gesamtkosten der Maschine, gepaart mit einer Leistungssteigerung und Einführung von Innovationen. Die Automationsarchitekturen von Schneider Electric sind getestet, verifiziert und dokumentiert (TVDA) und somit direkt einsetzbar.

Wussten Sie schon, ...

... dass Schneider Electric ca. 99 % der Komponenten bereithält, die Sie benötigen, um einfach und effizient Ihre Schaltschränke zu bauen?

- 1 Hauptschalter und Schutzfunktion
- 2 Energieversorgung
- 3 Netzteile und Transformatoren
- 4 Stromkreis- und Lastschutz
- 5 Motorabgangstechnik
- 6 Motion & Drives
- 7 Relais
- 8 Sicherheitstechnik
- 9 Speicherprogrammierbare Steuerungen
- 10 Interfaces und Ein-/ Ausgänge
- 11 Bedienen, Melden, Beobachten
- 12 Gehäuse- und Schranksysteme
- 13 Klimamanagement
- 14 Energiemanagement und Netzwerktechnik





Lösungen für die Stahl- und Zementindustrie



Lösungen für Wasser/Abwasser



Lösungen für Verpackungsmaschinen



Lösungen für Materialbearbeitungs- und Kommissioniermaschinen



Lösungen für Krane und Krananlagen



1

Prozesstechnik

Lösungen vom Leitsystem bis zum Sensor



2

Fernwirktechnik

Kommunikation für Peripheriestationen (Pumpen)



3

Automatisierungstechnik

Modicon Steuerungsplattformen für die Prozessindustrie und Maschinenbau sowie Sicherheitstechnik



4

Antriebstechnik

Frequenzrichter Altivar von 0,18 kW bis 16 MVA



5

Motioncontrol-Systeme

PacDrive 3 für synchronisierte Bewegungen bis zu 99 Achsen



6

Robotersysteme

Ein- und Mehrachs-Robotersysteme



7

Servotechnik

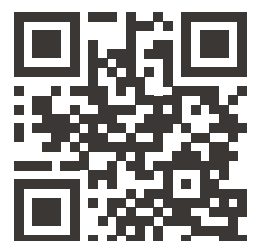
Antriebe und Regler Lexium von 0,15 kW bis 7 kW



8

Feldebene für Prozesse und Maschinen

Erfassen, Bedienen, Schalten und Schützen



Möchten Sie mehr über unsere Lösungen für Maschinenhersteller erfahren?

Dann scannen Sie den Code und schauen Sie sich unser Video an.



15

Erfassungstechnik



ZXKASENSORIK



ZXPSENSORIK



ZXKTEXX18NEU



ZXKLICHTVORHANG



ZXKOSISENSEXG



ZXKOSISENSEVISION

Optoelektronische Sensoren

OsiSense XU 250

Induktive Näherungsschalter

OsiSense XS 260

Kapazitive Näherungsschalter

OsiSense XS / XT 266

Ultraschallsensoren

OsiSense XX 268

Positionsschalter

OsiSense XC, Übersicht Baureihe Kompakt 272

OsiSense XC, Baureihe Kompakt 274

OsiSense XC, Übersicht Baureihe Miniatur 278

OsiSense XC, Baureihe Miniatur 280

OsiSense XC, Übersicht Baureihe Classic 282

OsiSense XC, Baureihe Classic 284

Elektronische und elektromechanische Druckschalter

OsiSense XM 291

RFID-Systeme

OsiSense XG 295

Vision Sensoren

OsiSense XUW 296

Drehgeber

OsiSense XUW 297

OsiSense XU: Optoelektronische Sensoren

Die optoelektronischen Sensoren erkennen berührungslos die im Ansprechbereich vorhandenen Objekte, wenn diese die abgestrahlten Lichtimpulse auf dem Wege zur Empfangsstufe entsprechend beeinflussen. Sie geben durch einen Signalwechsel am Ausgang einen Steuerbefehl. Es sind Erfassungen mit grossen Ansprechwerten und auch von sehr kleinen metallischen oder nicht-metallischen Objekten möglich. Die OsiSense XU-Produktfamilie bietet diverse Bauformen in mehreren optischen Technologien:

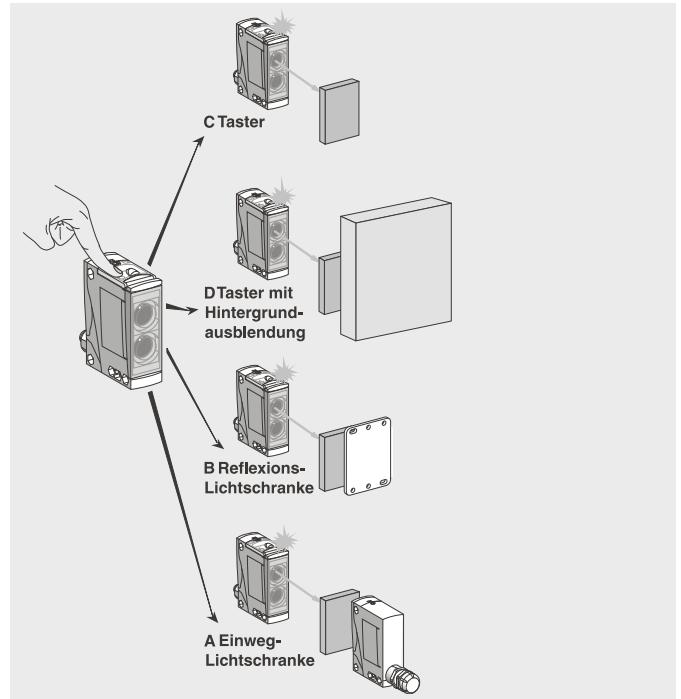
- Neue Multifunktions-Sensoren (mit patentierter Osiconcept-Technologie)
- Einweg-Lichtschranken (Standard)
- Reflexions-Lichtschranken (Standard)
- Reflexions-Lichttaster (Standard)
- Lichtleiter

Bei Geräten für Wechselspannungssteuerkreise muss eine Kurzschlussicherung (Feinsicherung 5 x 20 mm 0,6 A/250 V flink) extern vorgesehen werden!
Ausführung: S = Sender, E = Empfänger.

OsiSense XU optoelektronische Multifunktions-Sensoren

Multifunktions-optoelektronische Sensoren. Geräte wahlweise verwendbar als Einweg-Lichtschranke, Reflexions-Lichtschranke (mit Polarisierung), Lichttaster oder Lichttaster mit Hintergrundausblendung = nur noch ein einziges Produkt für vier verschiedene Funktionen erforderlich.

- Einstellbar über Teach-in Taste.
- Präzises Teachen auf Objekt möglich.
- Sender und Empfänger in einem Gerät, mit LED-Anzeige.
- Hell- oder Dunkelschaltung einstellbar.
- Temperatur (Betrieb): -25 °C bis +55 °C
- Schutzart: IP 67 (außer der Baureihe XUK in Schutzart IP 65)
IP 69K für die zylindrische Baureihe XUB mit Stecker M12
- Gehäuse aus Kunststoff (außer XUB = 18 mm Metall)



OsiSense XU optoelektronische Multifunktions-Sensoren

(1) Max. Schaltabstand (m) je nach ausgewählter Funktion:

- A = Einweg-Lichtschranke
- B = Reflexions-Lichtschranke (pol.)
- C = Lichttaster
- D = Lichttaster mit Hintergrundausblendung

(2) Wird zusätzlich bei Funktion als Einweg-Lichtschranke benötigt.

| Ausführung | Abmessung Anschluss (mm) | A (1) | B (1) | C (1) | D (1) | Nennspannung (V) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|------------------|----|-----|--------------|-------------|
| XUB-Optoe. Sensor, S/E, Kabel 2 m | Ø 18 x 64 | 20 | 3 | 0,4 | 0,12 | 12-24 DC | B3 | 1 | XUB0BPSNL2 | 96,60 € |
| XUB-Optoe. Sensor, S/E, Kabel 2 m | Ø 18 x 64 | 20 | 3 | 0,4 | 0,12 | 12-24 DC | B3 | 1 | XUB0APSNL2 | 92,10 € |
| XUB-Optoe. Sensor, S/E, M12-Stecker | Ø 18 x 64 | 20 | 3 | 0,4 | 0,12 | 12-24 DC | B3 | 1 | XUB0BPSNM12 | 96,60 € |
| XUB-Optoe. Sensor, S/E, M12-Stecker | Ø 18 x 64 | 20 | 3 | 0,4 | 0,12 | 12-24 DC | B3 | 1 | XUB0APSNM12 | 92,60 € |
| XUB-Optoe. Sensor, S (2), M12-Stecker | Ø 18 x 64 | - | - | - | - | 12-24 DC | B3 | 1 | XUB0BKSNM12T | 56,80 € |
| XUM-Optoe. Sensor, S/E, Kabel 2 m | 34 x 12 x 20 | 14 | 4 | 0,55 | 0,1 | 12-24 DC | B3 | 1 | XUM0APSAL2 | 124,00 € |
| XUM-Optoe. Sensor, S, Kabel 2 m (2) | 34 x 12 x 20 | - | - | - | - | 12-24 DC | B3 | 1 | XUM0AKSAL2T | 71,10 € |
| XUK-Optoe. Sensor, S/E, M12-Stecker | 50 x 18 x 50 | 35 | 5,7 | 1,2 | 0,28 | 12-24 DC | B3 | 1 | XUK0AKSAM12 | 115,00 € |
| XUK-Optoe. Sensor, S, M12-Stecker (2) | 50 x 18 x 50 | - | - | - | - | 12-24 DC | B3 | 1 | XUK0AKSAM12T | 56,00 € |
| XUK-Optoe. Sensor, S/E, Kabel 2 m | 50 x 18 x 50 | 35 | 5,7 | 1,2 | 0,28 | 24-240 DC/AC | B3 | 1 | XUK0ARCTL2 | 132,00 € |
| XUK-Optoe. Sensor, S, Kabel 2 m (2) | 50 x 18 x 50 | - | - | - | - | 24-240 DC/AC | B3 | 1 | XUK0ARCTL2T | 60,10 € |
| XUX-Optoe. Sensor, S/E, Klemme | 92 x 30,5 x 71 | 60 | 15 | 3 | 1,3 | 24-240 DC/AC | B3 | 1 | XUX0AKSAT16 | 175,00 € |
| XUX-Optoe. Sensor, S, Klemme (2) | 92 x 30,5 x 71 | - | - | - | - | 24-240 DC/AC | B3 | 1 | XUX0AKSAT16T | 93,50 € |
| XUX-Optoe. Sensor, S/E, Klemme | 92 x 30,5 x 71 | 60 | 15 | 3 | 1,3 | 24-240 DC/AC | B3 | 1 | XUX0ARCTT16 | 186,00 € |
| XUX-Optoe. Sensor, S, Klemme (2) | 92 x 30,5 x 71 | - | - | - | - | 24-240 DC/AC | B3 | 1 | XUX0ARCTT16T | 101,00 € |



MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

OsiSense XU Einweg-Lichtschranken

- Bestehend aus Sender (S) und Empfänger (E) mit LED-Anzeige
- Temperatur (Betrieb): -25 °C bis +55 °C (XUM: -30 °C bis +60 °C)
- Schutzart: IP 65 und IP 67 (außer der Baureihe XUK in Schutzart IP 65)
- IP 69K für die zylindrische Baureihe XUB mit Stecker M12
- Gehäuse aus Kunststoff (außer XU2 = 18 mm Metall)



XUM2AKCNL2T



XUK2AKSNM12T

| Ausführung | Abmessung Anschluss (mm) | Max. Schaltabstand (m) | Nennspannung (V) | Ausgangsfunktion | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--------------------------|------------------------|------------------|-------------------------------------|----|-----|---------------------|-------------|
| XU2-Optoe. Sensor, S+E, Kabel 2 m | Ø 18 x 82 | 20 | 24-240 DC/AC | S | B3 | 1 | XU2M18MA230 | 174,00 € |
| XUM-Optoe. Sensor, S, Kabel 2 m, auch mit M8-Stecker verfügbar (L2 durch M8 ersetzen) | 31 x 11 x 20 | 15 | 12-24 DC | – | B3 | 1 | XUM2AKCNL2T | 38,90 € |
| XUM-Optoe. Sensor, E, Kabel 2 m, auch mit M8-Stecker verfügbar (L2 durch M8 ersetzen) | 31 x 11 x 20 | 15 | 12-24 DC | S/Ö (einstellbar über Wahlschalter) | B3 | 1 | XUM2APCNL2R | 59,00 € |
| XUK-Optoe. Sensor, S, Kabel 2 m | 50 x 18 x 50 | 30 | 24-240 DC/AC | – | B3 | 1 | XUK2ARCNL2T | 56,00 € |
| XUK-Optoe. Sensor, E, Kabel 2 m | 50 x 18 x 50 | 30 | 24-240 DC/AC | S/Ö | B3 | 1 | XUK2ARCNL2R | 80,20 € |
| XUK-Optoe. Sensor, E, M12-Stecker | 50 x 18 x 50 | 45 | 12-24 DC | – | B3 | 1 | XUK2AKSNM12T | 46,30 € |
| XUK-Optoe. Sensor, E, M12-Stecker | 50 x 18 x 50 | 45 | 12-24 DC | S | B3 | 1 | XUK2APANM12R | 69,60 € |
| XUX-Optoe. Sensor, S, Klemme | 92 x 30,5 x 71 | 60 | 24-240 DC/AC | – | B3 | 1 | XUX0ARCTT16T | 101,00 € |
| XUX-Optoe. Sensor, E, Klemme | 92 x 30,5 x 71 | 60 | 24-240 DC/AC | S/Ö | B3 | 1 | XUX2ARCNT16R | 115,00 € |
| XUX-Optoe. Sensor, S, M12-Stecker | 92 x 30,5 x 71 | 60 | 12-24 DC | – | B3 | 1 | XUX0AKSAM12T | 97,40 € |
| XUX-Optoe. Sensor, E, M12-Stecker | 92 x 30,5 x 71 | 60 | 12-24 DC | S | B3 | 1 | XUX2APANM12R | 98,40 € |
| XUB-Optoe. Sensor, S, M12-Stecker, aus Metall | Ø 18 x 82 | 20 | 12-24 DC | – | B3 | 1 | XUB2BKSNM12T | 39,20 € |
| XUB-Optoe. Sensor, E, M12-Stecker, aus Metall | Ø 18 x 82 | 20 | 12-24 DC | S | B3 | 1 | XUB2BPANM12R | 60,90 € |
| XUB-Optoe. Sensor, S, M12-Stecker, aus Kunststoff | Ø 18 x 82 | 20 | 12-24 DC | – | B3 | 1 | XUB2AKSNM12T | 40,00 € |
| XUB-Optoe. Sensor, E, M12-Stecker, aus Kunststoff | Ø 18 x 82 | 20 | 12-24 DC | S | B3 | 1 | XUB2APANM12R | 56,50 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

OsiSense XU Reflexions-Lichtschranken

- Sender und Empfänger in einem Gerät, mit LED-Anzeige, ohne Reflektor
- Temperatur (Betrieb): -25 °C bis +55 °C (XUM: -30 °C bis +60 °C)
- Schutzart: IP 65 und IP 67 (außer der Baureihe XUK in Schutzart IP 65)
- Gehäuse aus Kunststoff (außer XU9 = 18 mm Metall inkl. Reflektor)



XUX9APANT16

| Ausführung | Abmessung Anschluss (mm) | Max. Schaltabstand (m) | Nennspannung (V) | Ausgangsfunktion | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------------|----|-----|---------------------|-------------|
| XU9-Optoe. Sen., Reflex.-Lichtsch. polar., dig., Kabel 2 m | Ø 18 x 82 | 3 | 24-240 DC/AC | S | B3 | 1 | XU9M18MA230 | 110,00 € |
| XUM-Optoe. Sen., Reflex.-Lichtschranke polar., Kabel 2 m, auch mit M8-Stecker verfügbar (L2 durch M8 ersetzen) | 31 x 11 x 20 | 5 | 12-24 DC | S/Ö (einstellbar über Wahlschalter) | B3 | 1 | XUM9APCNL2 | 71,60 € |
| XUK-Optoe. Sen., Reflex.-Lichtsch. polar., M12-Stecker | 50 x 18 x 50 | 7,5 | 12-24 DC | S | B3 | 1 | XUK9APANM12 | 85,90 € |
| XUK-Optoe. Sen., Reflex.-Lichts.r. polar., Kabel 2 m | 50 x 18 x 50 | 6 | 24-240 DC/AC | S/Ö | B3 | 1 | XUK9ARCNL2 | 101,00 € |
| XUK-Optoe. Sensor, Reflexions-Lichtschranke, M12-Stecker | 50 x 18 x 50 | 15 | 12-24 DC | | B3 | 1 | XUK1APANM12 | 78,20 € |
| XUK-Optoe. Sen., Reflex.-Lichtsch., Set, Kabel 2 m | 50 x 18 x 50 | 6 | 24-240 DC/AC | S/Ö | B3 | 1 | XUK1ARCNL2 | 89,70 € |
| XUX-Optoe. Sen., Reflex.-Lichts.r. polar., Klemme | 92 x 30,5 x 71 | 15 | 12-24 DC | S | B3 | 1 | XUX9APANT16 | 126,00 € |
| XUX-Optoe. Sen., Reflexions-Lichts.r., Klemme | 92 x 30,5 x 71 | 20 | 12-24 DC | S | B3 | 1 | XUX1APANT16 | 112,00 € |
| XUX-Optoe. Sen., Reflexions-Lichts.r., Klemme | 92 x 30,5 x 71 | 20 | 24-240 DC/AC | S/Ö | B3 | 1 | XUX1ARCNT16 | 129,00 € |
| XUX-Optoe. Sen., Reflex.-Lichts.r. polar., Klemme | 92 x 30,5 x 71 | 15 | 24-240 DC/AC | S/Ö | B3 | 1 | XUX9ARCNT16 | 142,00 € |
| XUB-Optoe. Sensor, Reflexions-Lichtsch., aus Metall, M12-Stecker | Ø 18 x 60 | 5,5 | 12-24 DC | S | B3 | 1 | XUB1BPANM12 | 66,00 € |
| XUB-Optoe. Sensor, Reflexions-Lichtsch., aus Kunststoff, M12-Stecker | Ø 18 x 60 | 5,5 | 12-24 DC | S | B3 | 1 | XUB1APANM12 | 63,60 € |
| XUB-Optoe. Sen., Reflexions-Lichtsch. polar., aus Metall, M12-Stecker | Ø 18 x 60 | 3 | 12-24 DC | S | B3 | 1 | XUB9BPANM12 | 74,70 € |
| XUB-Optoe. Sen., Reflexions-Lichtsch. polar., aus Kunststoff, M12-Stecker | Ø 18 x 60 | 3 | 12-24 DC | S | B3 | 1 | XUB9APANM12 | 69,50 € |
| XUJ-Optoe. Sen., Reflex.-Lichtsch., Set, Kabelverschraubung | 66 x 27,2 x 85 | 6 | 24-240 AC 24-48 DC | | B3 | 1 | XUJB06031H60 | 189,00 € |

15

OsiSense XU Komplettsset Reflexions-Lichtschranke

Komplettes Set, bestehend aus:

- Reflexions-Lichtschranke
- Reflektor (Ø 80 mm = XUJ; 50 x 50 mm = XUL, XUK und XUX)
- Befestigungswinkel
- Montageanleitung



XUJB06031H60

| Ausführung | Abmessung Anschluss (mm) | Max. Schaltabstand (m) | Nennspannung (V) | Ausgangsfunktion | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--------------------------|------------------------|------------------|------------------|----|-----|-----------------------|-------------|
| XUJ-Optoe. Sen., Reflex.-Lichtsch., Set, Klemme | 85 x 27 x 66 | 9 | 24-240 DC/AC | Ö mit Summer | B3 | 1 | XUJB06031H60 | 189,00 € |
| Optoelektronischer Sensor, XUK, Reflex, Set, 2-m-Leitung | 50 x 18 x 50 | 10 | 24-240 DC/AC | S/Ö | B3 | 1 | XUK1ARCNL2H61 | 112,00 € |
| XUX-Reflexions-Lichtschranken Kit, Klemme | 92 x 30,5 x 71 | 15 | 24-240 DC/AC | S/Ö | B3 | 1 | XUX9ARCNT16S49 | 135,00 € |



XUZASK003

| Zubehör Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|------------------|-------------|
| Befestigungswinkel, Metall, möglicher Ersatz für das XULM06031.. Set, Reflexions-Lichtschranke XUK1ARCNL.., Reflektor XUJZC50 (50 x 50 mm) mit der neuen Befestigungswinkel XUZASK003, gleiche optische Achse wie mit ULM06031.. | B3 | 1 | XUZASK003 | 7,90 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

OsiSense XU Reflexions-Lichttaster

- Sender und Empfänger in einem Gerät, mit LED-Anzeige
- Temperatur (Betrieb): -25 °C bis +55 °C (XUM: -30 °C bis +60 °C)
- Schutzart: IP 65 und IP 67 (außer der Baureihe XUK in Schutzart IP 65)
- Gehäuse aus Kunststoff (außer XU5 = 18 mm Metall)



XUB4APANM12

| Ausführung | Abmessung Anschluss (mm) | Max. Schaltabstand (m) | Nennspannung (V) | Ausgangsfunktion | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--------------------------|------------------------|------------------|-------------------------------------|----|-----|--------------------|-------------|
| XUB-Optoe. Sensor, Lichttaster, aus Kunststoff, M12-Stecker | Ø 18 x 60 | 0,15 | 12-24 DC | S | B3 | 1 | XUB4APANM12 | 63,80 € |
| XUB-Optoe. Sensor, Lichttaster, aus Kunststoff, Kabel 2 m | Ø 18 x 60 | 0,15 | 12-24 DC | S | B3 | 1 | XUB4APANL2 | 63,80 € |
| XUB-Optoe. Sensor, Lichttaster, aus Kunststoff, M12-Stecker | Ø 18 x 60 | 0,8 | 12-24 DC | S | B3 | 1 | XUB5APANM12 | 66,90 € |
| XUB-Optoe. Sensor, Lichttaster, aus Metall, M12-Stecker | Ø 18 x 60 | 0,8 | 12-24 DC | S | B3 | 1 | XUB5BPANM12 | 72,30 € |
| XUB-Optoe. Sensor, Lichttaster, 90°, M12-Stecker | Ø 18 x 76 | 0,8 | 12-24 DC | Ö | B3 | 1 | XUB5APBWM12 | 71,30 € |
| XU5-Optoe. Sensor, Lichttaster, digital, Kabel 2 m | Ø 18 x 82 | 0,6 | 24-240 DC/AC | S | B3 | 1 | XU5M18MA230 | 114,00 € |
| XUM-Optoe. Sensor, Lichttaster, Kabel 2 m, auch mit M8-Stecker verfügbar (L2 durch M8 ersetzen) | 31 x 11 x 20 | 1 | 12-24 DC | S/Ö (einstellbar über Wahlschalter) | B3 | 1 | XUM5APCNL2 | 69,10 € |
| XUK-Optoe. Sensor, Lichttaster, M12-Stecker | 50 x 18 x 50 | 1,5 | 12-24 DC | S | B3 | 1 | XUK5APANM12 | 77,40 € |
| XUK-Optoe. Sensor, Lichttaster, Kabel 2 m | 50 x 18 x 50 | 1,5 | 24-240 DC/AC | S/Ö | B3 | 1 | XUK5ARCNL2 | 88,80 € |
| XUK-Optoe. Laser Sensor, Hintergrundausblendung, M12-Stecker, mit einstellbarer Hintergrundausblendung, großer Schaltabstand, hohe Genauigkeit | 50 x 18 x 50 | 1 | 12-24 DC | Ö/S | B3 | 1 | XUK8AKSNM12 | 165,00 € |
| XUX-Optoe. Sensor, Reflexions-Lichts.r., Klemme | 92 x 30,5 x 71 | 20 | 24-240 DC/AC | S/Ö | B3 | 1 | XUX1ARCNT16 | 129,00 € |
| XUX-Optoe. Sensor, Lichttaster, Klemme | 92 x 30,5 x 71 | 3 | 12-24 DC | S | B3 | 1 | XUX5APANT16 | 119,00 € |
| XUX-Optoe. Sensor, Lichttaster, Klemme | 92 x 30,5 x 71 | 3 | 24-240 DC/AC | S/Ö | B3 | 1 | XUX5ARCNT16 | 134,00 € |
| XUX-Optoe. Sensor, Lichttaster, M12-Stecker | 92 x 30,5 x 71 | 3 | 12-24 DC | S | B3 | 1 | XUX5APANM12 | 119,00 € |

15

OsiSense XU – Lichttaster mit Hintergrundausblendung



XUX8ARCTT16

| Ausführung | Abmessung Anschluss (mm) | Max. Schaltabstand (m) | Nennspannung (V) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--------------------------|------------------------|------------------|----|-----|--------------------|-------------|
| XUX-Optoe. Sensor, Hintergrundausblendung | 92 x 30,5 x 71 | 2 | 24-240 AC/DC | B3 | 1 | XUX8ARCTT16 | 193,00 € |
| XUX-Optoe. Sensor, Hintergrundausblendung | 92 x 30,5 x 71 | 2 | 12-24 DC | B3 | 1 | XUX8AKSAT16 | 152,00 € |
| XUX-Optoe. Sensor, Hintergrundausblendung | 92 x 30,5 x 71 | 2 | 12-24 DC | B3 | 1 | XUX8AKSAM12 | 152,00 € |
| XUK-Optoe. Laser Sensor, Hintergrundausblendung | 50 x 18 x 50 | 1 | 12-24 DC | B3 | 1 | XUK8AKSNL2 | 165,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

OsiSense XU – Lichttaster mit Vordergrund- und Hintergrundausbildung



XUM8APCNL2

| Ausführung | Abmessung Anschluss (mm) | Max. Schaltabstand (m) | Nennspannung (V) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--------------------------|------------------------|------------------|----|-----|-------------------|-------------|
| XUM-Optoe. Sensor, Hintergrundausbildung, Kabel 2 m | 31 x 11 x 20 | 300 | 12-24 DC | B3 | 1 | XUM8APCNL2 | 75,00 € |
| XUM-Optoe. Sensor, Hintergrundausbildung | 31 x 11 x 20 | 300 | 12-24 DC | B3 | 1 | XUM8APCNM8 | 100,00 € |

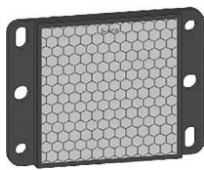
Reflektoren

• Für Reflexions-Lichtschranken und -Lichttaster.



XUZC21

| Sensorzubehör Ausführung | Abmessung (mm) | Befestigung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--------------------------|----------------|----------------------|----|-----|-----------------|-------------|
| Reflektor | 21 Ø | Zum Anschrauben | B3 | 1 | XUZC21 | 5,50 € |
| Reflektor | 31 Ø | Zum Anschrauben | B3 | 1 | XUZC31 | 6,60 € |
| Reflektor | 39 Ø | Zum Anschrauben | B3 | 1 | XUZC39 | 8,60 € |
| Reflektor | 80 Ø | Zum Anschrauben | B3 | 1 | XUZC80 | 12,10 € |
| Reflektor | 24 x 21 | 2 Bohrungen | B3 | 1 | XUZC24 | 10,20 € |
| Reflektor | 50 x 50 | 6 Bohrungen | B3 | 1 | XUZC50 | 11,10 € |
| Reflektor | 50 x 50 | 6 Bohrungen - ECOLAB | B3 | 1 | XUZC50CR | 22,20 € |
| Reflektor | 100 x 100 | | B3 | 1 | XUZC100 | 28,40 € |



XUZC50

Reflexband

| Sensorzubehör Ausführung | Abmessung Anschluss (mm) | Befestigung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--------------------------|---------------|----|-----|---------------|-------------|
| Reflektierendes Klebeband, 0,2 mm Stärke | 1000 x 22 | Selbstklebend | B3 | 1 | XUZB01 | 9,40 € |
| Reflektierendes Klebeband, 0,2 mm Stärke | 5000 x 22 | Selbstklebend | B3 | 1 | XUZB05 | 38,60 € |



XUZB01

Befestigungswinkel



XUZA118

XUZA50

| Sensorzubehör Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------|-------------|
| XUB... Befestigungswinkel, Ø 18 mm, Edelstahl, | B3 | 1 | XUZA118 | 8,80 € |
| XUM...Befestigungswinkel, Metall | B3 | 1 | XUZA50 | 4,10 € |
| XUK... Befestigungswinkel, Metall | B3 | 1 | XUZA51 | 5,10 € |
| XUK... 3D Befestigungsset, Schutzgehäuse mit Kugelgelenk | B3 | 1 | XUZK2004 | 22,30 € |
| XUX... Befestigungswinkel, Metall | B3 | 1 | XUZK2000 | 5,30 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

OsiSense XU – Optoelektronische Gabel- und Winkellichtschränke ohne Einstellung

- Sender und Empfänger in einem Gerät mit LED-Anzeige. (1) Schlitzbreite (A) und Tiefe (B).
- Sender: Modulierte rote LED (2) auch als Ö verfügbar.
- Max. Schaltfrequenz: 4000 Hz.
- Temperatur (Betrieb): -10 °C bis 60 °C.
- Schutzart: IP 65 und IP 67
- Gehäuse aus gestrichenem Aluminium.



XUVR0303PANL2



XUVA0505PANM8

| Ausführung | Abmessung Anschluss (1) (mm) | Max. Schaltabstand (m) | Nennspannung (V) | Ausgangsfunktion (2) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--|------------------------|------------------|----------------------|----|-----|----------------------|-------------|
| XUV-Optoe. Sensor, Gabel-Lichtschränke, Kabel 2 m | 30 ^(A) x 30 ^(B) x 10 | 0,03 | 12-24 DC | S | B3 | 1 | XUVR0303PANL2 | 101,00 € |
| XUV-Optoe. Sensor, Gabel-Lichtschränke, M8-Stecker | 50 ^(A) x 60 ^(B) x 10 | 0,05 | 12-24 DC | S | B3 | 1 | XUVR0605PANM8 | 124,00 € |
| XUV-Optoe. Sensor, Gabel-Lichtschränke, M8-Stecker | 80 ^(A) x 60 ^(B) x 10 | 0,08 | 12-24 DC | S | B3 | 1 | XUVR0608PANM8 | 137,00 € |
| XUV-Optoe. Sensor, Gabel-Lichtschränke, M8-Stecker | 120 ^(A) x 120 ^(B) x 10 | 0,12 | 12-24 DC | S | B3 | 1 | XUVR1212PANM8 | 168,00 € |
| XUV-Optoe. Sensor, Gabel-Lichtschränke, M8-Stecker | 180 ^(A) x 120 ^(B) x 10 | 0,18 | 12-24 DC | S | B3 | 1 | XUVR1218PANM8 | 191,00 € |
| XUV-Optoe. Sensor, Winkel-Lichtschränke | 44 ^(A) x 75 x 10 | 0,05 | 12-24 DC | S | B3 | 1 | XUVA0505PANM8 | 199,00 € |
| XUV-Optoe. Sensor, Winkel-Lichtschränke | 74 ^(A) x 105 x 10 | 0,08 | 12-24 DC | S | B3 | 1 | XUVA0808PANM8 | 203,00 € |
| XUV-Optoe. Sensor, Winkel-Lichtschränke | 112 ^(A) x 146 x 10 | 0,12 | 12-24 DC | S | B3 | 1 | XUVA1212PANM8 | 225,00 € |
| XUV-Optoe. Sensor, Winkel-Lichtschränke | 142 ^(A) x 176 x 10 | 0,15 | 12-24 DC | S | B3 | 1 | XUVA1515PANM8 | 247,00 € |

OsiSense XU – der neue optoelektronische Sensor für das Erfassen von transparenten Objekten

- Reflexions-Lichtschränke mit Potenziometer, Infrarotlicht
- Erfassungsabstand: 0,1-1 m mit dem Reflektor XUZC50CR
0,8-2 m mit Reflektor XUZC50
- Schutzart: IP 67
- Gehäuse: Kunststoff (PBT)



XUMTAPCNL2

| Ausführung | Abmessung Anschluss (mm) | Max. Schaltabstand (m) | Nennspannung (V) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--------------------------|------------------------|------------------|----|-----|-------------------|-------------|
| XUM-Optoe. Sensor, Reflexions-Lichtschränke, Kabel 2 m | 31 x 11 x 20 | 2 | 12-24 DC | B3 | 1 | XUMTAPCNL2 | 95,00 € |
| XUM-Optoe. Sensor, Reflexions-Lichtschränke, M8 | 31 x 11 x 20 | 2 | 12-24 DC | B3 | 1 | XUMTAPCNM8 | 95,00 € |

OsiSense XU – der neue optoelektronische Sensor für das Erfassen von transparenten Objekten

- Reflexions-Lichtschränke mit Potenziometer, Infrarotlicht
- Erfassungsabstand: 0,1-1 m mit dem Reflektor XUZC50CR
0,8-2 m mit Reflektor XUZC50
- Schutzart: IP 67
- Gehäuse: Kunststoff (PBT)



XUMTAPCNL2

| Ausführung | Abmessung Anschluss (mm) | Max. Schaltabstand (m) | Nennspannung (V) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--------------------------|------------------------|------------------|----|-----|-------------------|-------------|
| XUM-Optoe. Sensor, Reflexions-Lichtschränke, Kabel 2 m | 31 x 11 x 20 | 2 | 12-24 DC | B3 | 1 | XUMTAPCNL2 | 95,00 € |
| XUM-Optoe. Sensor, Reflexions-Lichtschränke, M8 | 31 x 11 x 20 | 2 | 12-24 DC | B3 | 1 | XUMTAPCNM8 | 95,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

OsiSense XU – der neue Etikettenleser mit Top-Performance



XUVE04M3KSNM8

| Ausführung | Abmessung Anschluss (mm) | Max. Schaltabstand (m) | Nennspannung (V) | Ausgangsfunktion | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--------------------------|------------------------|------------------|---------------------|----|-----|----------------------|-------------|
| XUV-Optoe. Sensor, Gabel-Lichts.r. f. Etik. 40x3, M8 | 57,2 x 25 x 10 | 3 | 12-24 DC | NO oder NC, PNP/NPN | B3 | 1 | XUVE04M3KSNM8 | 130,00 € |
| XUV-Optoe. Sensor, Gabel-Lichts.r. f. Etik. 40x3, M8 | 57,2 x 25 x 10 | 3 | 12-24 DC | NO oder NC | B3 | 1 | XUVE04M3PSNM8 | 130,00 € |
| XUV-Optoe. Sen., Gabel-Lichts.r. f. Etik. 40x3, M8 | 57,2 x 25 x 10 | 3 | 12-24 DC | NO oder NC | B3 | 1 | XUVE04M3NSNM8 | 130,00 € |

OsiSense XU – Laser



XUBLAPCNM12

| Ausführung | Abmessung Anschluss (mm) | Max. Schaltabstand (m) | Nennspannung (V) | Lichtschranke | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--------------------------|------------------------|------------------|----------------------------|----|-----|-----------------------|-------------|
| XUB-Optoe. Sensor, Einweg-Laser-Lichtschr., M12 | Ø 18 x 64 | 0-100 | 12-24 DC | Einweg | B3 | 1 | XUBLAPCNM12 | 284,00 € |
| XUY-Optoe. Sensor, Hintergrundausblendung, Laser, M8 | 50 x 50 x 17 | 0,3 | 12-24 DC | mit Hintergrundausblendung | B3 | 1 | XUYPS1LCO965S | 569,00 € |
| XUY-Optoe. Sensor, Hintergrundausblendung, Laser, M8 | 20 x 35,8 x 12 | 0-110 | 12-24 DC | mit Hintergrundausblendung | B3 | 1 | XUYPSCO929L2SP | 295,00 € |
| XUY-Optoe. Sensor, Laser-Druckmarkenleser, M8 | 20 x 35,8 x 12 | 1 | 12-24 DC | mit Hintergrundausblendung | B3 | 1 | XUYPCCO929LSP | 254,00 € |

OsiSense XU – die neue Laser-Lichtschranke für präzise Erfassung in rauer Umgebung

4 neue Ausführungen in der XUK Produktreihe in Kompaktbauform, IP 69K, Ecolab-Ausführung, mit Laser Klasse 1

- Lichttaster mit Hintergrundausblendung: Erfassungsabstand: 5...800 mm
- Lichttaster: Erfassungsabstand: 5...1200 mm
- Reflexions-Lichtschranke: Erfassungsabstand: 0,3...14 m
- Einweg-Lichtschranken: Erfassungsabstand: 0..30 m
- Gehäuse aus Kunststoff (PC- ABS stoßfest)



XUK8LAPPNM12

| Ausführung | Abmessung Anschluss (mm) | Max. Schaltabstand (m) | Nennspannung (V) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--------------------------|------------------------|------------------|----|-----|----------------------|-------------|
| XUK-Optoe. Laser Sensor, Hintergrundausblendung, M12 | 50 x 46 x 23 | 0,8 | 12-30 DC | B3 | 1 | XUK8LAPPNM12 | 294,00 € |
| XUK-Optoe. Laser Sensor, energetischer Lichttaster, M12 | 50 x 46 x 23 | 1,2 | 10-30 DC | B3 | 1 | XUK5LAPSMM12 | 210,00 € |
| XUK-Optoe. Laser Sensor, Reflex.-Lichtschr. polar., M12 | 50 x 46 x 23 | 14 | 10-30 DC | B3 | 1 | XUK9LAPSMM12 | 211,00 € |
| XUK-Optoe. Laser Sensor, Einweg-Lichtschranke, Sender, M12 | 50 x 46 x 23 | 30 | 10-30 DC | B3 | 1 | XUK2LAKSMM12T | 168,00 € |
| XUK-Optoe. Laser Sensor, Einweg-Lichtschranke, Empfänger, M12 | 50 x 46 x 23 | 30 | 10-30 DC | B3 | 1 | XUK2LAPSMM12R | 132,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

OsiSense XU – Abstandssensor mit hoher Wiederholgenauigkeit

- Tastender und Reflexions-Abstandssensor (IR-Laser Klasse 1) mit LED-Anzeige und sichtbarem roten Lichtfleck (Laser Klasse 2) für die Inbetriebnahme
- Einstellbar mittels 2 Teach-in Tasten
- NO oder NC einstellbar
- Ausgänge: 2 Digitalausgänge (PNP) und 1 Analogausgang (4..20mA)
- Schutzart: IP67
- Gehäuse aus Kunststoff



XUE5AA2NM12

| Ausführung | Abmessung Anschluss (mm) | Max. Schaltabstand (m) | Nennspannung (V) | Lichtschranke | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|----|-----|--------------------|-------------|
| XUE-Optoe. Sensor, Lichttaster mit Hintergr.ausbl., M12 | 93 x 95 x 42 | 6 | 18-30 DC | Tastender Abstandssensor | B3 | 1 | XUE5AA2NM12 | 664,00 € |
| XUE-Optoe. Sensor, Reflexions-Lichtschr., M12 | 93 x 95 x 42 | 30 | 18-30 DC | Reflexions-Abstandssensor | B3 | 1 | XUE1AA2NM12 | 645,00 € |
| Zubehör für Sensor, XUE-Befestigungswinkel, Metall | 140,5 x 50 x 45 | | | Befestigungswinkel | B3 | 1 | XUZA618 | 19,20 € |
| Zubehör für Sensor, Reflektorfolie | 250 x 250 | | | Selbstklebender Reflektor | B3 | 1 | XUZC250 | 68,20 € |

OsiSense XU – der neue Laser-Distanzsensor für Abstandmessung und Laser-Lichtschranke mit Hintergrundausblendung

- 4 neue Ausführungen in der XUK Produktreihe in Kompaktbauform, IP 67 und IP 69K, Ecolab Ausführung
- Mit der Technologie „Time-of-flight“
- Mit Laser Klasse 1 (650 nm) und Autodetect für den digital Ausgang (PNP/NPN)
- Laser-Distanzsensor: Erfassungsabstand: 0,1-5 m (weiß 90 %), 3 m (schwarz 6 %)
- Resolution: < 5 mm; Linearität +/- 30 mm
- Lichttaster mit Hintergrundausblendung: Erfassungsabstand: : 0-5 m (weiß 90 %), 3m (schwarz 6 %)
- Gehäuse aus Kunststoff (PC- ABS stoßfest)



XUK8TAE1MM12

| Ausführung | Abmessung Anschluss (mm) | Max. Schaltabstand (m) | Nennspannung (V) | Lichtschranke | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--------------------------|------------------------|------------------|--|----|-----|---------------------|-------------|
| Optoelektronischer Sensor, XUK, Lichttaster, 1Ausg. Auto PNP/NPN, 1Ausg. 0,10 V | 50 x 46 x 23 | 5 | 18-30 DC | Laser-Distanzsensor | B3 | 1 | XUK8TAE1MM12 | 321,00 € |
| Optoelektronischer Sensor, XUK, Lichttaster, 1Ausg. Auto PNP/NPN, 1Ausg. 4,20A | 50 x 46 x 23 | 5 | 18-30 DC | Laser-Distanzsensor | B3 | 1 | XUK8TAE2MM12 | 321,00 € |
| Optoelektronischer Sensor, XUK, Lichttaster, 1Ausgang Auto PNP/NPN | 50 x 46 x 23 | 5 | 18-30 DC | Lichttaster mit Hintergrundausblendung | B3 | 1 | XUK8TAKSMM12 | 285,00 € |
| Optoelektronischer Sensor, XUK, Lichttaster, 2Ausgänge Auto PNP/NPN | 50 x 46 x 23 | 5 | 18-30 DC | Lichttaster mit Hintergrundausblendung | B3 | 1 | XUK8TAKDMM12 | 298,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

OsiSense XU – der neue Laser-Distanzsensor für Krananlagen

Tandemmodus

Gekoppelte Laufkrane im selben Bereich eines industriellen Standorts können zum Transport von langen oder schweren Lasten genutzt werden. Der Tandemmodus wird verwendet, um eine Last, die für einen Kran zu schwer ist, auf zwei Laufkrane zu verteilen. Dieser Modus ermöglicht es einem einzelnen Bediener, zwei Krane simultan zu bedienen. Teach-in und Aktivierung des Tandemmodus erfolgen über den externen Eingang.

Die Beschreibung der zusätzlichen Funktionen finden Sie im Datenblatt der Sensoren. Bitte besuchen Sie hierzu unsere Website www.tesensors.com.

Sensor

- Schaltabstand (Sn): 0,3...70 m mit dem Reflektor XUZC250



XUK9TAH2MM12

| Ausführung | Analoger Ausgang | Anschluss | Polzahl | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|------------------|----------------------|---------|----|-----|---------------------|-------------|
| XUK-Optoe. L. Sen., Reflexionsl.- Sn 70m, 2Ausg. PNP/NPN, 1Ausg. 4-20mA | 4-20 mA | M12-Anschlussstecker | 8 | B3 | 1 | XUK9TAH2MM12 | 465,00 € |

Montagezubehör



XUZASK004

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|------------------|-------------|
| Zubehör für Sensor, XUK-Laser +TOF, Haltewinkelbefestigung feineinstellbar | B3 | 1 | XUZASK004 | 67,40 € |
| Zubehör für Sensor, XUW, Schwalbenschwanzbefestigungsklemme, 1Achse | B8 | 1 | XUZASW001 | 30,60 € |
| Zubehör für Sensor, XUK-Laser, Haltewinkelbefestigungsschutz | B3 | 1 | XUZASK001 | 24,80 € |
| Zubehör für Sensor, XUK-S-Befestigungswinkel, Edelstahl | B3 | 1 | XUZA51S | 14,50 € |
| Zubehör für Sensor, XUW, Befestigungswinkel, Metall | B8 | 1 | XUZASW002 | 19,40 € |
| Zubehör für Sensor, Reflektorfolie, 250x250mm | B3 | 1 | XUZC250 | 68,20 € |

Anschlusszubehör



XZCP29P12L2

| Ausführung | Kabellänge (m) | Polzahl | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----------------|---------|----|-----|---------------------|-------------|
| XZ-Vorverdrahtete Buchsen, gerade, M12 | 2 | 8 | B2 | 1 | XZCP29P12L2 | 36,00 € |
| XZ-Vorverdrahtete Buchsen, gerade, M12 | 5 | 8 | BG | 1 | XZCP29P12L5 | 44,50 € |
| XZ-Vorverdrahtete Buchsen, gerade, M12 | 10 | 8 | BG | 1 | XZCP29P12L10 | 62,50 € |

OsiSense XU – Neuer optoelektronischer Rollensensor

Schnelle Installation, optimierte Wartung:

- Kein Werkzeug benötigt
- Einfache Installation „von oben“
- Bis zu 50 % Zeitersparnis bei Installation und Instandsetzung
- Diverse Befestigungslösungen

100%ige Erfassung:

- Keine Probleme mit farbigen Verpackungen dank zuverlässiger Infrarot-Technologie
- Unkomplizierte Richtungseinstellung, alle 15°
- Erfassung auf ganzer Breite dank einer Vielzahl an Linsen, angepasst an die Maße des Sensors

Kosteneffizient:

- Senkung der Betriebskosten durch integrierten Schutz vor Dejustage

Technische Daten:

- Anzahl der Linsen: 1 bis 6
- Erfassungsart: tastend, Infrarot
- Schaltabstand: bis zu 100 mm
- Staubresistente Konvexlinsen
- Abmessungen: Ø 12 mm, von 200 bis 900 mm
- Gehäuse-/Linsenmaterial: Aluminium/PA
- Befestigungslösungen mit Federsystem: Hexagonal 11,1 mm, Ø 8 mm, Klebeteil
- Versorgungsspannung: 24 V DC
- Anschluss: 4-poliger Anschlussstecker M12 oder Kabel
- Ausgang: PNP/NPN, Öffner/Schließer
- Schaltfrequenz: 500 Hz
- Betriebstemperatur: -10 °C bis +55 °C
- Schutzart: IP50 (IP65 auf Anfrage).
- Neues Design mit auch von hinten sichtbaren LED-Anzeigen



XUY474NB4H03M12

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|------------------------|-------------|
| XUY-Rollensensor 4745mm, N4, Anschlussleitung 0,3m + Steckverbinder M12 | B3 | 1 | XUY474NB4H03M12 | 97,60 € |
| XZ-Verbindungsk., Stecker ger. M12 4-polig, Bu. abgew. M12 4-polig, PUR 2m | B2 | 1 | XZCR1512041C2 | 22,50 € |
| XZ-Verbindungsk., Stecker ger. M12 4-polig, Buchse ger. M12 4-polig, PUR 2m | B2 | 1 | XZCR1511041C2 | 22,50 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

OsiSense XUPK - einfache & innovative Lösung für die Kommissionierung

Unkomplizierte Installation

- Schnelle und stabile Installation ohne Zubehör.
- Unabhängiges System.
- Einfacher Anschluss über RJ45-Anschlussstecker.
- Kommunikationsbox für einfachen Anschluss, Versorgung und Modbus TCP/IP-Kommunikation.
- Daisy Chain für effizienteres E/A-Management.

Einfache Programmierung

- Für eine Sequenz ist der Anschluss des Sensors über Daisy Chain ausreichend. Kein weiteres Zubehör erforderlich.

Einfache Anwendung

- Dauerlicht sowie langsam oder schnell blinkende LEDs sind verfügbar.
- Nutzer werden automatisch durch rote Lichtsignale auf Entnahmefehler hingewiesen.

Technische Daten, Pick-to-Light-Sensor OsiSense XUPK

- Bis zu 14 Sensoren an einer Daisy Chain.
- Modbus TCP/IP-Kommunikation mit SPS.
- Grüne oder rote LEDs mit Blinkfunktion.
- Handerfassung: 150 mm Schaltabstand bzw. 600 mm mit Reflektor.
- Infrarot-Technologie.
- Geeignet für die Erfassung von Entnahmeboxen (Breite von < 300 mm): Große Entnahmeboxen oder Behälter können durch 2 oder mehr Sensoren überwacht werden.
- PNP-Version, 10–30 V (einschließlich Restwelligkeit).
- Ausgang schaltet entsprechend der Handerfassung: An/Aus
- Eingang: Grüne LED

Kommunikationsbox OsiSense XUPH

- Bis zu 64 Geräte pro Kommunikationsbox.
- 24 V-Spannungsversorgung an der Kommunikationsbox.
- 8 RJ45-Anschlüsse für Pick-to-Light-Sensoren an der Kommunikationsbox.
- 2 RJ45-Anschlüsse für HMI oder SPS mit Modbus TCP/IP.

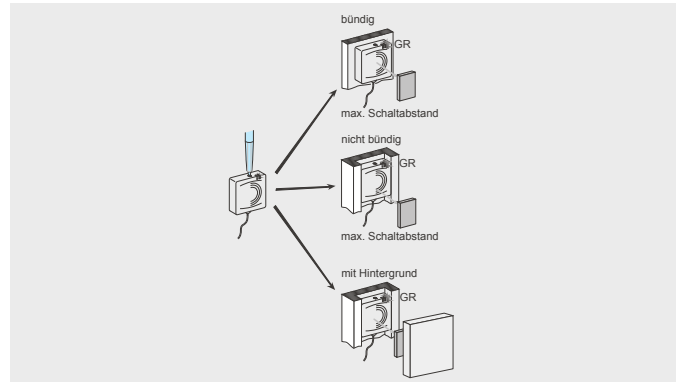


XUPK1PANJ45

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------------|-------------|
| Materialbereitstellungssensor für herstellende Branchen | B3 | 1 | XUPK1PANJ45 | 157,00 € |
| Kommunikationsbox | B3 | 1 | XUPH001 | 439,00 € |

OsiSense XS: Induktive Näherungsschalter

Induktive Näherungsschalter werden für das berührungslose Erfassen von metallischen Teilen eingesetzt. Schnelles Schaltverhalten durch elektronischen Ausgang. Die Produktfamilie OsiSense XS bietet diverse Bauformen und Schaltabstände sowie Ausführungen für Gleich- und Wechselstrom.



OsiSense XS – Einstellbare induktive Näherungsschalter

Die einstellbaren induktiven Näherungsschalter lassen sich über eine Teach-in Taste auf alle Umgebungsbedingungen einstellen (bündig, nicht bündig oder zurückversetzt). Präzises Teachen auf Objekt möglich, Hintergrundaussblendung einstellbar.

- Ausführung XS8: Flaches Gehäuse aus Kunststoff mit 2 m Anschlussleitung
Schutzart: IP 68 (XS8 D mit M12-Stecker)
- Ausführung XS6: Zylindrisches Metallgehäuse, Anschlussleitung mit M12-Stecker und Teach-in Taste (15 cm Länge) Schutzart: IP 67
- Betriebsspannung 12-24 V DC, Ub: 10-36 V DC, Ausgang 3-Leiter

- (1) Für die quaderförmige Baureihe (XS8):
Mit Steckverbinder auch ohne oder mit Leitung verfügbar.
Für Steckverbinder: L2 durch M12 (M8 für Form E und C) ersetzen
Für Steckverbinder mit Leitung: L2 durch L01M12 ersetzen
- (2) Für NPN-Funktion, P durch N ersetzen.
Für NC Ausgang, A durch B ersetzen



XS8E1A1PAL2



XS8D1A1PAM12

| Ausführung | Abmessung (mm) | Schaltabstand (mm) Bündig / nicht bündig | Anschluss (1) | Ausgang (2) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----------------|---|---------------|-------------|----|-----|------------------------|-------------|
| XS8-induktiver Näherungsschalter, Form E | 26x26x13 | 10/15 | Kabel 2 m | NO | B2 | 1 | XS8E1A1PAL2 | 69,30 € |
| XS8-induktiver Näherungsschalter, Form E | 26x26x13 | 10/15 | Kabel 2 m | NC | B2 | 1 | XS8E1A1PBL2 | 89,70 € |
| XS8-induktiver Näherungsschalter, Form E | 26x26x13 | 10/15 | Kabel 10 m | NO | B2 | 1 | XS8E1A1PAL10 | 85,10 € |
| XS8-induktiver Näherungsschalter, Form C | 40x40x15 | 15/25 | Kabel 2 m | NO | B2 | 1 | XS8C1A1PAL2 | 84,00 € |
| XS8-induktiver Näherungsschalter, Form C | 40x40x15 | 15/25 | Kabel 2 m | NC | B2 | 1 | XS8C1A1PBL2 | 76,80 € |
| XS8-induktiver Näherungsschalter, Form D | 80x80x26 | 40/60 | M12-Stecker | NO | B2 | 1 | XS8D1A1PAM12 | 113,00 € |
| XS8-induktiver Näherungsschalter, Form D | 80x80x26 | 40/60 | M12-Stecker | NC | B2 | 1 | XS8D1A1PBM12 | 115,00 € |
| XS6-induktiver Näherungsschalter | M12 x 54,6 | 3,4/5 | M12-Stecker | NO | B2 | 1 | XS612B2PAL01M12 | 85,60 € |
| XS6-induktiver Näherungsschalter | M12 x 54,6 | 3,4/5 | M12-Stecker | NC | B2 | 1 | XS612B2PBL01M12 | 85,60 € |
| XS6-induktiver Näherungsschalter | M18 x 60 | 6/9 | M12-Stecker | NO | B2 | 1 | XS618B2PAL01M12 | 87,70 € |
| XS6-induktiver Näherungsschalter | M18 x 60 | 6/9 | M12-Stecker | NC | B2 | 1 | XS618B2PBL01M12 | 87,70 € |
| XS6-induktiver Näherungsschalter | M30 x 62,6 | 11/18 | M12-Stecker | NO | B2 | 1 | XS630B2PAL01M12 | 89,40 € |
| XS6-induktiver Näherungsschalter | M30 x 62,6 | 11/18 | M12-Stecker | NC | B2 | 1 | XS630B2PBL01M12 | 89,40 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

OsiSense XS – Neue Induktive Näherungsschalter im Basis Design

- Zylindrisches Gehäuse aus Metall
- Format: M12, M18, M30
- Anschluss: 2 m Kabel, M8-Stecker, M12-Stecker, 3-polig
- Ausgang: PNP / NPN; NO / NC
- Bündiger- oder nicht bündiger Einbau
- Schutzart: IP 65 und IP 67
- Betriebsspannung: 12-24 V DC; Grenzbereich: 10-36V

- (1) für NPN ...P... durch ...N... ersetzen.
 (2) für NC ...A... durch ...B... ersetzen.



XS112BLPAL2

| Ausführung | Abmessung | Max. Schaltabstand (mm) | Bündig | Ausgang (1) | Funktion (2) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-----------|-------------------------|--------|-------------|--------------|----|-----|---------------------|-------------|
| XS1-Indu. Näher.sch., L42 mm, Messing, Kabel 2 m | M12 | 2 | ja | PNP | NO | B2 | 1 | XS112BLPAL2 | 23,90 € |
| XS2-Indu. Näher.sch., L42 mm, Messing, Kabel 2 m | M12 | 4 | nein | PNP | NO | B2 | 1 | XS212BLPAL2 | 23,90 € |
| XS1-Indu. Näher.sch., L53 mm, Messing, Stecker | M12 | 2 | ja | PNP | NO | B2 | 1 | XS112BLPAM12 | 23,90 € |
| XS2-Indu. Näher.sch., L53 mm, Messing, Stecker | M12 | 4 | nein | PNP | NO | B2 | 1 | XS212BLPAM12 | 23,90 € |
| XS1-Indu. Näher.sch., L52mm, Messing, Kabel 2 m | M18 | 5 | ja | PNP | NO | B2 | 1 | XS118BLPAL2 | 23,90 € |
| XS2-Indu. Näher.sch., L51 mm, Messing, Kabel 2 m | M18 | 8 | nein | PNP | NO | B2 | 1 | XS218BLPAL2 | 23,90 € |
| XS1-Indu. Näher.sch., L64 mm, Messing, Stecker | M18 | 5 | ja | PNP | NO | B2 | 1 | XS118BLPAM12 | 23,90 € |
| XS2-Indu. Näher.sch., L64 mm, Messing, Stecker | M18 | 8 | nein | PNP | NO | B2 | 1 | XS218BLPAM12 | 23,90 € |
| XS1-Indu. Näher.sch., L52 mm, Messing, Kabel 2 m | M30 | 10 | ja | PNP | NO | B2 | 1 | XS130BLPAL2 | 31,90 € |
| XS2-Indu. Näher.sch., L51 mm, Messing, Kabel 2 m | M30 | 15 | nein | PNP | NO | B2 | 1 | XS230BLPAL2 | 31,90 € |
| XS1-Indu. Näher.sch., L64 mm, Messing, Stecker | M30 | 10 | ja | PNP | NO | B2 | 1 | XS130BLPAM12 | 31,90 € |
| XS2-Indu. Näher.sch., L64 mm, Messing, Stecker | M30 | 15 | nein | PNP | NO | B2 | 1 | XS230BLPAM12 | 31,90 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
 Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

OsiSense XS – Induktive Näherungsschalter Standard-Schaltabstand, runde Bauform

Gehäuse aus Metall mit 2 m Anschlussleitung oder M8- oder M12-Stecker (bzw. M8-Stecker bei Ausführung Ø 6,5 und Ø 8 mm). Bündiger/Nicht-bündiger (B/n-B) Einbau.
Schutzart:

- IP 67 bei Ausführung mit Ausgang über Steckverbinder
- IP 68 schutzisoliert bei Ausführung mit Ausgang über Leitung (außer Ø8: IP67)

Betriebsspannung:

- Ub: 10-36 V DC, Ausgang 3-Leiter, PNP (XS5..B.)
- Ub: 10-58 V DC, Ausgang 3-Leiter, PNP (XS6..B1)
- Auch mit Steckverbinder und Leitung verfügbar (L2 durch M12 ersetzen, für Ø8, L2 durch M8 und für die XS508BL● L2 durch M12 ersetzen)
- Für NPN-Funktion, P durch N ersetzen. Für NC-Ausgang, A durch B ersetzen.



XS508B1PAM8



XS512B1PAL2



XS518B1PBL2

| Ausführung | Maße (mm) | Anschluss | Schaltabstand (mm) | Ausgang | Schutzart | Funktion | Bündig | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------------------|------------|-------------|--------------------|---------|-----------|----------|--------|----|-----|---------------------|-------------|
| XS5-induktiver Näherungsschalter | M8 x 42 | M8-Stecker | 1,5 | NO | IP 67 | PNP | ja | B2 | 1 | XS508B1PAM8 | 46,60 € |
| XS5-induktiver Näherungsschalter | M8 x 33 | Kabel 2 m | 1,5 | NO | IP 67 | PNP | ja | B2 | 1 | XS508B1PAL2 | 46,60 € |
| XS5-induktiver Näherungsschalter | M8 x 33 | Kabel 2 m | 1,5 | NC | IP 67 | PNP | ja | B2 | 1 | XS508B1PBL2 | 47,10 € |
| XS5-induktiver Näherungsschalter | M8 x 51 | Kabel 2 m | 1,5 | NO | IP 67 | PNP | ja | B2 | 1 | XS508BLPAL2 | 48,80 € |
| XS5-induktiver Näherungsschalter | M12 x 48 | M12-Stecker | 2 | NO | IP 67 | PNP | ja | B2 | 1 | XS512B1PAM12 | 42,10 € |
| XS5-induktiver Näherungsschalter | M12 x 33 | Kabel 2 m | 2 | NO | IP 68 | PNP | ja | B2 | 1 | XS512B1PAL2 | 42,10 € |
| XS5-induktiver Näherungsschalter | M12 x 53 | Kabel 2 m | 2 | NO | IP 69K | PNP | ja | B2 | 1 | XS512BLPAL2 | 44,30 € |
| XS5-induktiver Näherungsschalter | M12 x 33 | Kabel 2 m | 2 | NC | IP 68 | PNP | ja | B2 | 1 | XS512B1PBL2 | 42,50 € |
| XS5-induktiver Näherungsschalter | M18 x 48,6 | M12-Stecker | 5 | NO | IP 67 | PNP | ja | B2 | 1 | XS518B1PAM12 | 41,90 € |
| XS5-induktiver Näherungsschalter | M18 x 36,5 | Kabel 2 m | 5 | NO | IP 68 | PNP | ja | B2 | 1 | XS518B1PAL2 | 42,30 € |
| XS5-induktiver Näherungsschalter | M18 x 36,5 | Kabel 2 m | 5 | NC | IP 68 | PNP | ja | B2 | 1 | XS518B1PBL2 | 42,30 € |
| XS5-induktiver Näherungsschalter | M18 x 62 | Kabel 2 m | 5 | NO | IP 69K | PNP | ja | B2 | 1 | XS518BLPAL2 | 46,40 € |
| XS5-induktiver Näherungsschalter | M30 x 40,6 | Kabel 2 m | 10 | NO | IP 68 | PNP | ja | B2 | 1 | XS530B1PAL2 | 48,50 € |
| XS5-induktiver Näherungsschalter | M30 x 40,6 | Kabel 2 m | 10 | NC | IP 68 | PNP | ja | B2 | 1 | XS530B1PBL2 | 50,20 € |
| XS5-induktiver Näherungsschalter | M30 x 62 | Kabel 2 m | 10 | NO | IP 69K | PNP | ja | B2 | 1 | XS530BLPAL2 | 54,10 € |

15

OsiSense XS – Induktive Näherungsschalter Standard- und erhöhter Schaltabstand für Wechsel- oder Gleichspannung, runde Bauform

- Gehäuse aus Metall mit 2 m Anschlussleitung.
- Bündiger Einbau.
- Schutzart: IP 69K, IP 68, IP 65
- Betriebsspannung: AC/DC: 20...264 V, Ausgang 2-Leiter



XS512B1MAL2

| Ausführung | Maße (mm) | Anschluss | Schaltabstand (mm) | Ausgang | Schutzart | Funktion | Bündig | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------------------|-----------|-----------|--------------------|---------|----------------------|----------|--------|----|-----|--------------------|-------------|
| XS6-induktiver Näherungsschalter | M12 x 53 | Kabel 2 m | 2 | NO | IP 69K, IP 68, IP 65 | PNP | ja | B2 | 1 | XS512B1MAL2 | 69,10 € |
| XS6-induktiver Näherungsschalter | M18 x 62 | Kabel 2 m | 5 | NO | IP 69K, IP 68, IP 65 | PNP | ja | B2 | 1 | XS518B1MAL2 | 69,10 € |
| XS6-induktiver Näherungsschalter | M30 x 62 | Kabel 2 m | 10 | NC | IP 69K, IP 68, IP 65 | PNP | ja | B2 | 1 | XS530B1MAL2 | 77,10 € |
| XS6-induktiver Näherungsschalter | M12 x 53 | Kabel 2 m | 4 | NO | IP 69K, IP 68, IP 65 | PNP | ja | B2 | 1 | XS612B1MAL2 | 74,50 € |
| XS6-induktiver Näherungsschalter | M18 x 62 | Kabel 2 m | 8 | NO | IP 69K, IP 68, IP 65 | PNP | ja | B2 | 1 | XS618B1MAL2 | 74,50 € |
| XS6-induktiver Näherungsschalter | M30 x 62 | Kabel 2 m | 15 | NO | IP 69K, IP 68, IP 65 | PNP | ja | B2 | 1 | XS630B1MAL2 | 80,60 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

OsiSense XS – Induktive Näherungsschalter, Standard Schaltabstand, flache Bauform

- Gehäuse aus Kunststoff mit 2 m Anschlussleitung, IP 68 (XS7 D mit M12-Stecker, IP 67), bündiger Einbau
 - Betriebsspannung Ub: 10...36 V DC, 2- oder 3-Leiter Technik, PNP
 - Schutzart: IP 67 (XS7 J), IP 68 (XS7 F), für die Bauformen XS7 E/C/D mit Steckverbinder, IP 67 und mit Leitung, IP 68.
 - Flache Bauform und reduzierte Baugröße ermöglichen eine bessere Maschinenintegration
- (1) Mit Leitung, Steckverbinder auch ohne oder mit Leitung verfügbar
 Für Form J und F, L2 durch L01M8 ersetzen (für Steckverbinder M8 mit Leitung)
 Für Form E und C, L2 durch M8 ersetzen (für Steckverbinder M8) oder L2 durch L01M12 (für Steckverbinder M12 mit Leitung)
 Für Form D, M12 durch L2 ersetzen (für eine 2 m Leitung)
- (2) Für NPN-Funktion, P durch N ersetzen. Für NC-Ausgang, A durch B ersetzen



| Ausführung | Maße (mm) | Anschluss (1) | Schaltabstand (mm) | Ausgang (2) | Schutzart | Funktion | Leiter | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------------|--------------|---------------|--------------------|-------------|-----------|----------|--------|----|-----|---------------------|-------------|
| XS7-Indu.Näher.sch. | 8 x 22 x 8 | Kabel 2 m | 2,5 | NO | IP 68 | PNP | 3-L | B2 | 1 | XS7J1A1PAL2 | 36,80 € |
| XS7-Indu.Näher.sch. | 8 x 22 x 8 | Kabel 2 m | 2,5 | NC | IP 68 | PNP | 3-L | B2 | 1 | XS7J1A1PBL2 | 36,80 € |
| XS7-Indu.Näher.sch. | 15 x 32 x 8 | Kabel 2 m | 5 | NO | IP 68 | PNP | 3-L | B2 | 1 | XS7F1A1PAL2 | 41,40 € |
| XS7-Indu.Näher.sch. | 15 x 32 x 8 | Kabel 2 m | 5 | NC | IP 68 | PNP | 3-L | B2 | 1 | XS7F1A1PBL2 | 41,40 € |
| XS7-Indu.Näher.sch. | 26 x 26 x 13 | Kabel 2 m | 10 | NO | IP 68 | PNP | 3-L | B2 | 1 | XS7E1A1PAL2 | 41,40 € |
| XS7-Indu.Näher.sch. | 26 x 26 x 13 | Kabel 2 m | 10 | NC | IP 68 | PNP | 3-L | B2 | 1 | XS7E1A1PBL2 | 41,40 € |
| XS7-Indu.Näher.sch. | 40 x 40 x 15 | Kabel 2 m | 15 | NO | IP 68 | PNP | 3-L | B2 | 1 | XS7C1A1PAL2 | 47,90 € |
| XS7-Indu.Näher.sch. | 40 x 40 x 15 | Kabel 2 m | 15 | NC | IP 68 | PNP | 3-L | B2 | 1 | XS7C1A1PBL2 | 47,90 € |
| XS7-Indu.Näher.sch. | 40 x 40 x 15 | M8-Stecker | 15 | NO | IP 67 | - | 2-L | B2 | 1 | XS7C1A1DAM8 | 62,90 € |
| XS7-Indu.Näher.sch. | 80 x 80 x 26 | M12-Stecker | 40 | NO | IP 67 | PNP | 3-L | B2 | 1 | XS7D1A1PAM12 | 61,80 € |
| XS7-Indu.Näher.sch. | 80 x 80 x 26 | M12-Stecker | 40 | NC | IP 67 | PNP | 3-L | B2 | 1 | XS7D1A1PBM12 | 61,80 € |

OsiSense XS – Induktive Näherungsschalter Würfel- und Quaderbauform

- Würfel- bzw. quaderförmige Sensoren aus Kunststoff mit aktiver Fläche in 5 Positionen schwenkbar.
 - Für bündigen oder nichtbündigen Einbau in Metall geeignet.
 - Sensoren verfügen über E2-Zulassung für mobile Anwendungen. Alle NO+NC Geräte sind SIL2 fähig.
 - Schutzart: IP 65, IP 67, IP 69K
 - XS9C2A1PCM12 und XS9C4A1PCP20: Faktor 1 (Fe/Nfe), Schweißfest: Immunität gegenüber Magnetfeldern bis zu 250 mT
- Betriebsspannung:
 • DC: Ub: 10...58 V DC, 3- oder 4-Leiter Technik, PNP
 • AC/DC: Ub: AC/DC 20...264 V, 2-Leiter Technik, ohne Kurzschlusschutz, M20-Kabelverschraubung
 • Analogausführung: Ub: 15...36 V DC
- (1) Für NPN Funktion, P durch N ersetzen.
 (2) Ausführung auch mit Stromausgang 4...20 mA in 2-Leiter Technik erhältlich. In der Bestellnummer bitte A1 durch A2 ersetzen.



| Ausführung | Maße (mm) | Anschluss | Schaltabstand (mm) | Ausgang (2) | Bündig | Leiter | MG | VPE | Artikel-Nr. (1) | Preis/Stück |
|---------------------|-----------|--------------------|--------------------|-------------|--------|------------|----|-----|---------------------|-------------|
| XS7-Indu.Näher.sch. | 40x40x70 | M12-Stecker | 15 | NO | ja | 3-L, DC | B2 | 1 | XS7C2A1PAM12 | 41,50 € |
| XS7-Indu.Näher.sch. | 40x40x70 | M12-Stecker | 15 | NC | ja | 3-L, DC | B2 | 1 | XS7C2A1PBM12 | 42,30 € |
| XS8-Indu.Näher.sch. | 40x40x70 | M12-Stecker | 20 | NO+NC | ja | 4-L, DC | B2 | 1 | XS8C2A1PCM12 | 50,60 € |
| XS8-Indu.Näher.sch. | 40x40x70 | M12-Stecker | 40 | NO+NC | nein | 4-L, DC | B2 | 1 | XS8C2A4PCM12 | 56,20 € |
| XS8-Indu.Näher.sch. | 40x40x70 | 1/2"-20UNF-Stecker | 20 | NO | ja | 2-L, AC/DC | B2 | 1 | XS8C2A1DAM12 | 46,40 € |
| XS8-Indu.Näher.sch. | 40x40x70 | 1/2"-20UNF-Stecker | 40 | NO | nein | 2-L, AC/DC | B2 | 1 | XS8C2A4DAM12 | 48,00 € |
| XS8-Indu.Näher.sch. | 40x40x117 | Schraubkl. | 20 | NO+NC | ja | 4-L, DC | B2 | 1 | XS8C4A1PCP20 | 72,00 € |
| XS8-Indu.Näher.sch. | 40x40x117 | Schraubkl. | 40 | NO+NC | nein | 4-L, DC | B2 | 1 | XS8C4A4PCP20 | 79,80 € |
| XS8-Indu.Näher.sch. | 40x40x117 | Schraubkl. | 20 | NO/NC | ja | 2-L, AC/DC | B2 | 1 | XS8C4A1DPP20 | 66,40 € |
| XS8-Indu.Näher.sch. | 40x40x117 | Schraubkl. | 40 | NO/NC | nein | 2-L, AC/DC | B2 | 1 | XS8C4A4DPP20 | 73,00 € |
| XS9-Indu.Näher.sch. | 40x40x70 | M12-Stecker | 25 | 0-10 V | nein | 3-L, DC | B2 | 1 | XS9C2A2A1M12 | 88,80 € |
| XS9-Indu.Näher.sch. | 41x40x117 | Schraubkl. | 25 | 0-10 V | nein | 3-L, DC | B2 | 1 | XS9C4A2A1P20 | 120,00 € |
| XS9-Indu.Näher.sch. | 40x40x70 | M12-Stecker | 20 | NO+NC | nein | 3-L, DC | B2 | 1 | XS9C2A1PCM12 | 70,90 € |
| XS9-Indu.Näher.sch. | 40x40x117 | Schraubkl. | 20 | NO+NC | nein | 4-L, DC | B2 | 1 | XS9C4A1PCP20 | 89,50 € |

| Zubehör Ausführung | Maße (mm) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-----------|----|-----|----------------|-------------|
| Zubehör f. Sensor, Kunststoffolie | 40x40 | B2 | 1 | XSZPKC2 | 16,90 € |
| Zubehör für Sensor, Schutzabdeckung aus Metall | 40x40x117 | B2 | 1 | XSZPSC2 | 33,80 € |



15

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
 Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

OsiSense XS – Induktive Näherungsschalter mit erhöhtem Schaltabstand, runde Bauform

- Gehäuse aus Metall mit 2 m Anschlussleitung oder M8- oder M12-Stecker (bzw. M8-Stecker bei Ausführung Ø 6,5 und Ø 8 mm). Bündiger Einbau.
 - Schutzart: IP 65 (außer der Baureihe XS1...349), IP 67 (außer XS...349 mit Leitung, IP 68)
 - Betriebsspannung: Ub: 10-36 V DC, Ausgang 3-Leiter Technik, PNP
 - Sensoren verfügen über E2-Zulassung für mobile Anwendungen
- (1) Auch mit M8- und M12-Stecker verfügbar (Bei M8: L2 durch M8 ersetzen und bei M12: L2 durch M12 ersetzen)
 (2) Auch mit M12-Stecker verfügbar (L2 durch M12 ersetzen)
 (3) Viele Varianten XS1...B3 auch in Sammelverpackung verfügbar (20 St./Verpackung). Bei Sammelverpackung bitte die Bestellnummer mit TQ am Ende ergänzen.



XS112B3PBL2

| Ausführung | Maße (mm) | Anschluss | Schalt-abstand (mm) | Aus-gang | Schutzart | Leiter | MG | VPE | Artikel-Nr. (3) | Preis/Stück |
|-------------------------|------------|-----------|---------------------|----------|--------------|---------|----|-----|--------------------|-------------|
| XS1-Indu.Näher.sch. (1) | Ø 6,5 x 33 | Kabel 2 m | 2,5 | NO | IP 65, IP 67 | 3-L, DC | B2 | 1 | XS106B3PAL2 | 50,30 € |
| XS1-Indu.Näher.sch. (1) | M8 x 33 | Kabel 2 m | 2,5 | NO | IP 65, IP 67 | 3-L, DC | B2 | 1 | XS108B3PAL2 | 47,40 € |
| XS1-Indu.Näher.sch. (1) | M8 x 33 | Kabel 2 m | 2,5 | NC | IP 65, IP 67 | 3-L, DC | B2 | 1 | XS108B3PBL2 | 49,50 € |
| XS1-Indu.Näher.sch. (2) | M12 x 35 | Kabel 2 m | 4 | NO | IP 65, IP 67 | 3-L, DC | B2 | 1 | XS112B3PAL2 | 43,60 € |
| XS1-Indu.Näher.sch. (2) | M12 x 35 | Kabel 2 m | 4 | NC | IP 65, IP 67 | 3-L, DC | B2 | 1 | XS112B3PBL2 | 43,60 € |
| XS1-Indu.Näher.sch. (2) | M18 x 38 | Kabel 2 m | 8 | NO | IP 65, IP 67 | 3-L, DC | B2 | 1 | XS118B3PAL2 | 45,80 € |
| XS1-Indu.Näher.sch. (2) | M18 x 38 | Kabel 2 m | 8 | NC | IP 65, IP 67 | 3-L, DC | B2 | 1 | XS118B3PBL2 | 46,30 € |
| XS1-Indu.Näher.sch. (2) | M30 x 42 | Kabel 2 m | 15 | NO | IP 65, IP 67 | 3-L, DC | B2 | 1 | XS130B3PAL2 | 54,70 € |
| XS1-Indu.Näher.sch. (2) | M30 x 42 | Kabel 2 m | 15 | NC | IP 65, IP 67 | 3-L, DC | B2 | 1 | XS130B3PBL2 | 54,70 € |

- neue Sn+ (212 & 218 & 630)
- Funktion: PNP



XS608B1PAM12



XS630B5PAL2

| Ausführung | Maße (mm) | Anschluss (1) | Schalt-abstand (mm) | Aus-gang | Bündig | Schutzart | MG | VPE | Artikel-Nr. (2) | Preis/Stück |
|---------------------|------------|---------------|---------------------|----------|--------|-----------|----|-----|---------------------|-------------|
| XS6-Indu.Näher.sch. | M8 x 61 | M12-Stecker | 2,5 | NO | ja | IP 67 | B2 | 1 | XS608B1PAM12 | 54,10 € |
| XS6-Indu.Näher.sch. | M12 x 61 | M12-Stecker | 4 | NO | ja | IP 67 | B2 | 1 | XS612B1PAM12 | 47,20 € |
| XS6-Indu.Näher.sch. | M12 x 50 | Kabel 2 m | 4 | NO | ja | IP 68 | B2 | 1 | XS612B1PAL2 | 47,80 € |
| XS6-Indu.Näher.sch. | M12 x 50 | Kabel 5 m | 4 | NO | ja | IP 68 | B2 | 1 | XS612B1PAL5 | 54,40 € |
| XS6-Indu.Näher.sch. | M18 x 72,2 | M12-Stecker | 8 | NO | ja | IP 67 | B2 | 1 | XS618B1PAM12 | 49,10 € |
| XS6-Indu.Näher.sch. | M18 x 60 | Kabel 2 m | 8 | NO | ja | IP 68 | B2 | 1 | XS618B1PAL2 | 49,10 € |
| XS6-Indu.Näher.sch. | M30 x 72,2 | M12-Stecker | 15 | NO | ja | IP 67 | B2 | 1 | XS630B1PAM12 | 56,90 € |
| XS6-Indu.Näher.sch. | M30 x 64 | Kabel 2m | 30 | NO | nein | IP 68 | B2 | 1 | XS630B5PAL2 | 53,80 € |
| XS6-Indu.Näher.sch. | M30 x 74 | M12-Stecker | 30 | NO | nein | IP 69K | B2 | 1 | XS630B5PAM12 | 53,80 € |
| XS2-Indu.Näher.sch. | M18 x 41 | Kabel 2m | 15 | NO | nein | IP 68 | B2 | 1 | XS218B4PAL2 | 49,80 € |
| XS2-Indu.Näher.sch. | M18 x 51 | M12-Stecker | 15 | NO | nein | IP 69K | B2 | 1 | XS218B4PAM12 | 49,80 € |
| XS2-Indu.Näher.sch. | M12 x 37 | Kabel 2m | 8 | NO | nein | IP 68 | B2 | 1 | XS212B4PAL2 | 48,80 € |
| XS2-Indu.Näher.sch. | M12 x 51 | M12-Stecker | 8 | NO | nein | IP 69K | B2 | 1 | XS212B4PAM12 | 48,80 € |

15

OsiSense XS – Induktive Näherungsschalter – Applikation

- Gerät aus Metall (XS1) oder aus Kunststoff (XS2) entsprechend für bündigen oder nichtbündigen Einbau.
 - Mit Ausgängen NO + NC. Betriebsspannung Ub: 10...36 V DC, 4-Leiter Technik, PNP.
 - Sensoren verfügen über E2-Zulassung für mobile Anwendungen und sind SIL2 fähig, Schutzart: IP67
- (1) Für NPN-Funktion P durch N ersetzen



XS1N12PC410D



XS112B3PCM12

| Ausführung | Maße (mm) | Anschluss | Schalt-abstand (mm) | Ausgang | Bündig | Leiter | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------------|-----------|-------------|---------------------|---------|--------|---------|----|-----|---------------------|-------------|
| XS1-Indu.Näher.sch. (1) | M12 x 48 | M12-Stecker | 2 | NO+NC | ja | 4-L, DC | B2 | 1 | XS1N12PC410D | 53,90 € |
| XS1-Indu.Näher.sch. | M12 x 33 | Kabel 2m | 4 | NO+NC | ja | 4-L, DC | B2 | 1 | XS112B3PCL2 | 51,30 € |
| XS1-Indu.Näher.sch. | M12 x 48 | M12-Stecker | 4 | NO+NC | ja | 4-L, DC | B2 | 1 | XS112B3PCM12 | 52,80 € |
| XS1-Indu.Näher.sch. | M18 x 60 | Kabel 2m | 8 | NO+NC | ja | 4-L, DC | B2 | 1 | XS118B3PCL2 | 55,10 € |
| XS1-Indu.Näher.sch. | M18 x 60 | M12-Stecker | 8 | NO+NC | ja | 4-L, DC | B2 | 1 | XS118B3PCM12 | 57,30 € |
| XS1-Indu.Näher.sch. | M30 x 41 | Kabel 2m | 15 | NO+NC | ja | 4-L, DC | B2 | 1 | XS130B3PCL2 | 58,10 € |
| XS1-Indu.Näher.sch. | M30 x 53 | M12-Stecker | 15 | NO+NC | ja | 4-L, DC | B2 | 1 | XS130B3PCM12 | 59,50 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
 Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

OsiSense XS – Induktive Näherungsschalter – Applikation

- Gerät mit Analogausgang zur Überwachung von Positionsabweichungen.
- Besteht aus Metall (XS1 AB) für bündigen Einbau oder aus Kunststoff (XS4 AB) für nichtbündigen Einbau.
- Betriebsspannung Ub: 10-38 V DC, 2- oder 3-Leiter Technik mit entsprechendem Ausgang 4-20 mA oder 0-10 V.

(1) Überwachungsfrequenz: 6-150 Betätigungen/min
(außer XSAV12801 mit 120-3000 Betätigungen/min)



XS1M18AB120

| Ausführung | Maße (mm) | Anschluss | Schalt- abstand (mm) | Ausgang | Schutzart | Bün- dig | Leiter | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------------------|------------|------------|----------------------------|---------|-----------|-------------|----------------|----|-----|----------------------|-------------|
| XS1-Indu. Näher.sch. | M18 x 52,5 | Kabel 2 m | 5 | 4-20 mA | IP 67 | ja | 2-L | B2 | 1 | XS1M18AB120 | 88,80 € |
| XS1-Indu. Näher.sch. | M30 x 50 | Kabel 2 m | 10 | 4-20 mA | IP 67 | ja | 2-L | B2 | 1 | XS1M30AB120 | 87,30 € |
| XS4-Indu. Näher.sch. | M18 x 40,6 | Kabel 2 m | 8 | 0-10 V | IP 67 | nein | 3-L | B2 | 1 | XS4P18AB110 | 77,40 € |
| XS4-Indu. Näher.sch. | M18 x 40,6 | Kabel 2 m | 8 | 4-20 mA | IP 67 | nein | 2-L | B2 | 1 | XS4P18AB120 | 76,70 € |
| XS4-Indu. Näher.sch. | M18 x 40,6 | Kabel 10 m | 8 | 4-20 mA | IP 67 | nein | 2-L | B2 | 1 | XS4P18AB120L2 | 89,50 € |
| XSAV-Ind. Drehzahlwächter (1) | M30 x 81 | Kabel 2 m | 10 | NC | IP 67 | | 3-L, DC | B2 | 1 | XSAV11373 | 143,00 € |
| XSAV-Ind. Drehzahlwächter (1) | M30 x 81 | Kabel 2 m | 10 | NC | IP 67 | | 3-L, DC | B2 | 1 | XSAV12373 | 143,00 € |
| XSAV-Ind. Drehzahlwächter (1) | M30 x 81 | Kabel 2 m | 10 | ~/NC | IP 67 | | 2-L, AC/ DC | B2 | 1 | XSAV11801 | 150,00 € |
| XSAV-Ind. Drehzahlwächter (1) | M30 x 81 | Kabel 2 m | 10 | ~/NC | IP 67 | | 2-L, AC/ DC | B2 | 1 | XSAV12801 | 150,00 € |

OsiSense XS – Induktive Näherungsschalter – Applikation - Vollmetall Gehäuse

- Vollmetall gekapseltes Gerät aus Edelstahl 303 für bündigen oder nichtbündigen Einbau.
- Mit NO Ausgang.
- Besonders geeignet für den Einsatz in rauer Umwelt.
- Betriebsspannung 12-24 V DC, 3-Leiter-Technik, PNP.
- Schaltfrequenz: 1000 Hz. Schutzart: IP67, IP68, IP69K.

(1) Für NPN-Funktion, P durch N ersetzen



XS908R1PAM12

| Ausführung | Maße (mm) | Anschluss | Schalt- abstand (mm) | Ausgang | Schutzart | Bün- dig | Leiter | MG | VPE | Artikel-Nr. (1) | Preis/Stück |
|----------------------|------------|-----------|----------------------------|---------|----------------------|-------------|----------|----|-----|---------------------|-------------|
| XS9-Indu. Näher.sch. | M8 x 66 | M12 | 3 | NO | IP67, IP68, IP69K | ja | 3-Leiter | B2 | 1 | XS908R1PAM12 | 121,00 € |
| XS9-Indu. Näher.sch. | M8 x 66 | M12 | 6 | NO | IP67, IP68, IP69K | nein | 3-Leiter | B2 | 1 | XS908R4PAM12 | 121,00 € |
| XS9-Indu. Näher.sch. | M12 x 60 | M12 | 6 | NO | IP67, IP68, IP69K | ja | 3-Leiter | B2 | 1 | XS912R1PAM12 | 94,20 € |
| XS9-Indu. Näher.sch. | M12 x 60 | M12 | 10 | NO | IP67, IP68, IP69K | nein | 3-Leiter | B2 | 1 | XS912R4PAM12 | 94,20 € |
| XS9-Indu. Näher.sch. | M18 x 63,5 | M12 | 10 | NO | IP67, IP68, IP69K | ja | 3-Leiter | B2 | 1 | XS918R1PAM12 | 95,00 € |
| XS9-Indu. Näher.sch. | M18 x 63,5 | M12 | 20 | NO | IP67, IP68, IP69K | nein | 3-Leiter | B2 | 1 | XS918R4PAM12 | 95,00 € |
| XS9-Indu. Näher.sch. | M30 x 63,5 | M12 | 20 | NO | IP67, IP68, IP69K | ja | 3-Leiter | B2 | 1 | XS930R1PAM12 | 114,00 € |
| XS9-Indu. Näher.sch. | M30 x 63,5 | M12 | 40 | NO | IP67, IP68, IP69K | nein | 3-Leiter | B2 | 1 | XS930R4PAM12 | 114,00 € |

OsiSense XS – Induktive Näherungsschalter – Applikation - Vollmetall Gehäuse

- Vollmetall gekapseltes Gerät aus Edelstahl 316L für bündigen oder nichtbündigen Einbau.
- Mit NO-Ausgang.
- Besonders geeignet für den Einsatz in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie.
- Betriebsspannung 12-24 V DC, 3-Leiter-Technik, PNP.
- Schaltfrequenz: 600 Hz. Schutzart: IP68, IP69K.



XS912S1PAM12

| Ausführung | Maße (mm) | Anschluss | Schalt- abstand (mm) | Ausgang | Schutzart | Bün- dig | Leiter | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------|------------|-----------|----------------------------|---------|----------------|-------------|----------|----|-----|---------------------|-------------|
| XS9-Indu. Näher.sch. | M12 x 60 | M12 | 6 | NO | IP68, IP69K | ja | 3-Leiter | B2 | 1 | XS912S1PAM12 | 117,00 € |
| XS9-Indu. Näher.sch. | M12 x 60 | M12 | 10 | NO | IP68, IP69K | nein | 3-Leiter | B2 | 1 | XS912S4PAM12 | 117,00 € |
| XS9-Indu. Näher.sch. | M18 x 63,5 | M12 | 10 | NO | IP68, IP69K | ja | 3-Leiter | B2 | 1 | XS918S1PAM12 | 123,00 € |
| XS9-Indu. Näher.sch. | M18 x 63,5 | M12 | 20 | NO | IP68, IP69K | nein | 3-Leiter | B2 | 1 | XS918S4PAM12 | 123,00 € |
| XS9-Indu. Näher.sch. | M30 x 63,5 | M12 | 20 | NO | IP68, IP69K | ja | 3-Leiter | B2 | 1 | XS930S1PAM12 | 146,00 € |
| XS9-Indu. Näher.sch. | M30 x 63,5 | M12 | 40 | NO | IP68, IP69K | nein | 3-Leiter | B2 | 1 | XS930S4PAM12 | 146,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

OsiSense XS – Induktive Näherungsschalter – Applikation - Vollmetall Gehäuse

- Vollmetall gekapseltes Gerät aus Edelstahl 303 für bündigen Einbau.
- Mit NO Ausgang.
- Schweißfest: 230 mT wenn keine Objektserfassung statt findet, 30 mT wenn ein Objekt erfasst wird.
- Betriebsspannung 12-24 V DC, 3-Leiter Technik, PNP.
- Schaltfrequenz: 15 Hz.
- Schutzart: IP68, IP69K.



XS912RWPAM12

| Ausführung | Maße (mm) | Anschluss | Schalt-abstand (mm) | Ausgang | Schutzart | Bündig | Leiter | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------|------------|-----------|---------------------|---------|-------------|--------|----------|----|-----|---------------------|-------------|
| XS9-Indu. Näher.sch. | M12 x 60 | M12 | 6 | NO | IP68, IP69K | ja | 3-Leiter | B2 | 1 | XS912RWPAM12 | 135,00 € |
| XS9-Indu. Näher.sch. | M18 x 63,5 | M12 | 10 | NO | IP68, IP69K | ja | 3-Leiter | B2 | 1 | XS918RWPAM12 | 137,00 € |

OsiSense XS – Induktive Näherungsschalter – Applikation

- Kompakte quaderförmige Geräte aus Kunststoff für Wechsel- oder Gleichspannung, bündiger Einbau.
- Betriebsspannung: - DC (XS7 G12PA140): Ub: 10-30 V DC, 3-Leiter-Technik, PNP
- AC/DC (XS7 G12MA230): Ub: ~ oder 20-264 V DC, 2-Leiter-Technik

(1) Für nichtbündigen Einbau, 7 durch 8 ersetzen.



XS7G12MA230

| Ausführung | Maße (mm) | Anschluss | Schalt-abstand (mm) | Ausgang | Schutzart | Leiter | MG | VPE | Artikel-Nr. (1) | Preis/Stück |
|----------------------|--------------|-----------|---------------------|---------|-----------|------------|----|-----|--------------------|-------------|
| XS7-Indu. Näher.sch. | 12 x 26 x 40 | Kabel 2 m | 2 | NO | IP 67 | 2-L, AC/DC | B2 | 1 | XS7G12MA230 | 70,10 € |
| XS7-Indu. Näher.sch. | 12 x 26 x 40 | Kabel 2 m | 2 | NO, PNP | IP 67 | 3-L, DC | B2 | 1 | XS7G12PA140 | 54,30 € |

OsiSense XS – Befestigungswinkel



XSZB118

| Ausführung | Maße (mm) | Anschluss | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--------------------------------|-----------|--------------------|----|-----|----------------|-------------|
| Zubehör für Sensor, Kunststoff | Ø 18mm | Befestigungsklemme | B2 | 1 | XSZB118 | 6,60 € |
| Zubehör für Sensor, Kunststoff | Ø 12mm | Befestigungsklemme | B2 | 1 | XSZB112 | 6,20 € |

OsiSense XT – Kapazitive Sensoren

- Kapazitive Sensoren in Kunststoff, runde Bauform, nicht bündig.
- Betriebsspannung: - Ub: 10-30 V DC, Ausgang 3- oder 4-Leiter-Technik, PNP oder NPN (NO/NC, NO).
- Ub: 20-265 V AC, Ausgang 2-Leiter-Technik (NO oder NC)



XT218A1PCM12

| Ausführung | Maße (mm) | Anschluss | Schalt-abstand (mm) | Ausgang | Schutzart | Leiter | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|------------|-------------|---------------------|---------|-----------|---------|----|-----|---------------------|-------------|
| XT2-Kap. Näherungsschalter, zylindrisch | M18 x 78 | Stecker M12 | 8 | NO/NC | IP 67 | 4-L, DC | B2 | 1 | XT218A1PCM12 | 97,70 € |
| XT2-Kap. Näherungsschalter, zylindrisch | M18 x 78 | Kabel 2 m | 8 | NO | IP 67 | 3-L, DC | B2 | 1 | XT218A1PAL2 | 93,10 € |
| XT2-Kap. Näherungsschalter, zylindrisch, auch NC verfügbar | M18 x 78 | Kabel 2 m | 8 | NO | IP 67 | 2-L, AC | B2 | 1 | XT218A1FAL2 | 114,00 € |
| XT2-Kap. Näherungsschalter, zylindrisch | M30 x 74,5 | Stecker M12 | 15 | NO | IP 67 | 4-L, DC | B2 | 1 | XT230A1PCM12 | 97,80 € |
| XT2-Kap. Näherungsschalter, zylindrisch | M30 x 74,5 | Kabel 2 m | 15 | NO | IP 67 | 3-L, DC | B2 | 1 | XT230A1PAL2 | 94,80 € |
| XT2-Kap. Näherungsschalter, zylindrisch, auch NC verfügbar | M30 x 74,5 | Kabel 2 m | 15 | NO | IP 67 | 2-L, AC | B2 | 1 | XT230A1FAL2 | 112,00 € |
| XT2-Kap. Näherungsschalter, zylindrisch, auch NC verfügbar | Ø 32 x 80 | Kabel 2 m | 20 | NO | IP 67 | 2-L, AC | B2 | 1 | XT232A1FAL2 | 126,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

OsiSense XT – Kapazitive Sensoren

- Kapazitive Sensoren mit Metallgehäuse, runde Bauform, bündig.
- Betriebsspannung: - Ub: 10-30 V DC, Ausgang 3- oder 4-Leiter-Technik, PNP oder NPN (NO/NC, NO)
- Ub: 20-265 V AC, Ausgang 2-Leiter-Technik (NO oder NC)

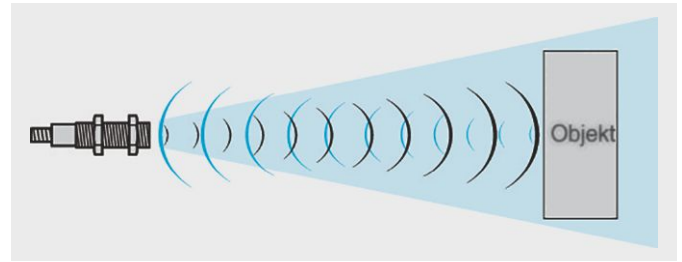


XT118B1PCM12

| Ausführung | Maße (mm) | Anschluss | Schalt- abstand (mm) | Ausgang | Schutzart | Leiter | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-----------|-------------|----------------------------|---------|-----------|---------|----|-----|---------------------|-------------|
| XT1-Kap. Näherungsschalter, zylindrisch | M18 x 70 | Stecker M12 | 5 | NO/NC | IP65 | 4-L, DC | B2 | 1 | XT118B1PCM12 | 155,00 € |
| XT1-Kap. Näherungsschalter, zylindrisch | M18 x 70 | Kabel 2 m | 5 | NO | IP65 | 3-L, DC | B2 | 1 | XT118B1PAL2 | 153,00 € |
| XT1-Kap. Näherungsschalter, zylindrisch, auch NC verfügbar | M18 x 70 | Kabel 2 m | 5 | NO | IP65 | 2-L, AC | B2 | 1 | XT118B1FAL2 | 178,00 € |
| XT1-Kap. Näherungsschalter, zylindrisch | M30 x 70 | Stecker M12 | 10 | NO/NC | IP65 | 4-L, DC | B2 | 1 | XT130B1PCM12 | 152,00 € |
| XT1-Kap. Näherungsschalter, zylindrisch | M30 x 70 | Kabel 2 m | 10 | NO | IP65 | 3-L, DC | B2 | 1 | XT130B1PAL2 | 150,00 € |
| XT1-Kap. Näherungsschalter, zylindrisch, auch NC verfügbar | M30 x 70 | Kabel 2 m | 10 | NO | IP65 | 2-L, AC | B2 | 1 | XT130B1FAL2 | 205,00 € |
| XT1-Kap. Näherungsschalter, zylindrisch, auch NC verfügbar | Ø 32 x 80 | Kabel 2 m | 15 | NO | IP65 | 2-L, AC | B2 | 1 | XT132B1FAL2 | 206,00 € |

OsiSense XX: Ultraschallsensoren

Die Ultraschallerfassung basiert auf einer Zeitmessung zwischen dem Sendezeitpunkt einer Schallwelle (Druckwelle) und dem Empfangszeitpunkt ihres Echos (reflektierte Schallwelle). Ultraschallsensoren ermöglichen dadurch die berührungslose Erfassung beliebiger Objekte, unabhängig vom Material (Metall, Kunststoff, Holz, Karton, ...), der Farbe, dem Aggregatzustand (fest, flüssig, pulverförmig, ...) und der Transparenz. Das Fehlen beweglicher Teile gewährleistet eine hohe Lebensdauer der Geräte.



OsiSense XX – neue, einfach handhabbare Basisausführung

- Robuste Metallausführung, fester Schaltabstand 50 mm

(1) Weitere Ausführungen: Für NC-Ausgang bitte A durch B ersetzen, für NPN-Ausführung bitte P durch N ersetzen.



XXV18B1PAM12

| Ausführung | Maße (mm) | Anschluss | Schaltabstand (m) | Ausgang | Schutzart | Funktion | MG | VPE | Artikel-Nr. (1) | Preis/Stück |
|-------------------------------|-----------|-------------|-------------------|---------|-----------|----------|----|-----|---------------------|-------------|
| M18-Ultraschallsensor, Metall | M18 x 71 | M12-Stecker | 0,05 | NO | IP 67 | PNP | B7 | 1 | XXV18B1PAM12 | 100,00 € |
| M18-Ultraschallsensor, Metall | M18 x 61 | Kabel 2 m | 0,05 | NO | IP 67 | PNP | B7 | 1 | XXV18B1PAL2 | 100,00 € |

OsiSense XX: Ultraschall-Reflexsensoren

- „Sofort einsetzbare Reflexionssensoren mit nur einem Teach einstellbar“
- Kein Reflektor erforderlich; das Ultraschallsignal wird von der Gegenseite reflektiert.
- Reichweite: 0,5 m oder 1 m; Schaltabstand anpassbar
- M18, M30, Kombigehäuse aus hochwertigem Kunststoff, 80 x 80 mm
- Spannungsversorgung: DC 24 V
- Betriebstemperatur: -20 °C bis +80 °C
- Zertifizierung: cULus basierend auf UL 61010-1

(1) Weitere Ausführungen: Für NC-Ausgang bitte A durch B ersetzen, für NPN-Ausführung bitte P durch N ersetzen.



XXB18A3PAM12

| Ausführung | Maße (mm) | Anschluss | Reichweite (mm) | Ausgang | Schutzart | Funktion | MG | VPE | Artikel-Nr. (1) | Preis/Stück |
|--|--------------|----------------------|-----------------|---------|-----------|----------|----|-----|---------------------|-------------|
| Ultraschallsensor, M18, Reflexionsschranke | M18 | M12-Stecker, 4-polig | 0-500 | NO | IP 67 | PNP | B7 | 1 | XXB18A3PAM12 | 172,00 € |
| Ultraschallsensor, M18, Reflexionsschranke, Kombigehäuse | 18 x 33 x 60 | M12-Stecker, 4-polig | 0-500 | NO | IP 67 | PNP | B7 | 1 | XXBV1A1PAM12 | 187,00 € |
| Ultraschallsensor, M30, Reflexionsschranke | M30 | M12-Stecker, 4-polig | 0-1000 | NO | IP 67 | PNP | B7 | 1 | XXBV3A1PAM12 | 265,00 € |
| Ultraschallsensor, M30, Reflexionsschranke | 80 x 80 x 34 | M12-Stecker, 4-polig | 0-1000 | NO | IP 67 | PNP | B7 | 1 | XXBD1A1PAM12 | 272,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

OsiSense XX – einstellbare Ultraschallsensoren – Transistorausgang

- Einstellbare Ultraschallsensoren, Schaltabstand per Tastendruck einstellbar, mit LED-Anzeige, Transistorausgang. (1) Für NPN, P durch N ersetzen
- Gehäuse: Kunststoff, zylindrisches, quaderförmiges Gehäuse sowie kombiniertes Gehäuse (XX7V1A1PAM12: M18 mit eckigem Gehäuse 18 x 33 x 60 mm).
- Schutzart: IP 67 (außer XX630A1.. mit der Schutzart IP 65).
- Betriebsspannung: 12-24 V DC
- Anschluss: Stecker M12, 4-polig oder Kabel



XX518A3PAM12



XX7V1A1PAM12

| Ausführung | Maße (mm) | Anschluss | Schaltabstand (m) | Ausgang | Schutzart | Funktion | MG | VPE | Artikel-Nr. (1) | Preis/Stück |
|------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------|---------|-----------|----------|----|-----|------------------------|-------------|
| M18-Ultraschallsensor, zylindrisch | M18 x 77,6 | M12-Stecker | 0,5 | NO | IP 67 | PNP | B7 | 1 | XX518A3PAM12 | 170,00 € |
| M30-Ultraschallsensor, zylindrisch | M30 x 95 | M12-Stecker | 1 | NO+NC | IP 67 | PNP | B7 | 1 | XX630A1PCM12 | 383,00 € |
| M30-Ultraschallsensor, zylindrisch | M30 x 95 | M12-Stecker | 2 | NO+NC | IP 67 | PNP | B7 | 1 | XX630A2PCM12 | 403,00 € |
| M30-Ultraschallsensor, zylindrisch | M30 x 10 | M12-Stecker | 8 | NO+NC | IP 67 | PNP | B7 | 1 | XX630A3PCM12 | 668,00 € |
| M30-Ultraschallsensor, zylindrisch | M30 x 77,6 | M12-Stecker | 1 | NO | IP 67 | PNP | B7 | 1 | XX6V3A1PAM12 | 261,00 € |
| M30-Ultraschallsensor, zylindrisch | M30 x 95 | M12-Stecker | 1 | NO | IP 65 | PNP/NPN | B7 | 1 | XX630A1KAM12 | 473,00 € |
| Ultraschallsensor, quaderförmig | 18 x 33 x 60 + Ø 18 | M12-Stecker | 0,5 | NO | IP 67 | PNP | B7 | 1 | XX7V1A1PAM12 | 180,00 € |
| Ultraschallsensor, quaderförmig | 7,6 x 19 x 33 | M12-Stecker | 0,1 | NO | IP 67 | PNP | B7 | 1 | XX7F1A2PAL01M12 | 219,00 € |
| Ultraschallsensor, quaderförmig | 16 x 30 x 74 | M12-Stecker | 0,25 | NO | IP 67 | PNP | B7 | 1 | XX7K1A2PAM12 | 250,00 € |
| Ultraschallsensor, quaderförmig | 80 x 80 x 34 | M12-Stecker | 0,5 | NO | IP 67 | PNP | B7 | 1 | XX8D1A1PAM12 | 272,00 € |

OsiSense Zubehör für einstellbare Ultraschallsensoren

- Externe Teach-In-Taste zur Einstellung des Erfassungsbereichs. Anschluss am M12-Stecker des Sensors.



XXZPB100

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------|-------------|
| Teach-In-Taste, Eingabe des Erfassungsbereichs, für Ultraschallsensor (XX5 18A3, XX6V3A, XX7V1A1, XX8D1A1) | B7 | 1 | XXZPB100 | 39,50 € |

OsiSense XX – Einstellbare Ultraschallsensoren – Analogausgang

- Einstellbare Ultraschallsensoren, Schaltabstand per Tastendruck einstellbar, mit LED-Anzeige, Transistorausgang. (1) Auch mit 0-10 V-Ausgang verfügbar
- Gehäuse: Kunststoff, zylindrisches, quaderförmiges Gehäuse sowie kombiniertes Gehäuse (XX7V1A1PAM12: M18 mit eckigem Gehäuse 18 x 33 x 60 mm).
- Schutzart: IP 67 (außer XX630A1.. mit der Schutzart IP 65).
- Betriebsspannung: 12-24 V DC
- Anschluss: Stecker M12, 4-polig oder Kabel



XX918A3C2M12



XX9V1A1C2M12

| Ausführung | Maße (mm) | Anschluss | Schaltabstand (m) | Ausgang | Schutzart | MG | VPE | Artikel-Nr. (1) | Preis/Stück |
|------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------|--------------------|-----------|----|-----|---------------------|-------------|
| M18-Ultraschallsensor, zylindrisch | M18 x 77,6 | M12-Stecker | 0,5 | 4..20 mA | IP 67 | B7 | 1 | XX918A3C2M12 | 191,00 € |
| M30-Ultraschallsensor, zylindrisch | M30 x 95 | M12-Stecker | 1 | 4..20 mA | IP 67 | B7 | 1 | XX930A1A2M12 | 561,00 € |
| M30-Ultraschallsensor, Edelstahl | M30 x 95 | M12-Stecker | 1 | 4..20 mA | IP 67 | B7 | 1 | XX930S1A2M12 | 678,00 € |
| M30-Ultraschallsensor, zylindrisch | M30 x 95 | M12-Stecker | 2 | 4..20 mA | IP 67 | B7 | 1 | XX930A2A2M12 | 502,00 € |
| M30-Ultraschallsensor, zylindrisch | M30 x 10 | M12-Stecker | 8 | 4..20 mA | IP 65 | B7 | 1 | XX930A3A2M12 | 709,00 € |
| M30-Ultraschallsensor, zylindrisch | M30 x 77,6 | M12-Stecker | 1 | 4..20 mA | IP 67 | B7 | 1 | XX9V3A1C2M12 | 336,00 € |
| Ultraschallsensor, quaderförmig | 18 x 33 x 60 + Ø 18 | M12-Stecker | 0,5 | 4..20 mA | IP 67 | B7 | 1 | XX9V1A1C2M12 | 191,00 € |
| Ultraschallsensor | 80 x 80 x 34 | M12-Stecker | 1 2 | 4..20 mA Analog | IP 67 | B7 | 1 | XX9D1A1C2M12 | 334,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

OsiSense Zubehör für einstellbare Ultraschallsensoren

- Externe Teach-In-Taste zur Einstellung des Erfassungsbereichs. Anschluss am M12-Stecker des Sensors.



XXZPB100

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------|-------------|
| Teach-In-Taste, Eingabe des Erfassungsbereichs, für Ultraschallsensor (XX5 18A3, XX6V3A, XX7V1A1, XX8D1A1) | B7 | 1 | XXZPB100 | 39,50 € |

OsiSense XX – Ultraschallsensoren mit festem Schaltabstand, Transistorausgang

- Ultraschallsensoren aus Kunststoff, fester Schaltabstand, Transistorausgang
- Schutzart: IP 67, Gehäuse aus Kunststoff
- Betriebsspannung: 12...24 V DC, Ausgang: PNP
- Anschluss: M12-Stecker, 4-polig/M8-Stecker, 3-polig
(XX7F1A2PAL01M12: M12, 4-polig mit Anschlussleitung L = 152 mm)



XX512A1KAM8

| Ausführung | Maße (mm) | Anschluss | Schaltabstand (m) | Ausgang | Schutzart | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------------------------|---------------|-----------------------|-------------------|---------|-----------|----|-----|------------------------|-------------|
| M12-Ultraschallsensor, zylindrisch | M12 x 58 | M8-Stecker | 0,05 | NO | IP 67 | B7 | 1 | XX512A1KAM8 | 297,00 € |
| M12-Ultraschallsensor, zylindrisch | M12 x 58 | M8-Stecker | 0,10 | NO | IP 67 | B7 | 1 | XX512A2PAM8 | 226,00 € |
| M12-Ultraschallsensor, zylindrisch | M12 x 58 | M8-Stecker | 0,10 | NO | IP 67 | B7 | 1 | XX512A2PAM8 | 226,00 € |
| M18-Ultraschallsensor, zylindrisch | M18 x 74 | M12-Stecker | 0,15 | NO | IP 67 | B7 | 1 | XX518A1KAM12 | 291,00 € |
| Ultraschallsensor, quaderförmig | 7,6 x 19 x 33 | Kabel mit M12-Stecker | 0,10 | NO | IP 67 | B7 | 1 | XX7F1A2PAL01M12 | 219,00 € |
| Ultraschallsensor, quaderförmig | 16 x 30 x 74 | M12-Stecker | 0,25 | NO | IP 67 | B7 | 1 | XX7K1A2PAM12 | 250,00 € |

OsiSense XX – Einweg-Ultraschallsensoren

- Einweg-Ultraschallsensoren aus Kunststoff
- Betriebsspannung: 12-24 V DC
- Ausgang PNP/NPN
- Anschluss: M12-Stecker, 4-polig/M8-Stecker, 3-polig



XXT12A8M8



XXTF1A8M12L

| Ausführung | Maße (mm) | Anschluss | Schaltabstand (m) | Ausgang | Schutzart | Funktion | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------------|-------------|-------------------|---------|-----------|----------|----|-----|--------------------------|-------------|
| M12-Ultraschallsensor, zylindrisch, Sender | M12 x 58 | M8-Stecker | 0,20 | | IP67 | | B7 | 1 | XXT12A8M8 (S) | 114,00 € |
| M12-Ultraschallsensor, zylindrisch, Empfänger | M12 x 58 | M8-Stecker | 0,20 | NO | IP67 | PNP/NPN | B7 | 1 | XXR12A8KAM8 (E) | 124,00 € |
| M18-Ultraschallsensor, zylindrisch, Sender | M18 x 74 | M8-Stecker | 1 | | IP67 | | B7 | 1 | XXT18A4M12 (S) | 135,00 € |
| M18-Ultraschallsensor, zylindrisch, Empfänger | M18 x 74 | M8-Stecker | 1 | NO | IP67 | PNP/NPN | B7 | 1 | XXR18A4KAM12 (E) | 159,00 € |
| Ultraschallsensor, quaderförmig, Sender | 7,6 x 19 x 33 | M12-Stecker | 0,2 | | IP67 | | B7 | 1 | XXTF1A8M12L (S) | 115,00 € |
| Ultraschallsensor, quaderförmig, Empfänger | 7,6 x 19 x 33 | M12-Stecker | 0,2 | NO | IP67 | PNP/NPN | B7 | 1 | XXRF1A8KAM12L (E) | 128,00 € |
| Ultraschallsensor, quaderförmig, Sender | 16 x 30 x 74 | M12-Stecker | 1 | | | | B7 | 1 | XXTK1A4M12 (S) | 155,00 € |
| Ultraschallsensor, quaderförmig, Empfänger | 16 x 30 x 74 | M12-Stecker | 1 | NO | IP67 | PNP/NPN | B7 | 1 | XXRK1A4KAM12 (E) | 175,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

OsiSense XX – Ultraschallsensoren – Applikation

- Ultraschallsensoren für Füllstandkontrolle, Schaltabstand per Tastendruck einstellbar (1) Für NPN, P durch N ersetzen
- Überwachung von 2 verschiedenen Füllstandniveaus mit einem oder 2 getrennten Ausgängen
- Schutzart: Ausführung Ø18: IP 67 und Ø30: IP 65
- Betriebsspannung: 12-24 V DC
- Ausgang: PNP
- Anschluss: M12-Stecker, 4-polig



XX218A3PHM12

| Ausführung | Maße (mm) | Anschluss | Schaltabstand (m) | Ausgang | Kontrolle | Funktion | MG | VPE | Artikel-Nr. (1) | Preis/Stück |
|---|------------|-------------|-------------------|---------|-----------|----------|----|-----|-----------------|-------------|
| M18-Ultraschallsensor, zylindrisch, zur Füllstandskontrolle | M18 x 77,7 | M12-Stecker | 0,5 | NO | Leer. | PNP | B7 | 1 | XX218A3PHM12 | 190,00 € |
| M18-Ultraschallsensor, zylindrisch, zur Füllstandskontrolle | M18 x 77,7 | M12-Stecker | 0,5 | NO | Füll. | PNP | B7 | 1 | XX218A3PFM12 | 190,00 € |
| M30-Ultraschallsensor, zylindrisch, zweistufig | M30 x 95 | M12-Stecker | 1 | NO (2x) | | PNP | B7 | 1 | XX230A12PA00M12 | 440,00 € |
| M30-Ultraschallsensor, zylindrisch, zweistufig | M30 x 95 | M12-Stecker | 2 | NO (2x) | | PNP | B7 | 1 | XX230A22PA00M12 | 440,00 € |
| M30-Ultraschallsensor, zylindrisch, zweistufig | M30 x 95 | M12-Stecker | 2 | NO+NC | Leer. | PNP | B7 | 1 | XX230A20PA00M12 | 440,00 € |
| M30-Ultraschallsensor, zylindrisch, zweistufig | M30 x 95 | M12-Stecker | 2 | NO+NC | Füll. | PNP | B7 | 1 | XX230A21PA00M12 | 440,00 € |

OsiSense XX – Befestigungszubehör

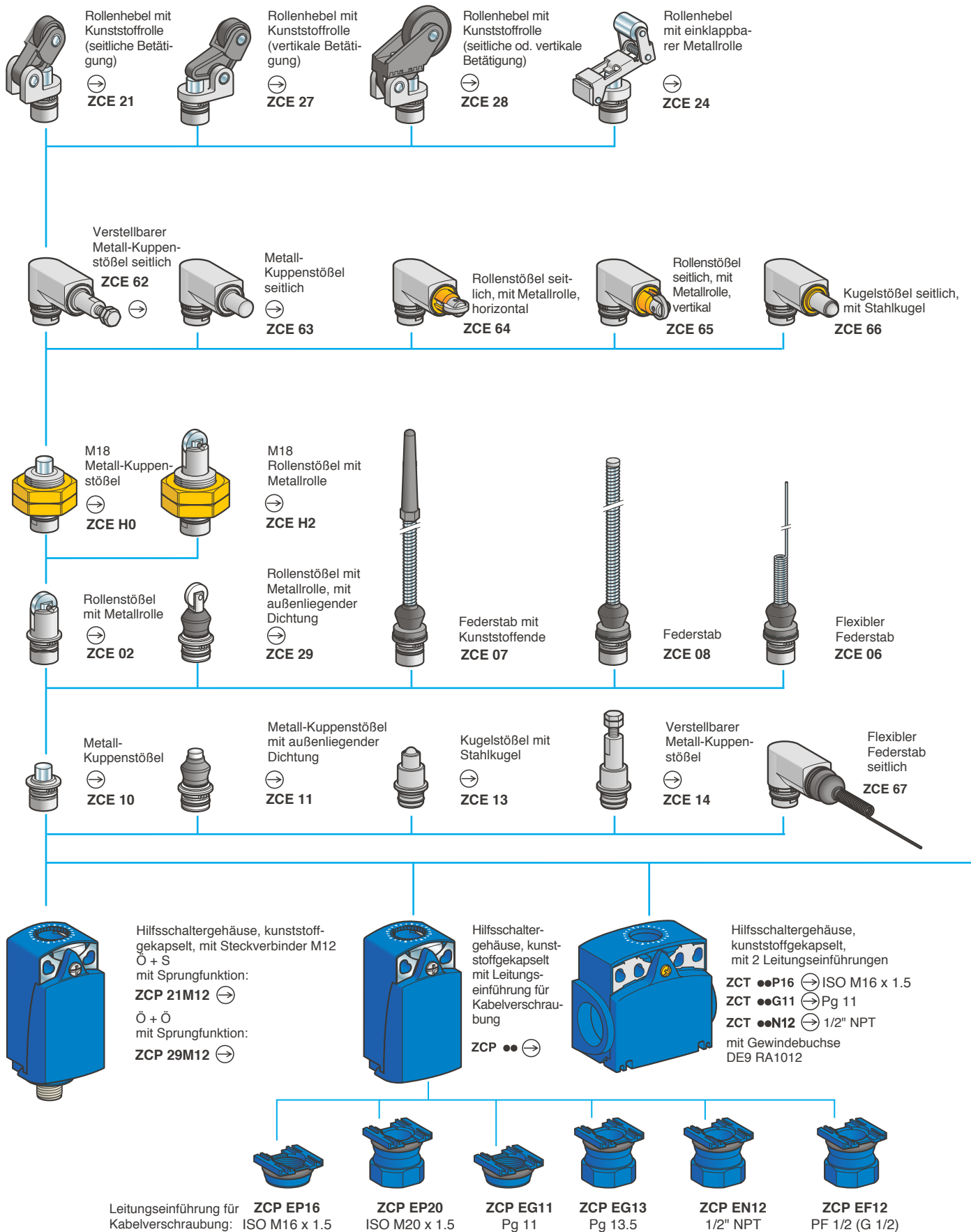


XXZ30

| Ausführung | Verwendung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|------------|----|-----|-------------|-------------|
| Zubehör für XX7-K, gerade Befestigungsplatte, Metall | XX●30 | B7 | 1 | XXZ30 | 9,70 € |
| Zubehör für XX5, 90° Befestigungswinkel, Metall | XX●12 | B7 | 1 | XXZ12 | 8,25 € |
| Zubehör für Sen., 3D Befestigungsset, Befestigungsw. mit Kugelgelenk, Ø 12mm | XX●12 | B3 | 1 | XUZB2012 | 25,30 € |
| Zub. für Sen., 3D Befestigungsset, Befestigungsw. mit Kugelgelenk, Ø 18mm | XX●18 | B3 | 1 | XUZB2003 | 18,80 € |
| Zubehör für Sen., 3D Befestigungsset, Befestigungsw. mit Kugelgelenk, Ø 30mm | XX●30 | B3 | 1 | XUZB2030 | 20,80 € |
| Zubehör für Sensor, 3D Befestigungsset, M12 stab | XX●30 | B3 | 1 | XUZ2001 | 5,70 € |
| Zubehör für Sensor, 3D Befestigungsset, Träger für M12 stab | XX●30 | B3 | 1 | XUZ2003 | 6,00 € |
| Zubehör für Sensor, Ø 18mm, Befestigungswinkel, Edelstahl | XX●18 | B3 | 1 | XUZA118 | 8,80 € |

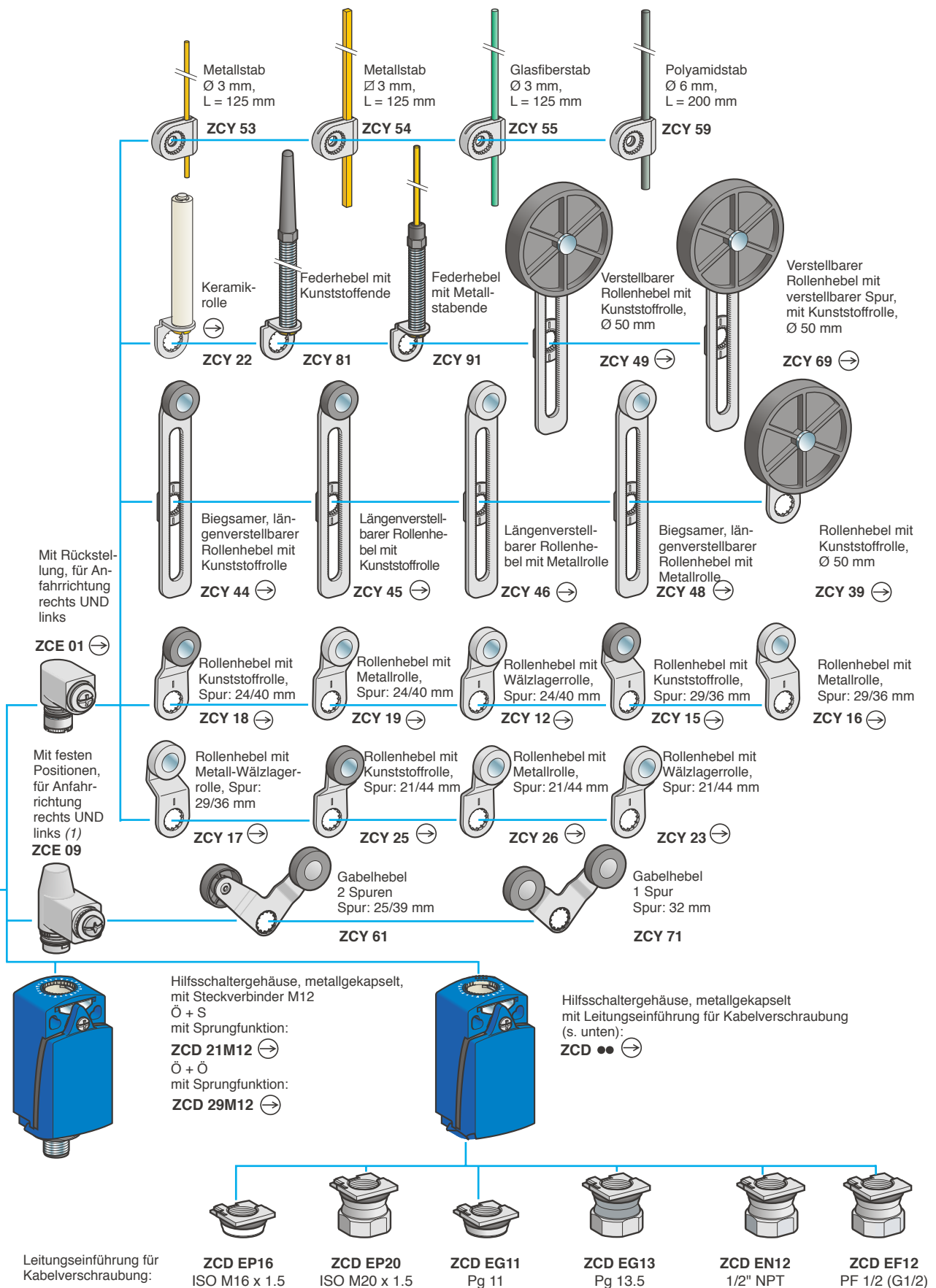
MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



15

(1) Nur in Verbindung mit den Gehäusen: ZCD 21, ZCP 21, ZCT 21, ZCD 29, ZCP 29, ZCD 31, ZCP 31, ZCD 39, ZCP 39, ZCD 2●M12, ZCP 2●M12.



OsiSense XC – Positionsschalter XCK P

- Komplettergeräte, kunststoffgekapselt
- B/T/H: 30 x 31 x 65 mm (ohne Betätiger)
- Schutzart: IP 66 und IP 67 sowie IK 04 (auch in Modulbauweise lieferbar).
- Auch mit ISO M20x1,5, ISO M16x1,5 und Pg11 verfügbar

(1) Das Schaltprinzip: Schleichfunktion, gestuft schaltend



XCKP2102P16



XCKP2118G11



XCKP2155P16

| Ausführung | Betätiger | Anschluss | Schaltprinzip | Schaltkontakte | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------------------------------|-----------|---------------|----------------|----|-----|--------------------|-------------|
| XCKP Positionsschalter | Rollenstößel mit Metallrolle | M16 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKP2102P16 | 28,20 € |
| XCKP Positionsschalter | Rollenstößel mit Metallrolle | Pg 11 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKP2102G11 | 28,20 € |
| XCKP Positionsschalter | Rollenstößel mit Metallrolle | M12 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKP2102M12 | 43,50 € |
| XCKP Positionsschalter | Flexibler Federstab | M16 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKP2106P16 | 30,90 € |
| XCKP Positionsschalter | Metall-Kuppenstößel | M16 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKP2110P16 | 21,70 € |
| XCKP Positionsschalter | Metall-Kuppenstößel | Pg 11 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKP2110G11 | 21,70 € |
| XCKP Positionsschalter | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M16 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKP2118P16 | 30,00 € |
| XCKP Positionsschalter | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | Pg 11 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKP2118G11 | 30,60 € |
| XCKP Positionsschalter | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M12 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKP2118M12 | 41,90 € |
| XCKP Positionsschalter, seitliche Betätigung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M16 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKP2121P16 | 29,40 € |
| XCKP Positionsschalter, seitliche Betätigung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | Pg 11 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKP2121G11 | 29,30 € |
| XCKP Positionsschalter | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M12 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKP2125M12 | 41,90 € |
| XCKP Positionsschalter, vertikale Betätigung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M16 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKP2127P16 | 30,70 € |
| XCKP Positionsschalter, seitliche oder vertikale Betätigung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M16 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKP2128P16 | 34,90 € |
| XCKP Positionsschalter | Längenverstellbar. Rollenhebel | M16 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKP2145P16 | 34,90 € |
| XCKP Positionsschalter | Metallstab | M16 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKP2154P16 | 32,30 € |
| XCKP Positionsschalter | Fiberglasstab | M16 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKP2155P16 | 32,10 € |
| XCKP Positionsschalter | Verstellbar. Rollenhebel | M12 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKP2149M12 | 64,30 € |
| XCKP Positionsschalter (1) | Metall-Kuppenstößel | M16 | Schleich* | Ö + S | B0 | 1 | XCKP2510P16 | 23,80 € |
| XCKP Positionsschalter, seitliche oder vertikale Betätigung (1) | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M16 | Schleich* | Ö + S | B0 | 1 | XCKP2528P16 | 38,00 € |
| XCKP Positionsschalter | Metall-Kuppenstößel | M16 | Sprung | Ö + Ö | B0 | 1 | XCKP2910P16 | 28,80 € |

Hilfsschaltergehäuse für Positionsschalter XCK P

- Kunststoffgekapselt, B/T/H: 30 x 31 x 65 mm (Betätiger). Schutzart: IP 66, IP 67 und IK 04
- Anschlussausführung: ZCP.: austauschbare Kabelverschraubung
ZCP..M12: M12-Steckverbinder

(1) Das Schaltprinzip: Schleichfunktion, gestuft schaltend

(2) Das Schaltprinzip: Schleichfunktion, gleichzeitig schaltend



ZCP21

| Ausführung | Schaltprinzip | Schaltkontakte | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------------------|---------------|----------------|----|-----|-----------------|-------------|
| ZCP-Positionsschaltergehäuse | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | ZCP21 | 11,80 € |
| ZCP-Positionsschaltergehäuse | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | ZCP21M12 | 28,90 € |
| ZCP-Positionsschaltergehäuse | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | ZCP21D44 | 27,90 € |
| ZCP-Positionsschaltergehäuse (1) | Schleich | Ö + S | B0 | 1 | ZCP25 | 14,00 € |
| ZCP-Positionsschaltergehäuse (2) | Schleich | Ö + Ö | B0 | 1 | ZCP27 | 17,60 € |
| ZCP-Positionsschaltergehäuse (2) | Schleich | S + S | B0 | 1 | ZCP28 | 17,40 € |
| ZCP-Positionsschaltergehäuse | Sprung | Ö + Ö + S | B0 | 1 | ZCP39 | 19,50 € |

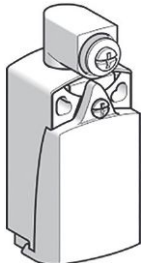
MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

OsiSense XC – Positionsschalter XCK D

- Komplettergeräte, metallge kapselt
- B/T/H: 30 x 31 x 65 mm (ohne Betätiger)
- Schutzart: IP 66 und IP 67 so wie IK 06
(auch in Modulbauweise lieferbar)
- Auch mit ISO M20 x1,5, ISO M16 x1,5 und Pg11 verfügbar



XCKD2101P16

| Ausführung | Betätiger | Anschluss (1) | Schaltprinzip | Schaltkontakte | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---|---------------|---------------|----------------|----|-----|--------------------|-------------|
| XCKD Positionsschalter, mit Antrieb für Drehachsen-Betätigung | (mit Antrieb für Drehachsen-Betätigung) | M16 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKD2101P16 | 40,40 € |
| XCKD Positionsschalter | Rollenstößel mit Metallrolle | M16 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKD2102P16 | 35,10 € |
| XCKD Positionsschalter | Flexibler Federstab | M16 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKD2106P16 | 40,90 € |
| XCKD Positionsschalter | Metall-Kuppenstößel | M16 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKD2110P16 | 34,90 € |
| XCKD Positionsschalter | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M16 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKD2118P16 | 38,10 € |
| XCKD Positionsschalter, seitliche Betätigung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle (seitliche Betätigung) | M16 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKD2121P16 | 36,10 € |
| XCKD Positionsschalter, vertikale Betätigung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle (vertikale Betätigung) | M16 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKD2127P16 | 44,60 € |
| XCKD Positionsschalter, Seitliche oder vertikale Betätigung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle (seitliche oder vertikale Betätigung) | M16 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKD2128P16 | 45,00 € |
| XCKD Positionsschalter | Längenverstellbar. Rollenhebel | M16 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKD2145P16 | 41,60 € |

Hilfsschalergehäuse für Positionsschalter XCK D

- Metallge kapselt
- B/T/H: 30 x 31 x 65 mm (Betätiger)
- Schutzart: IP 66, IP 67 und IK 06
- Anschlussausführung: ZCD..: austauschbare Kabelverschraubung
ZCP..M12: M12-Steckverbinder



ZCD21

| Ausführung | Schaltprinzip | Schaltkontakte | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------------|----------------|----|-----|-----------------|-------------|
| ZCD-Positionsschalergehäuse | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | ZCD21 | 18,10 € |
| ZCD-Positionsschalergehäuse | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | ZCD21M12 | 41,70 € |
| ZCD-Positionsschalergehäuse, das Schaltprinzip: Schleichfunktion, gestuft schaltend | Schleich | Ö + S | B0 | 1 | ZCD25 | 18,80 € |
| ZCD-Positionsschalergehäuse | Sprung | Ö + Ö | B0 | 1 | ZCD29 | 23,60 € |
| ZCD-Positionsschalergehäuse | Sprung | Ö + Ö + S | B0 | 1 | ZCD39 | 26,50 € |

OsiSense XC – Positionsschalter XCK T

- Komplettergeräte, kunststoffge kapselt
- B/T/H: 58 x 30 x 51 mm (ohne Betätiger)
- Schutzart: IP 66 und IP 67 sowie IK 04
(auch in Modulbauweise lieferbar)



XCKT2102P16

| Ausführung | Betätiger | Anschluss | Schaltprinzip | Schaltkontakte | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------------------------------|-----------|---------------|----------------|----|-----|--------------------|-------------|
| XCKT Positionsschalter | Rollenstößel mit Metallrolle | M16 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKT2102P16 | 33,20 € |
| XCKT Positionsschalter | Flexibler Federstab | M16 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKT2106P16 | 36,50 € |
| XCKT Positionsschalter | Metall-Kuppenstößel | M16 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKT2110P16 | 27,20 € |
| XCKT Positionsschalter | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M16 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKT2118P16 | 36,80 € |
| XCKT Positionsschalter | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | Pg11 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKT2118G11 | 36,80 € |
| XCKT Positionsschalter, seitliche Betätigung | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M16 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKT2121P16 | 34,30 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Hilfsschaltergehäuse für Positionsschalter XCK T

- Kunststoffgekapselt
- B/T/H: 58 x 30 x 51 mm (Betätiger)
- Schutzart: IP 66, IP 67 und IK 04



ZCT21P16

| Ausführung | Schaltprinzip | Schaltkontakte | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------------------|---------------|----------------|----|-----|-----------------|-------------|
| ZCT-Positionsschaltergehäuse | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | ZCT21P16 | 19,00 € |
| ZCT-Positionsschaltergehäuse | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | ZCT25P16 | 19,90 € |

Zubehör für Hilfsschaltergehäuse ZCD und ZC



ZCPEP16

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-------------------|-------------|
| Kabelverschraubungsgehäuse, M16x1,5, für Pos.sch., Kunststoffgehäuse | 1 | 1 | ZCPEP16 | 1,40 € |
| Kabelverschraubungsgehäuse, M20x1,5, für Pos.sch., Kunststoffgehäuse | 1 | 1 | ZCPEP20 | 3,10 € |
| Kabelverschraubungsgehäuse, Pg 11, für Pos.sch., Kunststoffgehäuse | 1 | 1 | ZCPEG11 | 1,50 € |
| Kabelverschraubung M16x1,5, für Positionsschalter, Metallgehäuse | 1 | 1 | ZCDEP16 | 2,60 € |
| Kabelverschraubung M20x1,5, für Positionsschalter, Metallgehäuse | 1 | 1 | ZCDEP20 | 11,70 € |
| Kabelverschraubung Pg 11, für Positionsschalter, Metallgehäuse | 1 | 1 | ZCDEG11 | 7,70 € |
| XZ-Vorverdrahtete Buchsen, gerade, M12, 5-polig, PUR 25m Kabel | 1 | 1 | XZCP1164L2 | 25,00 € |
| XZ-Vorverdrahtete Buchsen, gerade, M12, 4-polig, PUR 2m Kabel | 1 | 1 | XZCP1169L2 | 17,10 € |



XZCP1164L2

OsiSense XC – Positionsschalter XCM D

- Komplettergeräte, metallgekapselt, mit Anschlussleitung L1 (= 1 Meter) oder M12-Stecker, 4-polig,
- B/T/H: 30 x 16 x 50 mm (ohne Betätiger).
- Schutzart: IP 66, IP 67 und IP 68 sowie IK 06.
- Befestigung am Gehäuse oder am Antrieb
- Bauform: Miniatur

1) Das Schaltprinzip: Schleichfunktion, gestuft schaltend



XCMD2102L1

| Ausführung | Betätiger | Anschluss | Schaltprinzip | Schaltkontakte | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------------|----------------------------------|-----------------|---------------|----------------|----|-----|-----------------------|-------------|
| XCMD Positionsschalter | Rollenstößel mit Metallrolle | Kabel 1 m | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCMD2102L1 | 55,90 € |
| XCMD Positionsschalter | Rollenstößel mit Metallrolle | Kabel 2 m | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCMD2102L2 | 61,70 € |
| XCMD Positionsschalter | Rollenstößel mit Metallrolle | Kabel 5 m | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCMD2102L5 | 74,40 € |
| XCMD Positionsschalter | Rollenstößel mit Metallrolle | M12, 4-p | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCMD2102M12 | 67,00 € |
| XCMD Positionsschalter | Rollenstößel mit Metallrolle | M12 mit Leitung | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCMD2102L08R12 | 73,50 € |
| XCMD Positionsschalter | Rollenstößel mit Metallrolle | M12, 5-p | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCMD2102C12 | 69,60 € |
| XCMD Positionsschalter | Metall-Kuppenstößel | M12, 4-p | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCMD2110M12 | 62,70 € |
| XCMD Positionsschalter | Metall-Kuppenstößel | Kabel 1 m | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCMD2110L1 | 52,00 € |
| XCMD Positionsschalter | Metall-Kuppenstößel mit Dichtung | Kabel 1 m | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCMD2111L1 | 56,80 € |
| XCMD Positionsschalter | Metall-Kuppenstößel mit Dichtung | Kabel 2 m | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCMD2111L2 | 61,80 € |
| XCMD Positionsschalter | Rollenhebel mit Metallrolle | Kabel 1 m | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCMD2116L1 | 61,50 € |
| XCMD Positionsschalter | Rollenhebel mit Metallrolle | M12, 5-p | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCMD2116C12 | 73,90 € |
| XCMD Positionsschalter | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | Kabel 1 m | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCMD2115L1 | 59,50 € |
| XCMD Positionsschalter | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M12, 4-p | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCMD2115M12 | 70,20 € |
| XCMD Positionsschalter | Rollenhebel mit Metallrolle | M12, 5-p | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCMD2126C12 | 76,30 € |
| XCMD Positionsschalter | M12 Rollenstößel mit Metallrolle | Kabel 1 m | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCMD21F2L1 | 80,00 € |
| XCMD Positionsschalter | M12 Rollenstößel mit Metallrolle | Kabel 2 m | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCMD21F2L2 | 84,10 € |
| XCMD Positionsschalter (1) | Rollenstößel mit Metallrolle | Kabel 1 m | Schleich | Ö + S | B0 | 1 | XCMD2502L1 | 57,60 € |



XCMD2110M12



XCMD21F2L2

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Hilfsschaltergehäuse für Positionsschalter XCM D

- Kunststoffgekapselt, mit Leitung oder ohne Leitung, B/T/H: 58 x 30 x 51 mm (Betätiger)
- Schutzart: IP 66, IP 67 und IP 68 sowie IK 06

- (1) Das Schaltprinzip: Schleichfunktion, gestuft schaltend
(2) Hilfsschaltergehäuse ohne Leitung (-> Leitung: ZCMC..L.)



ZCMD21



ZCMD21L08R12

| Ausführung | Anschluss | Schaltprinzip | Schaltkontakte | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----------------------------------|---------------|----------------|----|-----|---------------------|-------------|
| ZCMD-Positionsschalter, versilberte Kontakte, Sonderausführung | - | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | ZCMD21 | 37,60 € |
| ZCMD-Positionsschalter, versilberte Kontakte, M12 | M12-Stecker, 5-p | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | ZCMD21C12 | 59,10 € |
| ZCMD-Positionsschalter, versilberte Kontakte, M12 | M12-Stecker, 4-p | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | ZCMD21M12 | 55,40 € |
| ZCMD-Positionsschalter, versilberte Kontakte, | Kabel 1 m | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | ZCMD21L1 | 43,70 € |
| ZCMD-Positionsschalter, versilberte Kontakte | Kabel 2 m | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | ZCMD21L2 | 46,60 € |
| ZCMD-Positionsschalter, versilberte Kontakte | Kabel 5 m | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | ZCMD21L5 | 57,60 € |
| ZCMD-Positionsschalter, versilberte Kontakte, M12 | Kabel 0,8 m mit M12-Stecker, 5-p | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | ZCMD21L08R12 | 62,10 € |
| ZCMD-Positionsschalter, versilberte Kontakte, gestuft schaltend (1) (2) | - | Schleich | Ö + S | B0 | 1 | ZCMD25 | 39,80 € |
| ZCMD-Positionsschalter, versilberte Kontakte, gestuft schaltend (1) | Kabel 2 m | Schleich | Ö + S | B0 | 1 | ZCMD25L2 | 48,40 € |
| ZCMD-Positionsschalter, versilberte Kontakte, M12 (2) | - | Sprung | Ö + Ö | B0 | 1 | ZCMD29 | 41,30 € |
| ZCMD-Positionsschalter., versilberte Kontakte, M12 | M12-Stecker, 5-p | Sprung | Ö + Ö | B0 | 1 | ZCMD29C12 | 62,80 € |
| ZCMD-Positionsschalter, Sprungfunktion mit Betätiger ZCE02 (2) | - | Sprung | Ö + Ö + S | B0 | 1 | ZCMD39 | 48,40 € |

Zubehör für Hilfsschaltergehäuse ZCM D



ZCMC21L1

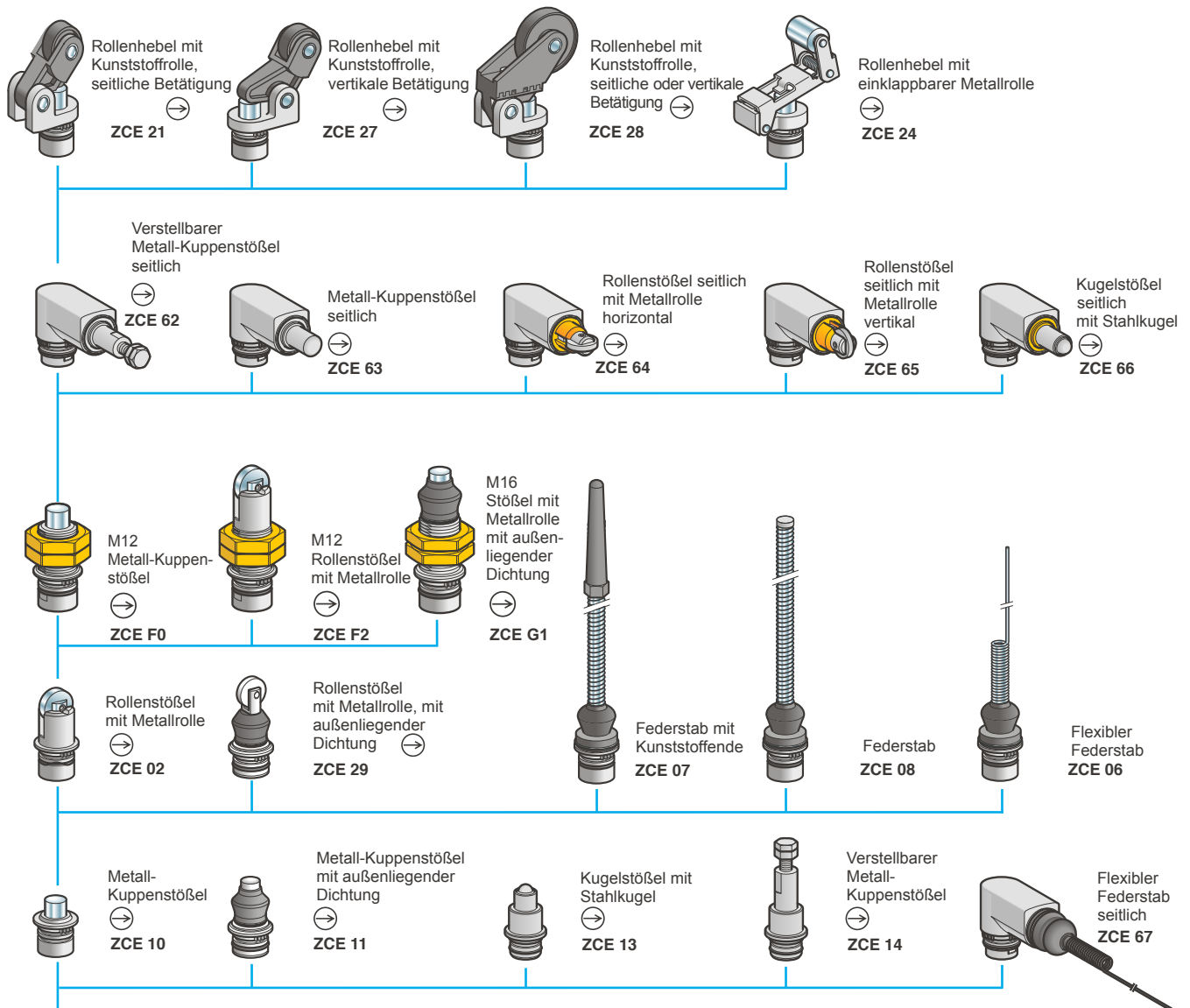


XZCP1164L2

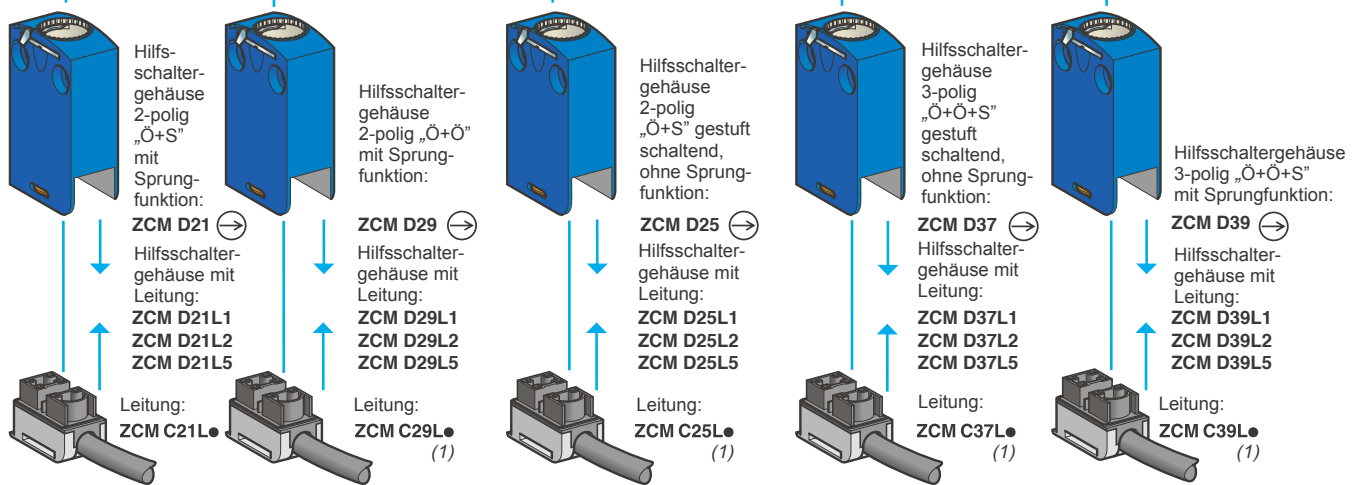
| Ausführung | Verwendung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------------|----|-----|-------------------|-------------|
| ZCMC-Vorverdrahteter Anschluss, PVR, 1 m Kabel | ZCMD21 | B0 | 1 | ZCMC21L1 | 6,60 € |
| ZCMC-Vorverdrahteter Anschluss, PVR, 2 m Kabel | ZCMD21 | B0 | 1 | ZCMC21L2 | 9,40 € |
| ZCMC-Vorverdrahteter Anschluss, PVR, 5 m Kabel | ZCMD21 | B0 | 1 | ZCMC21L5 | 21,60 € |
| ZCMC-Vorverdrahteter Anschluss, PVR, 10 m Kabel | ZCMD21 | B0 | 1 | ZCMC21L10 | 41,40 € |
| ZCMC-Vorverdrahteter Anschluss, PVR, 5 m Kabel | ZCMD29 | B0 | 1 | ZCMC29L5 | 21,60 € |
| ZCMC-Vorverdrahteter Anschluss, PVR, 1 m Kabel | ZCMD39 | B0 | 1 | ZCMC39L1 | 9,00 € |
| ZCMC-Vorverdrahteter Anschluss, PVR, 2 m Kabel | ZCMD39 | B0 | 1 | ZCMC39L2 | 11,40 € |
| ZCMC-Vorverdrahteter Anschluss, PVR, 5 m Kabel | ZCMD39 | B0 | 1 | ZCMC39L5 | 23,40 € |
| XZ-Vorverdrahtete Buchsen, gerade, M12, 5-polig, PUR 2 m Kabel | ZCM, ZCD, ZCP | B2 | 1 | XZCP1164L2 | 25,00 € |
| XZ-Vorverdrahtete Buchsen, gerade, M12, 4-polig, PUR 2 m Kabel | ZCM, ZCD, ZCP | B2 | 1 | XZCP1169L2 | 17,10 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

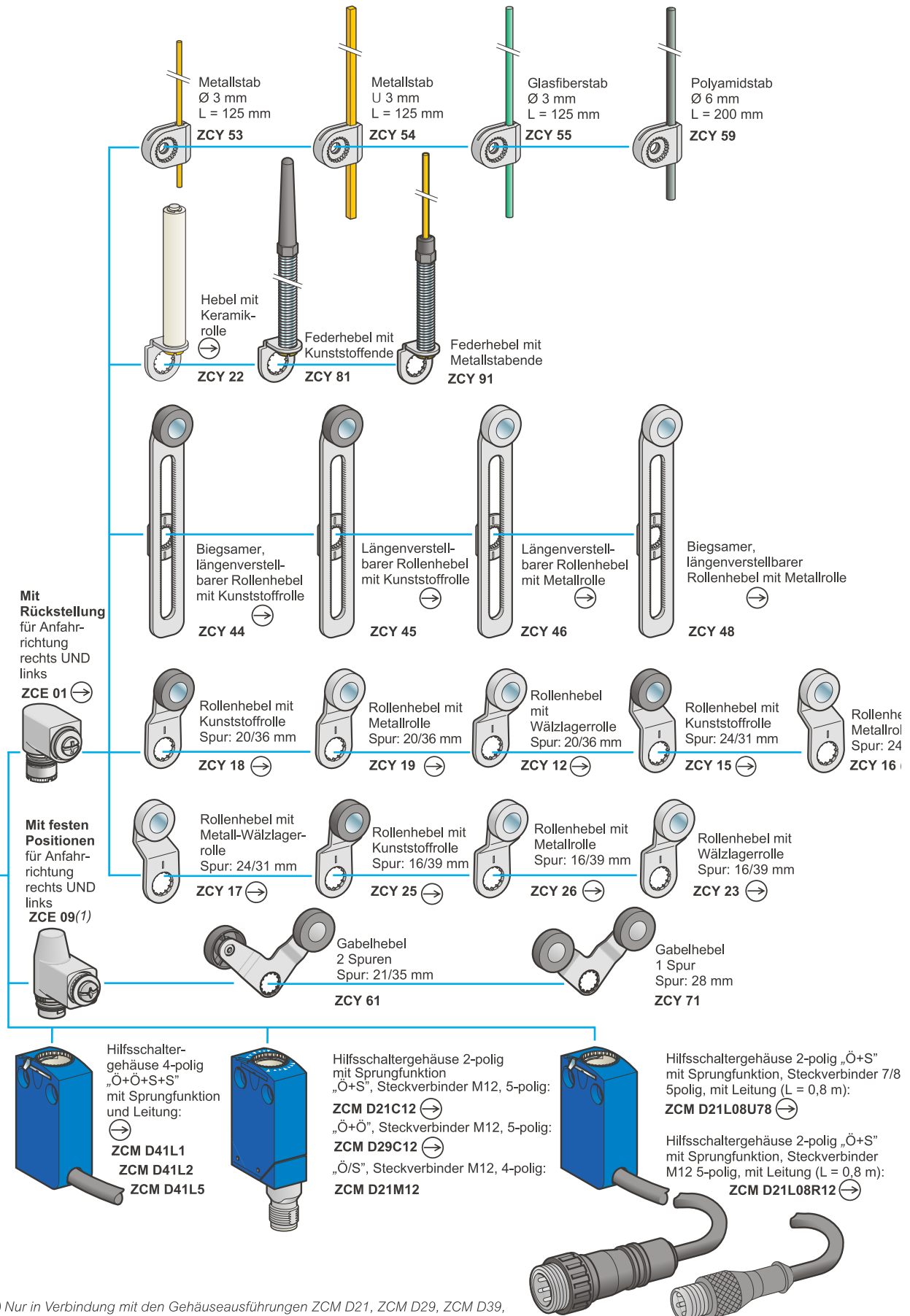
Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



15



(1) Leitung mit Anschlusselement: Den „●“ durch die gewünschte Leitungslänge ersetzen (die Ziffern entsprechen der Leitungslänge in m): 1, 2, 3, 5, 7, 10.
 Beispiel: ZCMC21L7 Leitung mit Anschlusselement, 7 m lang.
 Außer ZCMC37L● und ZCMC39L●: diese Ausführungen sind nur mit Leitungslängen von 1, 2 und 5 m lieferbar.



(1) Nur in Verbindung mit den Gehäuseausführungen ZCM D21, ZCM D29, ZCM D39, ZCM D41, ZCM D21C12, ZCM D21M12, ZCM D29C12, ZCM D21L08●●●

Antriebe für Hilfsschaltergehäuse ZCM, ZCD, ZCP und ZCT

- für geradlinige oder Drehachsenbetätigung
- Metallausführung

(1) nur für ZCP - ZCD - ZCT



ZCE02



ZCE09

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------|-------------|
| ZCE-Positionsschalterkopf, Stahl-Rollenstößel | B0 | 1 | ZCE02 | 15,00 € |
| ZCE-Positionsschalterkopf, Federstab mit Schutzkappe | B0 | 1 | ZCE06 | 18,90 € |
| ZCE-Pos.sch.kopf, Kunststoff-Federstabhebel mit Rückstellung und Schutzkappe | B0 | 1 | ZCE07 | 21,70 € |
| ZCE-Positionsschalterkopf, Metall-Kuppenstößel | B0 | 1 | ZCE10 | 8,70 € |
| ZCE-Positionsschalterkopf, Rollenstößel, horizontale Betätigung | B0 | 1 | ZCE21 | 16,00 € |
| ZCE-Positionsschalterkopf, Rollenstößel, horizontale oder vertikale Betätigung | B0 | 1 | ZCE28 | 21,60 € |
| ZCE-Positionsschalterkopf, Stahl-Rollenstößel mit Silikonkappe | B0 | 1 | ZCE2A | 19,60 € |
| ZCE-Positionsschalterkopf, Ohne Raststellung, Betätigung li. + re., verst. Feder | B0 | 1 | ZCE01 | 11,70 € |
| ZCE-Positionsschalterkopf, ohne Betätigungsbegrenzer rechts oder links | B0 | 1 | ZCE09 | 16,70 € |
| ZCY-Positionsschalterhebel, Rollenhebel mit Kunststoffrolle | B0 | 1 | ZCY15 | 6,50 € |
| ZCY-Positionsschalterhebel, Rollenhebel mit Kunststoffrolle | B0 | 1 | ZCY18 | 6,50 € |
| ZCY-Positionsschalterhebel, Rollenhebel mit Metallrolle | B0 | 1 | ZCY19 | 8,60 € |
| ZCY-Positionsschalterhebel, Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle | B0 | 1 | ZCY45 | 10,40 € |
| ZCY-Positionsschalterhebel, Längenvers. Rollenhebel mit Kunststoffrolle Ø 50mm, nur für ZCP - ZCD - ZCT | B0 | 1 | ZCY49 | 28,80 € |
| ZCY-Positionsschalterhebel, Federstabhebel mit Rückstellung und Kunststoffende | B0 | 1 | ZCY81 | 16,00 € |

OsiSense XC – Positionsschalter XCK N

- Komplettergeräte, kunststoffgekaselt,
- B/T/H: 30 x 30 x 65 mm (ohne Betätiger)
- Schutzart: IP 65 und IK 04

- (1) Das Schaltprinzip: Schleichfunktion, gestuft schaltend
- (2) Die Leitungseinführung mit ISO M16 x 1,5 ist auch verfügbar aber per Anfrage
- (3) Für Pg11, P20 durch G11 ersetzen.
- (4) Die Kontakte Ö + Ö sind auch verfügbar: ohne Sprungfunktion, gleichzeitig schaltend (In der Bestell-Nr. 21 durch 27 ersetzen) mit Sprungfunktion (In der Bestell-Nr. 21 durch 29 ersetzen)



XCKN2102G11



XCKN2118P20



XCKN2510P20

| Ausführung | Betätiger | Anschluss (2) | Schaltprinzip | Schaltkontakte (4) | MG | VPE | Artikel-Nr. (3) | Preis/Stück |
|--|---|---------------|---------------|--------------------|----|-----|--------------------|-------------|
| XCKN Positionsschalter | Rollenstößel mit Metallrolle | Pg 11 | Sprung | Ö + S | B0 | 20 | XCKN2102G11 | 21,80 € |
| XCKN Positionsschalter | Rollenstößel mit Metallrolle | M20 | Sprung | Ö + S | B0 | 20 | XCKN2102P20 | 21,80 € |
| XCKN Positionsschalter | Flexibler Federstab | M20 | Sprung | Ö + S | B0 | 20 | XCKN2106P20 | 25,60 € |
| XCKN Positionsschalter mit Rückst. und Schutzkappe | Federstab | M20 | Sprung | Ö + S | B0 | 20 | XCKN2108P20 | 26,00 € |
| XCKN Positionsschalter | Metall-Kuppenstößel | Pg 11 | Sprung | Ö + S | B0 | 20 | XCKN2110G11 | 16,90 € |
| XCKN Positionsschalter | Metall-Kuppenstößel | M20 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKN2110P20 | 17,00 € |
| XCKN Positionsschalter | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M12 | Sprung | Ö + S | B0 | 20 | XCKN2118G11 | 26,00 € |
| XCKN Positionsschalter | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M20 | Sprung | Ö + S | B0 | 20 | XCKN2118P20 | 26,00 € |
| XCKN Positionsschalter, horizontal | Rollenhebel mit Kunststoffrolle (seit. Bet.) | Pg 11 | Sprung | Ö + S | B0 | 20 | XCKN2121G11 | 23,30 € |
| XCKN Positionsschalter, horizontal | Rollenhebel mit Kunststoffrolle (seit. Bet.) | M20 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKN2121P20 | 23,20 € |
| XCKN Positionsschalter, vertikal | Rollenhebel mit Kunststoffrolle (vert. Bet.) | M20 | Sprung | Ö + S | B0 | 20 | XCKN2127P20 | 23,40 € |
| XCKN Positionsschalter | Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M20 | Sprung | Ö + S | B0 | 20 | XCKN2145P20 | 29,20 € |
| XCKN Positionsschalter (1) | Rollenstößel mit Metallrolle | M20 | Schleich | Ö + S | B0 | 20 | XCKN2502P20 | 22,70 € |
| XCKN Positionsschalter (1) m. Rückst. u. Schutzkappe | Federstab | M20 | Schleich | Ö + S | B0 | 20 | XCKN2508P20 | 26,50 € |
| XCKN Positionsschalter (1) | Metall-Kuppenstößel | M20 | Schleich | Ö + S | B0 | 20 | XCKN2510P20 | 17,60 € |
| XCKN Positionsschalter (1) | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M20 | Schleich | Ö + S | B0 | 20 | XCKN2518P20 | 26,20 € |
| XCKN Positionsschalter, horizontal (1) | Rollenhebel mit Kunststoffrolle (seit. Bet.) | M20 | Schleich | Ö + S | B0 | 20 | XCKN2521P20 | 23,70 € |
| XCKN Positionsschalter (1) | Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M20 | Schleich | Ö + S | B0 | 20 | XCKN2545P20 | 30,10 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

OsiSense XC – Positionsschalter XCNT T

- Komplettergeräte, kunststoffgekapselt
- B/T/H: 59 x 30 x 51 mm (ohne Betätiger)
- Schutzart: IP 65 und IK 04

- (1) Schaltkontakte: Ö + Ö, gleichzeitig schaltend ohne Sprungfunktion verfügbar. In der Bestell-Nr. 21 durch 27 ersetzen.
 (2) Das Schaltprinzip: Schleichfunktion, gestuft schaltend
 (3) Für Pg11, P16 durch G11 ersetzen



XCNT2102P16



XCNT2121P16



XCNT2518P16

| Ausführung | Betätiger | Anschluss | Schaltprinzip | Schaltkontakte (1) | MG | VPE | Artikel-Nr. (3) | Preis/Stück |
|----------------------------|---|-----------|---------------|--------------------|----|-----|--------------------|-------------|
| XCNT Positionsschalter | Rollenstößel mit Metallrolle | M16 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCNT2102P16 | 22,10 € |
| XCNT Positionsschalter | Flexibler Federstab | M16 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCNT2106P16 | 26,10 € |
| XCNT Positionsschalter | Federstab | M16 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCNT2108P16 | 26,70 € |
| XCNT Positionsschalter | Metall-Kuppenstößel | M16 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCNT2110P16 | 17,40 € |
| XCNT Positionsschalter | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M16 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCNT2118P16 | 26,00 € |
| XCNT Positionsschalter | Rollenhebel mit Kunststoffrolle (seitl. Betätigung) | M16 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCNT2121P16 | 22,90 € |
| XCNT Positionsschalter | Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M16 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCNT2145P16 | 29,20 € |
| XCNT Positionsschalter (2) | Rollenstößel mit Metallrolle | M16 | Schleich | Ö + S | B0 | 1 | XCNT2502P16 | 23,10 € |
| XCNT Positionsschalter (2) | Federstab | M16 | Schleich | Ö + S | B0 | 1 | XCNT2508P16 | 27,70 € |
| XCNT Positionsschalter (2) | Metall-Kuppenstößel | M16 | Schleich | Ö + S | B0 | 1 | XCNT2510P16 | 18,10 € |
| XCNT Positionsschalter (2) | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M16 | Schleich | Ö + S | B0 | 1 | XCNT2518P16 | 26,70 € |
| XCNT Positionsschalter (2) | Rollenhebel mit Kunststoffrolle (seitl. Betätigung) | M16 | Schleich | Ö + S | B0 | 1 | XCNT2521P16 | 23,90 € |
| XCNT Positionsschalter (2) | Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M16 | Schleich | Ö + S | B0 | 1 | XCNT2545P16 | 29,80 € |

OsiSense XC – Positionsschalter XCMN

- Komplettergeräte, kunststoffgekapselt, mit Anschlussleitung
- B/T/H: 30 x 16 x 50 mm (ohne Betätiger)
- Schutzart: IP 65 und IK 04
- Befestigung am Gehäuse oder am Antrieb
- Bauform: Miniatur

- (1) Schaltkontakte: Ö + Ö, gleichzeitig schaltend ohne Sprungfunktion verfügbar. In der Bestell-Nr. 21 durch 27 ersetzen.
 (2) Für Pg11, P16 durch G11 ersetzen

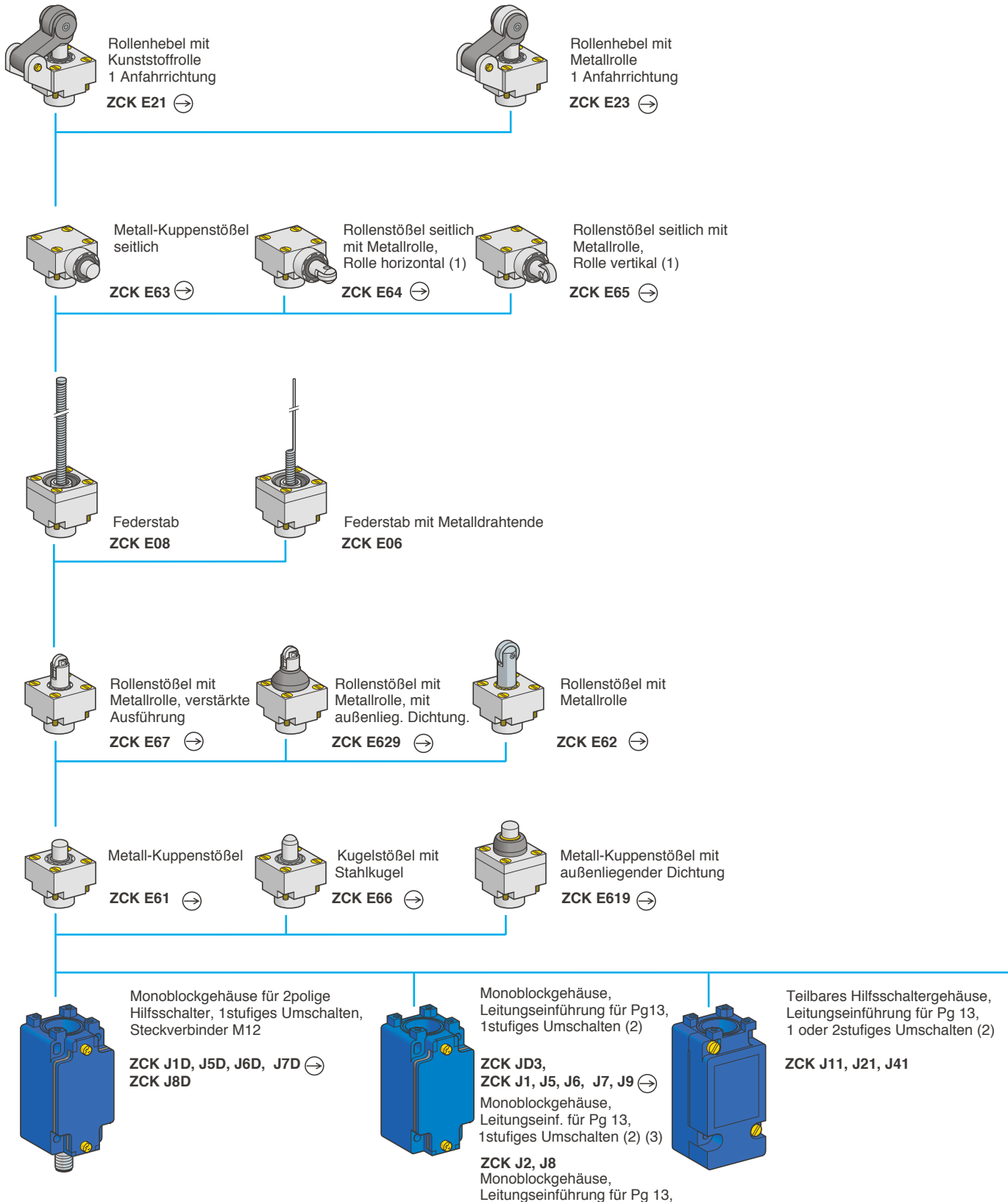


XCMN2102L1

| Ausführung | Betätiger | Anschluss | Schaltprinzip | Schaltkontakte (1) | MG | VPE | Artikel-Nr. (2) | Preis/Stück |
|--|---------------------------------|-----------|---------------|--------------------|----|-----|-------------------|-------------|
| XCNM Positionsschalter | Rollenstößel mit Metallrolle | Kabel 1 m | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCMN2102L1 | 43,00 € |
| XCNM Positionsschalter, um 90° versetzt | Rollenstößel mit Metallrolle | Kabel 1 m | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCMN2103L1 | 43,00 € |
| XCNM Positionsschalter | Metall-Kuppenstößel | Kabel 1 m | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCMN2110L1 | 37,10 € |
| XCNM Positionsschalter | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | Kabel 1 m | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCMN2115L1 | 44,60 € |
| XCNM Positionsschalter, 1 Anfahrriechung, seitlich | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | Kabel 1 m | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCMN2121L1 | 44,40 € |
| XCNM Positionsschalter | Längenverstellbarer Rollenhebel | Kabel 1 m | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCMN2145L1 | 45,90 € |

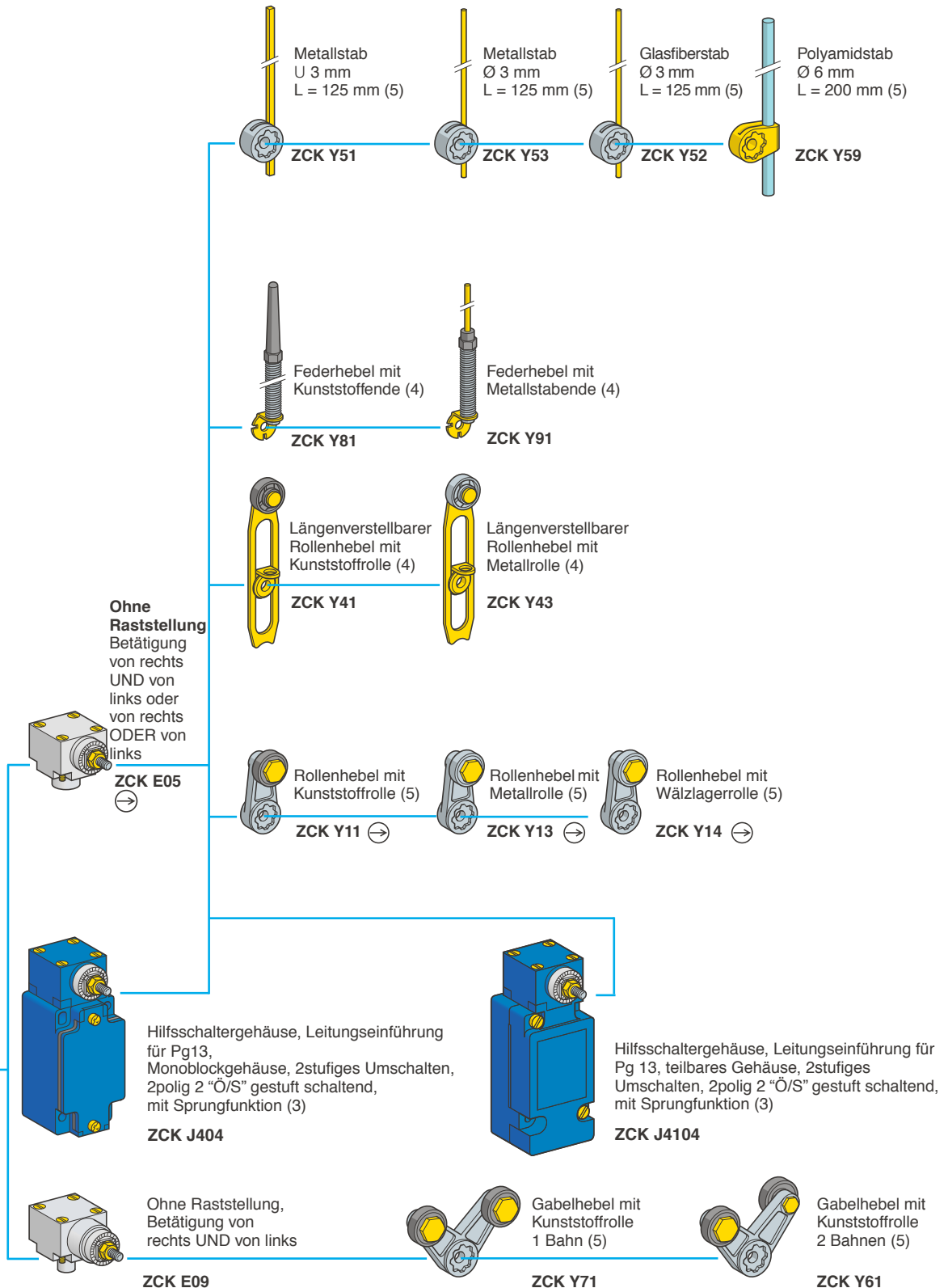
MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
 Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



15

(1) Nicht zu verwenden mit den Hilfsschalterblöcken ZCKJ4 und ZCKJ41.
 (2) Bei einer Gewindebohrung ISO M20 x 1,5: am Ende der Bestell-Nr. **H29** hinzufügen. Beispiel: ZCKJ1 wird zu **ZCKJ1H29**.
 Bei einer Gewindebohrung 1/2" NPT: am Ende der Bestell-Nr. **H7** hinzufügen. Beispiel: ZCKJ1 wird zu **ZCKJ1H7**.



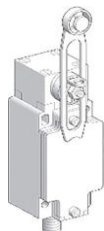
⊕: mit Zwangsöffnung.
 (4) Hebel über 360° in 5°- oder 90°-Schritten durch Drehen des Rändelrades verstellbar.
 (5) Hebel über 360° in 5°- oder 45°-Schritten durch Drehen des Flansches verstellbar.

OsiSense XC – Positionsschalter XCK J

- Kompletgerät, metallge kapselt, Monoblockgehäuse
- B/T/H: 40 x 44 x 81,5 mm (ohne Betätiger),
- mit M12-Steckverbinder oder Leitungseinführung ISO M20 x 1,5 oder Pg13
- Schutzart: IP 66 und IK 07



XCKJ10511H29



XCKJ10541D

| Ausführung | Betätiger | Anschluss | Schaltprinzip | Schaltkontakte | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------------------------------|-----------|---------------|----------------|----|-----|----------------------|-------------|
| XCKJ Positionsschalter | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M20 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKJ10511H29 | 60,70 € |
| XCKJ Positionsschalter | Rollenhebel mit Metallrolle | Pg13 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKJ10513 | 63,70 € |
| XCKJ Positionsschalter | Rollenhebel mit Metallrolle | M12 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKJ10513D | 97,20 € |
| XCKJ Positionsschalter, mit teilbarem Gehäuse | Rollenhebel mit Metallrolle | M20 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKJ110513H29 | 87,70 € |
| XCKJ Positionsschalter | Polyamidstab | Pg13 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKJ10559 | 64,50 € |
| XCKJ Positionsschalter | Polyamidstab | M20 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKJ10559H29 | 64,50 € |
| XCKJ Positionsschalter | Längenverstellbarer Rollenhebel | M12 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKJ10541D | 102,00 € |
| XCKJ Positionsschalter | Längenverstellbarer Rollenhebel | M20 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKJ10541H29 | 64,00 € |
| XCKJ Positionsschalter | Metall-Kuppenstößel | M20 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKJ161H29 | 52,70 € |
| XCKJ Positionsschalter | Rollenstößel mit Metallrolle | M20 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKJ167H29 | 59,20 € |

Hilfsschaltergehäuse für Positionsschalter XCK J

- Monoblockgehäuse, metallge kapselt, B/T/H: 40 x 44 x 81,5 mm (ohne Betätiger)



ZCKJ1

| Ausführung | Anschluss | Schaltprinzip | Schaltkontakte | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-----------|---------------|----------------|----|-----|-----------------|-------------|
| ZCKJ-Pos.sch.geh., Monoblockgehäuse mit Drehantrieb ZCKE05 | Pg13 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | ZCKJ1 | 36,80 € |
| ZCKJ-Pos.sch.geh., Monoblockgehäuse | M12 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | ZCKJ1D | 73,80 € |
| ZCKJ-Pos.sch.geh., Monoblockgehäuse | M20 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | ZCKJ1H29 | 35,20 € |
| ZCKJ-Pos.sch.geh., Teilbares Gehäuse, gleichzeitig schaltend | Pg13 | Sprung | 2 x Ö + S | B0 | 1 | ZCKJ2 | 60,30 € |
| ZCKJ-Pos.sch.geh., Monoblockgehäuse, gleichzeitig schaltend | M20 | Sprung | 2 x Ö + S | B0 | 1 | ZCKJ2H29 | 60,90 € |
| ZCKJ-Pos.sch.geh., Monoblockgehäuse, mit Anzeige, Ö+S gestuft schaltend ohne Sprungfunktion | Pg13 | Schleich | Ö + S | B0 | 1 | ZCKJ5 | 35,70 € |
| ZCKJ-Pos.sch.geh., Monoblockgehäuse, mit Anzeige, Ö+S gestuft schaltend ohne Sprungfunktion | M20 | Schleich | Ö + S | B0 | 1 | ZCKJ5H29 | 36,60 € |
| ZCKJ-Pos.sch.geh., drehb. Kopf ohne Hebel, Monoblockgehäuse, gestuft schaltend | Pg13 | Sprung | 2 x Ö + S | B0 | 1 | ZCKJ404 | 102,00 € |

Hilfsschaltergehäuse für Positionsschalter XCK J

- Teilbares Gehäuse
- metallge kapselt
- B/T/H: 40 x 44 x 81,5 mm (ohne Betätiger)
- Schutzart: IP 66 und IK 07



ZCKJ11H29

| Ausführung | Anschluss | Schaltprinzip | Schaltkontakte | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-----------|---------------|----------------|----|-----|-------------------|-------------|
| ZCKJ-Pos.sch.geh., Teilbares Gehäuse | M20 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | ZCKJ11H29 | 65,80 € |
| ZCKJ-Pos.sch.geh., Monoblockgehäuse, mit Anzeige, mit LED | M20 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | ZCKJ121H29 | 62,60 € |
| ZCKJ-Pos.sch.geh., Teilbares Gehäuse, gleichzeitig schaltend | M20 | Sprung | 2 x Ö + S | B0 | 1 | ZCKJ21H29 | 94,80 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Antriebe für Hilfsschaltergehäuse ZCKJ

- Für geradlinige Betätigung, Metallausführung



ZCKE06

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|---------------|-------------|
| ZCKE-Positionsschalterkopf, Federstab, +120 °C | B0 | 1 | ZCKE06 | 25,00 € |
| ZCKE-Positionsschalterkopf, Federstabhebel mit Rückstellung, +120 °C | B0 | 1 | ZCKE08 | 38,30 € |
| ZCKE-Positionsschalterkopf, Rollenstößel mit Kunststoffrolle, +120 °C | B0 | 1 | ZCKE21 | 28,20 € |
| ZCKE-Positionsschalterkopf, Rollenstößel mit Stahlrolle, +120 °C | B0 | 1 | ZCKE23 | 30,60 € |
| ZCKE-Positionsschalterkopf, Metall-Kuppenstößel, +120 °C | B0 | 1 | ZCKE61 | 19,40 € |
| ZCKE-Positionsschalterkopf, Metall-Kuppenstößel, seitliche Betätigung, +120 °C | B0 | 1 | ZCKE63 | 29,80 € |
| ZCKE-Pos.sch.kopf, Stahl-Rollenhebel, Betät. seitlich mit vert. Rolle, +120 °C | B0 | 1 | ZCKE65 | 38,60 € |
| ZCKE-Positionsschalterkopf, Stahl-Kugelstößel, +120 °C | B0 | 1 | ZCKE66 | 39,40 € |
| ZCKE-Positionsschalterkopf, Verstärkter Stahl-Rollenstößel, +120 °C | B0 | 1 | ZCKE67 | 26,10 € |

Antriebe für Hilfsschaltergehäuse ZCK S und ZCK M

- Drehantriebe mit Betätigung von rechts UND von links oder von rechts ODER von links.



ZCKD05

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|---------------|-------------|
| ZCKD-Positionsschalterkopf, Drehantrieb ohne Hebel, Betätigung links und rechts | B0 | 1 | ZCKD05 | 14,70 € |
| ZCKY-Positionsschalterhebel, Rollenhebel mit Kunststoffrolle, (-25)-70 °C | B0 | 1 | ZCKY31 | 3,80 € |
| ZCKY-Pos.sch.hebel, Federst.h. m. Rückst. und Kunststoffende, (-40)-70 °C | B0 | 1 | ZCKY81 | 9,90 € |

Antriebe für Hilfsschaltergehäuse ZCK S

- Für geradlinige Betätigung und für Drehachsen-Betätigung



ZCKD02

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|---------------|-------------|
| ZCKD-Positionsschalterkopf, Stahl-Rollenstößel mit Kappe | B0 | 1 | ZCKD02 | 20,90 € |
| ZCKD-Positionsschalterkopf, Federstab mit Rückstellung | B0 | 1 | ZCKD06 | 24,30 € |
| ZCKD-Positionsschalterkopf, Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle | B0 | 1 | ZCKD41 | 21,00 € |

OsiSense XC – Positionsschalter XCK MR

- Kompletogeräte
- Metallgekapselt
- B/T/H: 77 x 35,6 x 81 mm (ohne Betätiger).
- Schutzart: IP 66, IP 665
- gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion



XCKMR54D1

| Ausführung | Betätiger | Anschluss | Schaltprinzip | Schaltkontakte | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------------------------|---------------------------------|-----------|---------------|----------------|----|-----|---------------------|-------------|
| Metallstab, 6 mm, M20, ATEX Version | Metall-Stahlhebel (Schaltkreuz) | Pg 13 | Schleich | 2x „Ö+Ö“ | B0 | 1 | XCKMR54D1 | 210,00 € |
| Metallstab, 6 mm, M20, ATEX Version | Metall-Stahlhebel (Schaltkreuz) | M20 | Schleich | 2x „Ö+Ö“ | B0 | 1 | XCKMR54D1H29 | 210,00 € |

OsiSense XC – Positionsschalter XCK VR

- Kompletogeräte
- Kunststoffgehäuse 77 x 37 x 81 mm (ohne Betätiger).
- Schutzart: IP 65
- gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion



XCKVR54D1H29

| Ausführung | Betätiger | Anschluss | Schaltprinzip | Schaltkontakte | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------------------------------|-----------|---------------|----------------|----|-----|----------------------|-------------|
| XCKVR Kreuzh.sch. Metallstab, 6mm, M20 | Metall-Stahlhebel (Schaltkreuz) | M20 | Schleich | 2x „Ö+Ö“ | B0 | 1 | XCKVR54D1H29 | 142,00 € |
| XCKVR Kreuzh.sch. Metallstab, 6 mm, M20 | Metall-Stahlhebel (Schaltkreuz) | M20 | Schleich | Ö + S | B0 | 1 | XCKVR44D1H29 | 136,00 € |
| XCKVR Kreuzh.sch. Metallstab, 6 mm, M20 | Metall-Stahlhebel (Schaltkreuz) | M20 | Schleich | Ö + S | B0 | 1 | XCKVR24SR1H29 | 136,00 € |

OsiSense XC – Positionsschalter XC2 J, Hilfsschaltergehäuse für Positionsschalter

- Monoblockgehäuse, Metallgekapselt
- B/T/H: 40 x 41 x 121 mm (ohne Betätiger).
- Schutzart: IP 65, IP 657



ZC2JC1

| Ausführung | Schaltkontakte | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----------------|----|-----|---------------|-------------|
| ZC2J-Pos.sch.geh., Monoblockgehäuse, ohne Anzeige, 10-120 °C | Ö + S | B0 | 1 | ZC2JC1 | 66,50 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Antriebe für Hilfsschaltergehäuse für ZC2 J



ZC2JE01

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|----------------|-------------|
| ZC2J-Positionsschalterkopf | B0 | 1 | ZC2JE01 | 47,10 € |
| ZC2J-Positionsschalterkopf | B0 | 1 | ZC2JE05 | 47,10 € |
| ZC2J-Positionsschalterhebel, Rollenhebel mit Kunststoffrolle, 10-120 °C | B0 | 1 | ZC2JY11 | 10,10 € |
| ZC2J-Positionsschalterhebel, Rollenhebel mit Metallrolle, (-40) °C-120 °C | B0 | 1 | ZC2JY13 | 12,40 € |
| Betätiger f. Pos.schalt.ZC2J -Rollenh. m. Kunst.rolle, längenverst. (-40-20°C) | B0 | 1 | ZC2JY31 | 13,40 € |
| ZC2J-Positionsschalterhebel, Stahlvierkanthebel 3mm, (-40) °C-120 °C | B0 | 1 | ZC2JY51 | 13,20 € |

Antriebe für Hilfsschaltergehäuse für ZC2 J

- Kompletogeräte
- Metallgekapselt
- B/T/H: 85 x 53 x 95 mm (ohne Betätiger).
- Schutzart: IP 54, IP 545



XCRE18

| Ausführung | Anschluss | Schaltprinzip | Schaltkontakte | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-----------|---------------|----------------|----|-----|---------------|-------------|
| XCRE Pos.sch., Vierkanthebel 6 mm, Schaltkreuz, Schaltvorgänge der 2 Hilfsschalter in jeder Anfahrriichtung | 1 m Kabel | Sprung | 2 x Ö + S | B0 | 1 | XCRE18 | 208,00 € |
| XCRF Pos.sch., Vierkanthebel 6 mm, Schaltkreuz, Schaltvorgänge eines Hilfsschalters pro Anfahrriichtung | 1 m Kabel | Sprung | 2 x Ö + S | B0 | 1 | XCRF17 | 208,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Antriebe für Hilfsschaltergehäuse ZCK J

- Für omnidirektionale Betätigung
- Metallausführung



ZCKE05

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|----------------|-------------|
| ZCKE-Positionsschalterkopf, Drehantrieb, Betätigung links und rechts, +120 °C, Betätigung von rechts und von links, oder von rechts oder von links | B0 | 1 | ZCKE05 | 20,90 € |
| ZCKE-Positionsschalterkopf, Drehantrieb für Gabelhebel, +120 °C, Betätigung von rechts und von links | B0 | 1 | ZCKE09 | 40,70 € |
| ZCKE-Positionsschalterkopf, Drehantrieb, Betätigung links und rechts, (-40) °C | B0 | 1 | ZCKE056 | 32,00 € |

Betätiger für Drehantrieb ZCKE09 und ZCKE05



ZCKY11

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|---------------|-------------|
| ZCKY-Positionsschalterhebel, Rollenhebel mit Kunststoffrolle, 10-120 °C | B0 | 1 | ZCKY11 | 7,40 € |
| ZCKY-Positionsschalterhebel, Rollenhebel mit Metallrolle, (-40)-120 °C | B0 | 1 | ZCKY13 | 9,30 € |
| ZCKY-Positionsschalterhebel, Längeners. Rollenhebel mit Kunstst.r., 10-120 °C | B0 | 1 | ZCKY41 | 8,10 € |
| ZCKY-Pos.sch.hebel, Längeners. Rollenhebel mit Metallrolle, (-40)-120 °C | B0 | 1 | ZCKY43 | 9,50 € |
| ZCKY-Pos.sch.hebel, Runder Metallhebel Ø 3mm, L=125mm, (-40)-120 °C | B0 | 1 | ZCKY53 | 9,40 € |
| ZCKY-Pos.sch.hebel, Runder Kunststoffhebel Ø 6mm, L=125mm, (-40)-70 °C | B0 | 1 | ZCKY59 | 9,40 € |
| ZCKY-Pos.sch.hebel, Federst.h. m. Rückst. und Kunststoffende, (-40)-70 °C | B0 | 1 | ZCKY81 | 9,90 € |

OsiSense XC – Positionsschalter XCK N

- Komplettergeräte, kunststoffgekapstelt, B/T/H: 40 x 36 x 72,5 mm (ohne Betätiger)
- Für geradlinige Betätigung und Drehachsen-Betätigung
- Schutzart: IP65, IP67 und IK05
- (auch in Modulbauweise lieferbar)
- Für Pg13, H29 am Ende der Bestellnummer löschen



XCKS101H29

| Ausführung | Betätiger | Anschluss | Schaltprinzip | Schaltkontakte | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--|-----------|---------------|----------------|----|-----|-------------|-------------|
| XCKS Positionsschalter | Metall-Kuppenstößel | M20 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKS101H29 | 34,50 € |
| XCKS Positionsschalter | Rollenstößel mit Metallrolle | M20 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKS102H29 | 39,20 € |
| XCKS Positionsschalter | Rollenstößel mit Metallrolle | Pg13 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKS102 | 39,20 € |
| XCKS Positionsschalter | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | M20 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKS131H29 | 39,70 € |
| XCKS Positionsschalter | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | Pg13 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKS131 | 39,30 € |
| XCKS Positionsschalter | Rollenhebel mit Elastomerrolle Ø 50 mm | M20 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKS139H29 | 53,60 € |
| XCKS Positionsschalter | Längerverstellbarer Rollenhebel | M20 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKS141H29 | 43,10 € |
| XCKS Positionsschalter | Polyamidstab Ø 6 mm | M20 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKS159H29 | 43,90 € |
| XCKS Positionsschalter, gestuft schaltend | Metall-Kuppenstößel | Pg13 | Schleicht | Ö + S | B0 | 1 | XCKS501 | 33,30 € |

OsiSense XC - Wireless Positionsschalter

Funktechnologie

- Spielraum für viele spezielle Anwendungen.
- Vereinfachte elektrische Wartung der Schaltkontakte.

Keine Batterie / umweltfreundlich und energiesparend

- Kein Recycling.
- Produkt mit eigener Spannungsversorgung.
- Reduzierter Energieverbrauch der Maschine.
- Geringerer Verbrauch von Rohstoffen.

Robust

- Herausragende Wasserfestigkeit durch das abgedichtete Gehäuse.
- Die Betätiger unserer Positionsschalter sind mit diesem neuen Produkt kompatibel und haben sich bei der Anwendung mit den Serien XCKS und XCKM bewährt.
- Zigbee-Kommunikation für optimale Datenübertragung.
- Eindeutiges und kodiertes Funksignal.
- Reichweite von max. 100 m.
- Bis zu 32 Sender pro Empfänger.
- Verschiedene Konfigurationen möglich:
 - Mit einem oder mehreren Empfängern.
 - Mit einem oder mehreren Sendern.
 - Positionsschalter oder Drucktaster mit Sender.
 - Optimal in Kombination mit den Harmony Empfängern ZBRRD:
 - Anschlussmöglichkeiten: Modbus bzw. Modbus TCP
 - Max. 60 Schalter/Drucktaster.



XCKW102



XCKWD31

| Ausführung | Betätiger | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---|----|-----|-------------|-------------|
| XCKW Funk-Pos.sch. Drahtlos, Sender | Stahl-Rollenstößel | B0 | 1 | XCKW102 | 123,00 € |
| XCKW Funk-Pos.sch. Drahtlos, Sender | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | B0 | 1 | XCKW131 | 123,00 € |
| XCKW Funk-Pos.sch. Drahtlos, Sender | Stößel | B0 | 1 | XCKW101 | 117,00 € |
| XCKW Funk-Pos.sch. Drahtlos, Sender, Ø 50mm | Rollenhebel mit Kunststoffrolle | B0 | 1 | XCKW139 | 133,00 € |
| XCKW Funk-Pos.sch. Drahtlos, Sender | Rollenhebel mit Kunststoffrolle mit variabler Länge | B0 | 1 | XCKW141 | 129,00 € |
| XCKW Funk-Pos.sch. Drahtlos, Sender, Ø 50mm | Rollenhebel mit Kunststoffrolle mit variabler Länge | B0 | 1 | XCKW149 | 140,00 € |
| XCKW Funk-Pos.sch. Drahtlos, Sender, Ø 6mm, rund | Kunststoffstab | B0 | 1 | XCKW159 | 126,00 € |
| XCKW Funk-Pos.sch. Plug & Play-Kit, Sender XCKW131 und Empfänger ZBRRD, Sonder | | B0 | 1 | XCKWD31 | 269,00 € |
| XCKW Funk-Pos.sch. Plug & Play-Kit, Sender XCKW102 und Empf. ZBRRD, Sonder | | B0 | 1 | XCKWD02 | 269,00 € |
| Programmierbarer Receiver, 2 Relais, 24-240V AC/DC, 2 Drucktaster, 6 LEDs | | B0 | 1 | ZBRRD | 177,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Hilfshaltergehäuse für Positionsschalter XCK S

- Monoblockgehäuse
- kunststoffgekapstelt
- B/T/H: 40 x 36 x 72,5 mm (ohne Betätiger)
- Schutzart: IP 65 und IK 03

(1) Für Pg13, H29 am Ende der Bestellnummer löschen



ZCKS1

| Ausführung | Anschluss | Schaltprinzip | Schaltkontakte | MG | VPE | Artikel-Nr. (1) | Preis/Stück |
|---|-----------|---------------|----------------|----|-----|-----------------|-------------|
| ZCKS-Positionsschaltergehäuse, M20 | Pg13 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | ZCKS1 | 22,60 € |
| ZCKS-Positionsschaltergehäuse, M20 | M20 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | ZCKS1H29 | 22,80 € |
| ZCKS-Positionsschaltergehäuse, M20, gestuft schaltend | M20 | Sprung | 2 x Ö + S | B0 | 1 | ZCKS2H29 | 50,10 € |

OsiSense XC – Positionsschalter XCK M

- Kompletogeräte, metallgekapstelt, B/T/H: 64 x 30 x 63,5 mm (ohne Betätiger)
- Schutzart: IP 66 und IK 05

(1) Für Pg11, H29 am Ende der Bestellnummer löschen



XCKM102H29

| Ausführung | Betätiger | Anschluss | Schaltprinzip | Schaltkontakte | MG | VPE | Artikel-Nr. (1) | Preis/Stück |
|------------------------|---------------------|-----------|---------------|----------------|----|-----|-------------------|-------------|
| XCKM Positionsschalter | Stahl-Rollenstößel | M20 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKM102H29 | 48,10 € |
| XCKM Positionsschalter | Federstab | M20 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKM106H29 | 50,20 € |
| XCKM Positionsschalter | Met.Kuppenst. | M20 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKM110H29 | 41,80 € |
| XCKM Positionsschalter | Rollenh. Kunstst.r. | M20 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKM115H29 | 46,50 € |
| XCKM Positionsschalter | Rollenh. Kunstst.r. | M20 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | XCKM121H29 | 47,90 € |

Hilfshaltergehäuse für Positionsschalter XCK M

- Monoblockgehäuse
- metallgekapstelt
- B/T/H: 64 x 30 x 63,5 mm (ohne Betätiger)
- Schutzart: IP 66 und IK 05

(1) Für Pg11, H29 am Ende der Bestellnummer löschen



ZCKM11H29

| Ausführung | Anschluss | Schaltprinzip | Schaltkontakte | MG | VPE | Artikel-Nr. (1) | Preis/Stück |
|---|-----------|---------------|----------------|----|-----|-----------------|-------------|
| ZCKM-Positionsschaltergehäuse | M20 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | ZCKM1H29 | 27,90 € |
| ZCKM-Positionsschaltergehäuse | Pg11 | Sprung | Ö + S | B0 | 1 | ZCKM1 | 27,90 € |
| ZCKM-Positionsschaltergehäuse, gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion | M20 | Schleich* | Ö + S | B0 | 1 | ZCKM5H29 | 27,60 € |

15

Antriebe für Hilfshaltergehäuse ZCK M

- Für geradlinige Betätigung und für Drehachsen-Betätigung



ZCKD10

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|---------------|-------------|
| ZCKD-Positionsschalterkopf, Metall-Kuppenstößel mit Kappe | B0 | 1 | ZCKD10 | 14,90 € |
| ZCKD-Positionsschalterkopf, Rollenhebel mit Kunststoffhebel | B0 | 1 | ZCKD15 | 19,50 € |
| ZCKD-Positionsschalterkopf, Rollenhebel mit Metallrolle | B0 | 1 | ZCKD16 | 21,90 € |
| ZCKD-Positionsschalterkopf, Rollenstößel mit Kunststoffrolle mit Schutzkappe | B0 | 1 | ZCKD21 | 20,60 € |
| ZCKD-Positionsschalterkopf, Rollenstößel mit Stahlrolle und Schutzkappe | B0 | 1 | ZCKD23 | 24,20 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Elektronische und elektromechanische Druckschalter OsiSense XM

OsiSense XM – Elektromechanischer Druckschalter XML A

- Für Hydrauliköle
- Süß- und Meerwasser
- Luft bis +160 °C
- nichteinstellbare oder einstellbare Hysterese
- Einstellbereich: 1-500 bar

(1) Für Kabelverschraubung M20 x 1,5 ist S11 durch S12 zu ersetzen.



XMLA001R2S11



XMLA020A2C14

| Ausführung | Druckbereich | Elektrischer Anschluss | Schaltkontakte | MG | VPE | Artikel-Nr. (1) | Preis/Stück |
|--|--------------|------------------------|----------------|----|-----|---------------------|-------------|
| XMLA-Druckschalter feste Hyst., 1 Schaltp. | 1 bar | Pg13 | Ö + S | B1 | 1 | XMLA001R2S11 | 204,00 € |
| XMLA-Druckschalter feste Hyst., 1 Schaltp. | 2 bar | Pg13 | Ö + S | B1 | 1 | XMLA002B2S11 | 183,00 € |
| XMLA-Druckschalter feste Hyst., 1 Schaltp. | 4 bar | Pg13 | Ö + S | B1 | 1 | XMLA004C2S11 | 186,00 € |
| XMLA-Druckschalter feste Hyst., 1 Schaltp. | 4 bar | Pg13 | Ö + S | B1 | 1 | XMLA004A2S11 | 147,00 € |
| XMLA-Druckschalter feste Hyst., 1 Schaltp. | 10 bar | Pg13 | Ö + S | B1 | 1 | XMLA010B2S11 | 183,00 € |
| XMLA-Druckschalter feste Hyst., 1 Schaltp. | 10 bar | M20 x 1,5 | Ö + S | B1 | 1 | XMLA010A2S12 | 147,00 € |
| XMLA-Druckschalter feste Hyst., 1 Schaltp. | 10 bar | Pg13 | Ö + S | B1 | 1 | XMLA010A2S11 | 147,00 € |
| XMLA-Druckschalter feste Hyst., 1 Schaltp. | 20 bar | Pg13 | Ö + S | B1 | 1 | XMLA020A2S11 | 147,00 € |
| XMLA-Druckschalter feste Hyst., 1 Schaltp. | 20 bar | | Ö + S | B1 | 1 | XMLA020A2C14 | 155,00 € |
| XMLA-Druckschalter feste Hyst., 1 Schaltp., Sonder | 20 bar | | Ö + S | B1 | 1 | XMLA020A2D11 | 153,00 € |
| XMLA-Druckschalter feste Hyst., 1 Schaltp. | 35 bar | Pg13 | Ö + S | B1 | 1 | XMLA035A2S11 | 144,00 € |
| XMLA-Druckschalter feste Hyst., 1 Schaltp. | 35 bar | Pg13 | Ö + S | B1 | 1 | XMLA035B2S11 | 183,00 € |
| XMLA-Druckschalter feste Hyst., 1 Schaltp. | 70 bar | Pg13 | Ö + S | B1 | 1 | XMLA070D2S11 | 169,00 € |
| XMLA-Druckschalter feste Hyst., 1 Schaltp. | 160 bar | Pg13 | Ö + S | B1 | 1 | XMLA160D2S11 | 169,00 € |
| XMLA-Druckschalter feste Hyst., 1 Schaltp. | 160 bar | Stecker DIN | Ö + S | B1 | 1 | XMLA160N2C11 | 188,00 € |
| XMLA-Druckschalter feste Hyst., 1 Schaltp. | 300 bar | Pg13 | Ö + S | B1 | 1 | XMLA300D2S11 | 164,00 € |
| XMLA-Druckschalter feste Hyst., 1 Schaltp. | 300 bar | Stecker DIN | Ö + S | B1 | 1 | XMLA300D2C11 | 175,00 € |
| XMLA-Druckschalter feste Hyst., 1 Schaltp. | 500 bar | Pg13 | Ö + S | B1 | 1 | XMLA500E2S11 | 157,00 € |
| XMLA-Druckschalter feste Hyst., 1 Schaltp., DIN | 500 bar | Stecker DIN | Ö + S | B1 | 1 | XMLA500N2C11 | 188,00 € |

OsiSense XM – Elektromechanischer Druckschalter XML B

- Für Hydrauliköle
- Süß- und Meerwasser
- Luft bis +160 °C
- einstellbare Hysterese.
- Einstellbereich: -1-500 bar

(1) Mit einstellbarer Hysterese

(2) Für Kabelverschraubung M20 x 1,5 ist S11 durch S12 zu ersetzen.



XMLBM02V2S11

| Ausführung | Druckbereich (1) | Elektrischer Anschluss | Schaltkontakte | MG | VPE | Artikel-Nr. (2) | Preis/Stück |
|--|--------------------------|------------------------|----------------|----|-----|---------------------|-------------|
| XMLB-Vakuumschalter, 2 Schaltp. | -1 bar | Pg13 | Ö + S | B1 | 1 | XMLBM02V2S11 | 225,00 € |
| XMLB-Druckschalter, 2 Schaltp. | 4 bar (Überdruck 30 bar) | Pg13 | Ö + S | B1 | 1 | XMLBS04B2S11 | 332,00 € |
| XMLB-Druck- und Vakuumschalter, 2 Schaltp. | 5 bar | Pg13 | Ö + S | B1 | 1 | XMLBM05A2S11 | 206,00 € |
| XMLB-Druckschalter, 2 Schaltp. | 10 bar | Pg13 | Ö + S | B1 | 1 | XMLB010A2S11 | 176,00 € |
| XMLB-Druckschalter, 2 Schaltp. | 20 bar | M20 x 1,5 | Ö + S | B1 | 1 | XMLB020C2S12 | 243,00 € |
| XMLB-Druckschalter, 2 Schaltp. | 35 bar | Pg13 | Ö + S | B1 | 1 | XMLBS35R2S11 | 350,00 € |
| XMLB-Druckschalter, 2 Schaltp. | 300 bar | Pg13 | Ö + S | B1 | 1 | XMLB300D2S11 | 211,00 € |
| XMLB-Druckschalter, 2 Schaltp. | 500 bar | Pg13 | Ö + S | B1 | 1 | XMLB500N2S11 | 232,00 € |

OsiSense XM – Elektromechanischer Druckschalter XML C

- Für Hydrauliköle
- Süß- und Meerwasser
- Luft bis +160 °C
- einstellbare Hysterese.
- Einstellbereich: -1-500 bar

(1) Für Kabelverschraubung M20 x 1,5 ist S12 am Ende der Bestellnummer zu wählen, für Kabelverschraubung Pg13 S11.



XMLCS35R2S11

| Ausführung | Druckbereich | Elektrischer Anschluss | Schaltkontakte | MG | VPE | Artikel-Nr. (1) | Preis/Stück |
|--------------------------------|-----------------------------|------------------------|----------------|----|-----|---------------------|-------------|
| XMLC-Druckschalter, 2 Schaltp. | 350 mbar (Überdruck 30 bar) | Pg13 | Ö + S | B1 | 1 | XMLCS35R2S11 | 435,00 € |
| XMLC-Druckschalter, 2 Schaltp. | 2 bar (Überdruck 30 bar) | Pg13 | 2Ö + 2S | B1 | 1 | XMLCS02B2S11 | 400,00 € |
| XMLC-Druckschalter, 2 Schaltp. | 4 bar | Pg13 | 2Ö + 2S | B1 | 1 | XMLC004B2S11 | 270,00 € |
| XMLC-Druckschalter, 2 Schaltp. | 4 bar (Überdruck 30 bar) | M20 x 1,5 | 2Ö + 2S | B1 | 1 | XMLCS04B2S12 | 406,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zubehör für Druck- und Vakuumschalter XML A, XML B



XMLZL001

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------|-------------|
| Plombierbare Schutzkappe, für Druckschalter | B1 | 1 | XMLZL001 | 22,70 € |

OsiSense XM – Neue elektronische Drucksensoren XMLR

- Betriebsmedien: Hydrauliköle, Süßwasser, Luft, Kühlfüssigkeiten (1) Auch mit 1/4"- 18 NPT Innengewinde
- Hydraulischer Anschluss aus Edelstahl 316L
- Konfigurierbare Messeinheit in bar/psi/kPa/MPa, Anzeige über LED
- Vier stelliges Display mit 7 Segmenten, „Up-side-down“ -Funktion und Kurzanalyse-Funktion
- Analogausgang 4-20 mA (0-10 V) + digitaler Ausgang, PNP, NO/NC programmierbar
- CE- und UL-Zulassung, CULus
- 12 Größen: von -1 bar bis 600 bar
- 24 VDC, 4-20 mA, PNP, M12



XMLR01G1P25

| Ausführung | Druckbereich | Hydraulischer Anschluss (1) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------|--------------|-----------------------------|----|-----|---------------------|-------------|
| XMLR Durcksensor | -1-0 bar | G 1/4 A - Innengewinde | B1 | 1 | XMLRM01G1P25 | 292,00 € |
| XMLR Durcksensor | 0-1 bar | G 1/4 A - Innengewinde | B1 | 1 | XMLR001G1P25 | 292,00 € |
| XMLR Durcksensor | 0-2,5 bar | G 1/4 A - Innengewinde | B1 | 1 | XMLR2D5G1P25 | 292,00 € |
| XMLR Durcksensor | 0-10 bar | G 1/4 A - Innengewinde | B1 | 1 | XMLR010G1P25 | 292,00 € |
| XMLR Durcksensor | 0-16 bar | G 1/4 A - Innengewinde | B1 | 1 | XMLR016G1P25 | 292,00 € |
| XMLR Durcksensor | 0-25 bar | G 1/4 A - Innengewinde | B1 | 1 | XMLR025G1P25 | 292,00 € |
| XMLR Durcksensor | 0-40 bar | G 1/4 A - Innengewinde | B1 | 1 | XMLR040G1P25 | 292,00 € |
| XMLR Durcksensor | 0-250 bar | G 1/4 A - Innengewinde | B1 | 1 | XMLR250M1P25 | 306,00 € |
| XMLR Durcksensor | 0-600 bar | G 1/4 A - Innengewinde | B1 | 1 | XMLR600M1P25 | 306,00 € |

OsiSense XM – Neue elektronische Drucksensoren XMLR

- Betriebsmedien: Hydrauliköle, Süßwasser, Luft, Kühlfüssigkeiten (1) Auch mit 1/4"- 18 NPT Innengewinde
- Hydraulischer Anschluss aus Edelstahl 316L
- Konfigurierbare Messeinheit in bar/psi/kPa/MPa, Anzeige über LED
- Vier stelliges Display mit 7 Segmenten, „Up-side-down“ -Funktion und Kurzanalyse-Funktion
- 2x digitaler Ausgang, PNP, NO/NC programmierbar
- CE- und UL-Zulassung, CULus
- 12 Größen: von -1 bar bis 600 bar
- 24 VDC, 2xPNP, M12



XMLR01G2P05

| Ausführung | Druckbereich | Hydraulischer Anschluss (1) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------|--------------|-----------------------------|----|-----|---------------------|-------------|
| XMLR Durcksensor | -1-0 bar | G 1/4 A - Innengewinde | B1 | 1 | XMLRM01G2P05 | 263,00 € |
| XMLR Durcksensor | 0-1 bar | G 1/4 A - Innengewinde | B1 | 1 | XMLR001G2P05 | 263,00 € |
| XMLR Durcksensor | 0-2,5 bar | G 1/4 A - Innengewinde | B1 | 1 | XMLR2D5G2P05 | 263,00 € |
| XMLR Durcksensor | 0-10 bar | G 1/4 A - Innengewinde | B1 | 1 | XMLR010G2P05 | 263,00 € |
| XMLR Durcksensor | 0-16 bar | G 1/4 A - Innengewinde | B1 | 1 | XMLR016G2P05 | 263,00 € |
| XMLR Durcksensor | 0-25 bar | G 1/4 A - Innengewinde | B1 | 1 | XMLR025G2P05 | 263,00 € |
| XMLR Durcksensor | 0-40 bar | G 1/4 A - Innengewinde | B1 | 1 | XMLR040G2P05 | 263,00 € |
| XMLR Durcksensor | 0-250 bar | G 1/4 A - Innengewinde | B1 | 1 | XMLR250M2P05 | 277,00 € |
| XMLR Durcksensor | 0-600 bar | G 1/4 A - Innengewinde | B1 | 1 | XMLR600M2P05 | 277,00 € |

15

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

OsiSense XM – Neuer Druckwandler für mobile Applikationen XMEP

- Druckwandler, Gerät in Edelstahl 316L mit Analogausgang
0 - 10 V / 0,5 - 4,5 V / 4 - 20 mA
- Für Hydrauliköle, Gas, Kältemittel
- Elektrische Anschlüsse: M12-Stecker, 3-polig, Deutsch DT04-3P, AMP Superseal 1,5
- Hydraulische Anschlüsse: G1/4
- Druckbereich: 60 bis 600 bar
- Schutzart: IP 69K
- Temperatur: -40 bis +100°C
- Betriebsspannung: 12...24 V DC; Grenzbereich: 8...33 V
- Zertifizierungen: E-Zertifizierung, CE, EN61326-2-3
- Materialpreisgruppe: B1
- Metallzuschlag: 00

(1) Für Ausgang 0..10V, 21 durch 71 in der Bestellnummer ersetzen,
für Ausgang 0,5..4,5 V, 21 durch 11 in der Bestellnummer ersetzen.



| Ausführung | Druckbereich | Analogausgang | MG | VPE | Artikel-Nr. (1) | Preis/Stück |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----|-----|---------------------|-------------|
| XMEP-Druckwandler, M12-Stecker | 0-60 bar | 4-20 mA | B1 | 1 | XMEP060BD21F | 123,00 € |
| XMEP-Druckwandler, M12-Stecker | 0-100 bar | 4-20 mA | B1 | 1 | XMEP100BD21F | 123,00 € |
| XMEP-Druckwandler, M12-Stecker | 0-250 bar | 4-20 mA | B1 | 1 | XMEP250BD21F | 123,00 € |
| XMEP-Druckwandler, M12-Stecker | 0-400 bar | 4-20 mA | B1 | 1 | XMEP400BD21F | 123,00 € |
| XMEP-Druckwandler, M12-Stecker | 0-600 bar | 4-20 mA | B1 | 1 | XMEP600BD21F | 123,00 € |
| XMEP-Druckwandler, Deutsch DT04-3P | 0-60 bar | 4-20 mA | B1 | 1 | XMEP060BT21F | 123,00 € |
| XMEP-Druckwandler, Deutsch DT04-3P | 0-100 bar | 4-20 mA | B1 | 1 | XMEP100BT21F | 123,00 € |
| XMEP-Druckwandler, Deutsch DT04-3P | 0-250 bar | 4-20 mA | B1 | 1 | XMEP250BT21F | 123,00 € |
| XMEP-Druckwandler, Deutsch DT04-3P | 0-400 bar | 4-20 mA | B1 | 1 | XMEP400BT21F | 123,00 € |
| XMEP-Druckwandler, Deutsch DT04-3P | 0-600 bar | 4-20 mA | B1 | 1 | XMEP600BT21F | 123,00 € |
| XMEP-Druckwandler, AMP Superseal 1,5 | 0-60 bar | 4-20 mA | B1 | 1 | XMEP060BV21F | 123,00 € |
| XMEP-Druckwandler, AMP Superseal 1,5 | 0-100 bar | 4-20 mA | B1 | 1 | XMEP100BV21F | 123,00 € |
| XMEP-Druckwandler, AMP Superseal 1,5 | 0-250 bar | 4-20 mA | B1 | 1 | XMEP250BV21F | 123,00 € |
| XMEP-Druckwandler, AMP Superseal 1,5 | 0-400 bar | 4-20 mA | B1 | 1 | XMEP400BV21F | 123,00 € |
| XMEP-Druckwandler, AMP Superseal 1,5 | 0-600 bar | 4-20 mA | B1 | 1 | XMEP600BV21F | 123,00 € |

OsiSense XM – Neuer kleiner Druckwandler XMLP

- Druckwandler, Gerät in Edelstahl AISI 316L mit Analogausgang
0 - 10 V / 0,5 - 4,5 V / 4 - 20 mA
- Für Hydrauliköle, Gas, Kältemittel
- Elektrische Anschlüsse: M12-Stecker, 4-polig, aber auch DIN 3852-A
- Hydraulische Anschlüsse: G1/4A, aber auch 7/16-20 UNF-2A und 2B
- Druckbereich: -1 bis 600 bar
- Schutzart: IP 65 und IP 67 (mit M12-Stecker)
- Temperatur: -30 bis +85°C (im Betrieb, für M12-Stecker)
- Betriebsspannung: 12-24 V DC; Grenzbereich: 7-33 V

(1) Für Ausgang 0..10V, 21 durch 71 in der Bestellnummer ersetzen,
für Ausgang 0,5..4,5 V, 21 durch 11 in der Bestellnummer ersetzen.
(2) Für Sammelverpackung (40 St./Verpackung), Q an die Bestellnummer
anhängen.



| Ausführung | Elektrischer Anschluss | Druckbereich | Hydraulischer Anschluss | Ausgang | MG | VPE | Artikel-Nr. (1) (2) | Preis/Stück |
|-----------------|------------------------|--------------|-------------------------|---------|----|-----|------------------------|-------------|
| XMLP-Druckgeber | M12-Stecker | -1-0 bar | G1/4 | 4-20mA | B1 | 1 | XMLPM00GD21F | 123,00 € |
| XMLP-Druckgeber | M12-Stecker | -1-1 bar | G1/4 | 4-20mA | B1 | 1 | XMLPM01GD21F | 123,00 € |
| XMLP-Druckgeber | M12-Stecker | 0-250 mbar | G1/4 | 4-20mA | B1 | 1 | XMLP250MD21F | 123,00 € |
| XMLP-Druckgeber | M12-Stecker | 0-500 mbar | G1/4 | 4-20mA | B1 | 1 | XMLP500MD21F | 123,00 € |
| XMLP-Druckgeber | M12-Stecker | 0-1 bar | G1/4 | 4-20mA | B1 | 1 | XMLP001GD21F | 123,00 € |
| XMLP-Druckgeber | M12-Stecker | 0-4 bar | G1/4 | 4-20mA | B1 | 1 | XMLP004GD21F | 123,00 € |
| XMLP-Druckgeber | M12-Stecker | -1-5 bar | G1/4 | 4-20mA | B1 | 1 | XMLPM05GD21F | 123,00 € |
| XMLP-Druckgeber | M12-Stecker | -1-9 bar | G1/4 | 4-20mA | B1 | 1 | XMLPM09BD21F | 123,00 € |
| XMLP-Druckgeber | M12-Stecker | 0-6 bar | G1/4 | 4-20mA | B1 | 1 | XMLP006GD21F | 123,00 € |
| XMLP-Druckgeber | M12-Stecker | 0-10 bar | G1/4 | 4-20mA | B1 | 1 | XMLP010BD21F | 123,22 € |
| XMLP-Druckgeber | M12-Stecker | 0-16 bar | G1/4 | 4-20mA | B1 | 1 | XMLP016BD21F | 123,22 € |
| XMLP-Druckgeber | M12-Stecker | 0-25 bar | G1/4 | 4-20mA | B1 | 1 | XMLP025BD21F | 123,00 € |
| XMLP-Druckgeber | M12-Stecker | 0-40 bar | G1/4 | 4-20mA | B1 | 1 | XMLP040BD21F | 123,00 € |
| XMLP-Druckgeber | M12-Stecker | 0-60 bar | G1/4 | 4-20mA | B1 | 1 | XMLP060BD21F | 123,00 € |
| XMLP-Druckgeber | M12-Stecker | 0-100 bar | G1/4 | 4-20mA | B1 | 1 | XMLP100BD21F | 123,00 € |
| XMLP-Druckgeber | M12-Stecker | 0-160 bar | G1/4 | 4-20mA | B1 | 1 | XMLP160BD21F | 123,00 € |
| XMLP-Druckgeber | M12-Stecker | 0-250 bar | G1/4 | 4-20mA | B1 | 1 | XMLP250BD21F | 123,00 € |
| XMLP-Druckgeber | M12-Stecker | 0-400 bar | G1/4 | 4-20mA | B1 | 1 | XMLP400BD21F | 123,00 € |
| XMLP-Druckgeber | M12-Stecker | 0-600 bar | G1/4 | 4-20mA | B1 | 1 | XMLP600BD21F | 123,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

OsiSense XM – Neues schaltendes Zubehör

- Schalter mit Display OsiSense ZMLP
- Zur Verwendung mit einem Drucktransmitter
- Analogausgang 4-20 mA (XMLP/XMLG)
- Display: 27 Anzeigebereiche wählbar, von -14,5 bis 6000
- Elektrischer Anschlüsse: M12-Stecker, 4-polig
- Hydraulische Anschlüsse / Druckbereich / Schutzart / Betriebstemperatur / Betriebsspannung: siehe XMLP/XMLG



ZMLPA1P2SH

| Ausführung | Digitalausgang | Analogausgang | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----------------|---------------|----|-----|-------------------|-------------|
| Anzeige+Schalter ZMLP, 24 VDC, Hysterese, M12 | PNP | 4-20 mA | B1 | 1 | ZMLPA1P2SH | 110,00 € |
| Anzeige+Schalter ZMLP, 24 VDC, Hysterese, M12 | NPN | 4-20 mA | B1 | 1 | ZMLPA1N2SH | 110,00 € |
| Anzeige+Schalter ZMLP, 24 VDC, Hysterese, M12 | 2 PNP | - | B1 | 1 | ZMLPA2P0SH | 107,00 € |
| Anzeige+Schalter ZMLP, 24 VDC, Hysterese, M12 | 2 NPN | - | B1 | 1 | ZMLPA2N0SH | 107,00 € |
| Anzeige+Schalter ZMLP, 24 VDC, Fenster, M12 | PNP | 4-20 mA | B1 | 1 | ZMLPA1P2SW | 110,00 € |
| Anzeige+Schalter ZMLP, 24 VDC, Fenster, M12 | NPN | 4-20 mA | B1 | 1 | ZMLPA1N2SW | 110,00 € |

Zubehör

- Befestigungswinkel für OsiSense ZMLP



XMLPZLH01

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|------------------|-------------|
| Befestigungswinkel - für Anzeige + Schalter ZMLP - horizontale Fläche | B1 | 1 | XMLPZLH01 | 7,00 € |
| Befestigungswinkel - für Anzeige + Schalter ZMLP - senkrechte Fläche oder Rohr | B1 | 1 | XMLPZLV01 | 12,00 € |

OsiSense XG – Schreib- und Lesestation 0 MHz

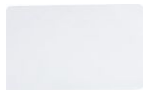
- Protokolle: Modbus RTU, Uni-Telway
- Übertragungsabstand Sn: 18 bis 100 mm (auch bis 150 mm möglich mit Expander XGF EC540 und XGF EC2525)



XGCS4901201

| Ausführung | Maße (mm) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--------------|----|-----|--------------------|-------------|
| XG RFID Komp. Smart Antenna, 13,56MHz, M12, 0,2 m Kabel, Format C | 40 x 40 x 15 | B5 | 1 | XGCS4901201 | 428,00 € |
| XG RFID Komp. Smart Antenna, 13,56MHz, M12, 0,2 m Kabel, Format D | 80 x 80 x 15 | B5 | 1 | XGCS8901201 | 605,00 € |

OsiSense XG – Datenträger



XGHB90E340

| Ausführung | Maße (mm) | Speicherkapazität (byte) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------------|--------------------------|----|-----|-------------------|-------------|
| XG RFID Elektr. Datenträger - 13,56 MHz - ISO Karte, 256 Bytes | 54 x 85,5 x 1 | 256 | B5 | 10 | XGHB90E340 | 8,50 € |
| XG RFID Elektronischer Datenträger - 13,56 MHz - Scheibe, 112 Bytes | Ø 30 x 3 | 112 | B5 | 5 | XGHB320345 | 15,30 € |
| XG RFID Elektr. Datenträger - 13,56 MHz - flache Form, 3408 Bytes | 40 x 40 x 15 | 3408 | B5 | 1 | XGHB444345 | 90,80 € |
| XG RFID Elektronischer Datenträger- 13,56 MHz - flache Form, 16 kBytes | 40 x 40 x 15 | 16000 | B5 | 1 | XGHB441645 | 99,90 € |
| XG RFID Elektr. Datenträger - 13,56 MHz - flache Form, 256 Bytes | 26 x 26 x 13 | 256 | B5 | 1 | XGHB221346 | 32,90 € |
| XG RFID Elektronischer Datenträger - 13,56 MHz - zylindrisch, 256 Bytes | M18 x 1 x 12 | 256 | B5 | 5 | XGHB211345 | 28,40 € |
| XG RFID Elektr. Datenträger - 13,56 MHz, flache Form, 32 kBytes | 40 x 40 x 15 | 32000 | B5 | 1 | XGHB443245 | 159,00 € |

OsiSense XG – Anschlussboxen

Die Anschlussboxen werden in 3 Ausführungen angeboten:

- Aktive Ethernet-Anschlussbox
- Passive Netzwerk-Anschlussbox für Kommunikationsbusse Modus, Uni-Telway.
- Profibus DP-Anschlussbox



XGSZ33ETH

| Ausführung | Maße (mm) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----------------|----|-----|-------------------|-------------|
| XG RFID Modbus Anschlusskasten TCP/IP - 3 Kanäle für XGCS-Smart Antenna | 80 x 51 x 130 | B5 | 1 | XGSZ33ETH | 686,00 € |
| XG RFID Abgangbox, 3 RFID Station auf Modbus oder UNI-TETWAY M12 | 80 x 51 x 130 | B5 | 1 | TCSAMT31FP | 202,00 € |
| XG RFID PROFIBUS DP Anschlusskasten - 3 Kanäle für XGCS-Smart Antenna | 100 x 60 x 158 | B5 | 1 | XGSZ33PDP | 1.172,00 € |

OsiSense XG – Expander

Expander erlaubt einen höheren Übertragungsabstand (abhängig von dem Datenträger):

- Für die lineare Ausführung: von 30 bis 90 mm
- Für die quadratische Ausführung: von 26 bis 150 mm



XGFEC540

| Ausführung | Maße (mm) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----------------|----|-----|------------------|-------------|
| XG RFID Feldexpander, linear, Typ Förderung - Sn 30-90 mm - 400 x 24 x 50 mm | 50 x 24 x 400 | B5 | 1 | XGFEC540 | 250,00 € |
| XG RFID Feldexpander quadratisch, Typ Universal, Sn 26-150 mm, 248 x 248 x 11 mm | 248 x 11 x 248 | B5 | 1 | XGFEC2525 | 250,00 € |

15

OsiSense XG – Handheld Pocket Terminal

Handheld-Terminal Set für die RFID 0 MHz Diagnose

- Mit Batterie, Batterieladegerät, USB Daten-Stick 2 GB und Tragetasche
- RFID Lese- und Schreibstation separat zu bestellen (XGCS4901201)



XGST2422

| Ausführung | Maße (mm) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------------|----|-----|-----------------|-------------|
| XG RFID Set, tragbares RFID-Handheld-Terminal | 78 x 153 x 27 | B5 | 1 | XGST2422 | 1.690,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Vision Sensoren

- für die Qualitätskontrolle, Präsenz, Ausrichtung, Sortierung, Unversehrtheit
- für die Überprüfungen von Markierungen
- für Führen und Greifen
- Auflösung: WVGA: 736 x 480 Pixel



XUWSA06W

| Ausführung | Maße (mm) | Brennweite (mm) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------------------------|--------------|-----------------|----|-----|-------------|-------------|
| Vision-Sensor, Standard, weiße LEDs | 65 x 45 x 45 | 6 | B8 | 1 | XUWSA06W | 1.190,00 € |
| Vision-Sensor, Standard, weiße LEDs | 65 x 45 x 45 | 12 | B8 | 1 | XUWSA12W | 1.190,00 € |
| Vision-Sensor, Standard, rote LEDs | 65 x 45 x 45 | 6 | B8 | 1 | XUWSA06R | 1.190,00 € |
| Vision-Sensor, Standard, rote LEDs | 65 x 45 x 45 | 12 | B8 | 1 | XUWSA12R | 1.190,00 € |

OsiSense XUW - Vision Sensoren - Zubehör und Verdrahtung



XUZASW002



XGSZ12E4503

| Ausführung | Maße (mm) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--------------|----|-----|-----------------|-------------|
| Zubehör für Sensor, XUW, Befestigungswinkel, Metall | | B8 | 1 | XUZASW002 | 19,40 € |
| Zubehör für Sensor, XUW, Befestigungsklemme für 2 Rohre | Ø 12 | B8 | 1 | XUZASW005 | 81,60 € |
| Zubehör für Sensor, XUW, Befestigungsstange | Ø 12 | B8 | 1 | XUZASW006 | 33,70 € |
| Zubehör für Sensor, XUW, Befestigungsklemme für Stange | Ø 12 | B8 | 1 | XUZASW008 | 36,70 € |
| Vordrahtete Buchsen XZ, gerade, M12, 12-polig, PUR-Kabel | 15.000 | B8 | 1 | XZCPB44P14L5 | 50,00 € |
| XG RFID Kabel M12 mit Kodierung D für RJ45 - Ethernet - | 13.000 | B8 | 1 | XGSZ12E4503 | 70,30 € |
| Verbindungskabel XZ, Buchse ger. M12 12-polig, Buchse ger. M12 12-pol. | 1500 | B8 | 1 | XZCRB4444P14L05 | 60,20 € |
| Zubehör für Sensoren, XUW, Verbindungsadapter für Hintergrundbeleuchtung | 45 x 45 x 25 | B8 | 1 | XUZSW003 | 224,00 € |

OsiSense XUW - Vision Sensoren - Beleuchtungen



XUZLW002



XUZSW001

| Ausführung | Maße (mm) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----------------|----|-----|-------------|-------------|
| Vision-Sensor, XUW, Ringbeleuchtung, weiße LEDs | Ø 115 | B8 | 1 | XUZLW002 | 765,00 € |
| Vision-Sensor, XUW, Hintergrundbeleuchtung, rote LEDs | 133 x 133 x 10 | B8 | 1 | XUZLR103 | 806,00 € |
| Demonstrationskoffer mit Schaum (leer) | | B8 | 1 | XUZSW001 | 143,00 € |

OsiSense XCC - Drehgeber

- Ein gesamtes Portfolio von Inkrementalgebern, Singleturn-Absolutwertgeber und Multiturn-Absolutwertgebern.
- Baugrößen: Ø 40 mm, 58 mm, 90 mm. Wahlweise mit Voll- oder mit Hohlwelle.
- Schnittstellen: SSI, CANopen, Profibus. Optional erhältlich als Voll-Edelstahlversion mit IP 69K.

Drehgeber XCC Inkremental



XCC1506PS11X

| Ausführung | Baugröße (mm) | Auflösung | Welle (mm) | Anschluss | Ausgang | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------|---------------|-----------|------------|--------------------|------------|----|-----|---------------------|-------------|
| XCC Inkrementalgeber | 58 | 1024 | 6, voll | M23-Stecker radial | 5 V, RS422 | B6 | 1 | XCC1506PS11X | 275,00 € |
| XCC Inkrementalgeber | 58 | 1024 | 6, voll | M23-Stecker radial | Push-Pull | B6 | 1 | XCC1506PS11Y | 271,00 € |
| XCC Inkrementalgeber | 58 | 1024 | 10, voll | M23-Stecker radial | 5 V, RS422 | B6 | 1 | XCC1510PS11X | 271,00 € |
| XCC Inkrementalgeber | 58 | 1024 | 10, voll | M23-Stecker radial | Push-Pull | B6 | 1 | XCC1510PS11Y | 271,00 € |

Drehgeber XCC Singleturn Absolut



XCC2506PS81KGN

| Ausführung | Baugröße (mm) | Auflösung | Welle (mm) | Anschluss | Ausgang | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------------|-----------|------------|--------------------|------------------|----|-----|-----------------------|-------------|
| XCC Absolutwertgeber, Single-Turn, Gegentakt, 13-Bit-grau | Ø 58 | 8192 | 6, voll | M23-Stecker radial | Push-Pull, grau | B6 | 1 | XCC2506PS81KGN | 428,00 € |
| XCC Absolutwertgeber, Single-Turn, Gegentakt, 13-Bit-grau | Ø 58 | 8192 | 6, voll | M23-Stecker radial | SSI 13 bit, grau | B6 | 1 | XCC2506PS81SGN | 440,00 € |
| XCC Absolutwertgeber, Single-Turn, Gegentakt, 13-Bit-grau | Ø 58 | 8192 | 10, voll | M23-Stecker radial | Push-Pull, grau | B6 | 1 | XCC2510PS81KGN | 434,00 € |
| XCC Absolutwertgeber, Single-Turn, Gegentakt, 13-Bit-grau | Ø 58 | 8192 | 10, voll | M23-Stecker radial | SSI 13 bit, grau | B6 | 1 | XCC2510PS81SGN | 447,00 € |

Drehgeber XCC Multiturn Absolut



XCC3510PS84CBN

| Ausführung | Baugröße (mm) | Auflösung | Welle (mm) | Anschluss | Ausgang | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------------|-------------|------------|----------------|----------------|----|-----|-----------------------|-------------|
| XCC Absolutwertgeber, Multi-Turn, 25-Bit-binär, CANopen | Ø 58 | 8192 / 4096 | 10, voll | 2 x M12 Cod A1 | CANopen 25 bit | B6 | 1 | XCC3510PS84CBN | 640,00 € |
| XCC Absolutwertgeber, Multi-Turn, 25-Bit-binär, CANopen | Ø 58 | 8192 / 4096 | 15, hohl | 2 x M12 Cod A1 | CANopen 25 bit | B6 | 1 | XCC3515CS84CBN | 713,00 € |
| XCC Absolutwertgeber, Multi-Turn, 25-Bit-binär, PROFIBUS | Ø 58 | 8192 / 4096 | 10, voll | 3 x PG9 radial | Profibus DP | B6 | 1 | XCC3510PV84FBN | 640,00 € |
| XCC Absolutwertgeber, Multi-Turn, 25-Bit-binär, PROFIBUS | Ø 58 | 8192 / 4096 | 15, hohl | 3 x PG9 radial | Profibus DP | B6 | 1 | XCC3515CV84FBN | 713,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



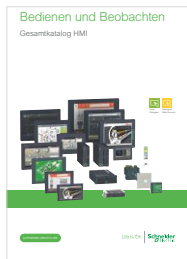
Bedienen • Melden • Beobachten



ZXKBM

Befehls- und Meldegeräte

| | |
|---|-----|
| Metallprogramm | 300 |
| Kunststoffprogramm | 309 |
| Hilfsschalter, Lampenfassungen, Zubehör | 319 |



ZXKHMI

Funktaster ohne Batterie

| | |
|--------------------------------|-----|
| Kunststoff- und Metallprogramm | 322 |
|--------------------------------|-----|

Aufbaugehäuse

| | |
|--------------------|-----|
| Kunststoffprogramm | 325 |
|--------------------|-----|

Biometrische Taster

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Hängetaster | 328 |
| Funkfernsteuerungen Harmony eXLhoist | 331 |
| Kompaktstationen | 334 |



ZXKHARMONYEXL

Klartextanzeigen und Bedienterminals

| | |
|------------------------------------|-----|
| Magelis XBT GH, STO | 338 |
| Magelis STU, HMIGK | 340 |
| Magelis HMI GTO | 342 |
| Magelis HMI GTU | 343 |
| Magelis SCU Small (HMI-Controller) | 346 |
| USB-Zubehör für HMI-Terminals | 347 |
| Magelis iPC | 350 |
| Magelis Box PC | 353 |
| Magelis Rack PC | 354 |
| Magelis iDisplay | 360 |



ZXKBIOMETRICXB5S



ZXKHARMONYXVU

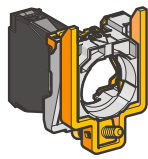


ZXKMAGELISGTO

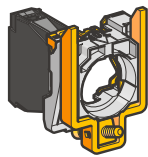
Gerätekombinationen ohne Leuchtmelder Montage anwenderseitig

Befehlsfunktionen

Drucktaster ohne Tastenbeschriftung



Mit Schraubanschluss
ZB4 BZ10●/BZ141

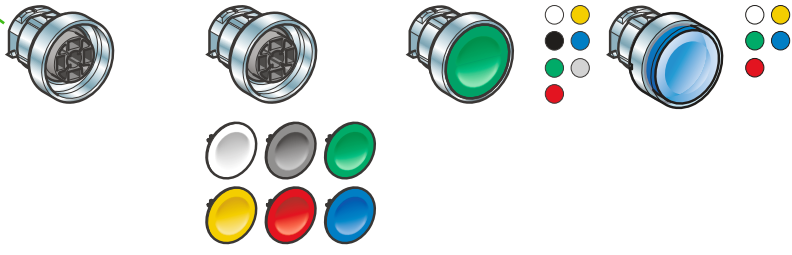


Für Tegostecker
ZB4 BZ10●3

Drucktaster mit Tastenbeschriftung

Doppeldrucktaster
Dreifachdrucktaster

Frontelemente, mit verchromtem oder schwarzem Metall-Frontring

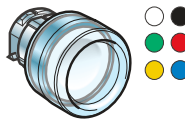
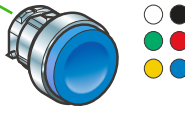


Flach, ohne Tastenschild
ZB4 BA0

Flach, mit 6 Tastenschildern
ZB4 BA9

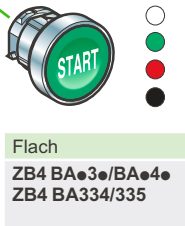
Flach
ZB4 BA●

Flach, für Einlegeschild
ZB4 BA●8

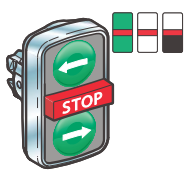
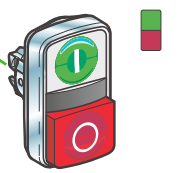


Vorstehend
ZB4 BL●

Vorstehend, mit Schutzkappe
ZB4 BP●/BP●S



Flach
ZB4 BA●3●/BA●4●
ZB4 BA334/335



Doppeldrucktaster
ZB4 BA7●●●
ZB4 BA79
ZB4 BL734

Dreifachdrucktaster
ZB4 BA7313●
ZB4 BA711●●
ZB4 AA72124
ZB4 AA791

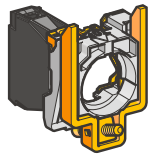
Gerätekombinationen ohne Leuchtmelder Montage anwenderseitig

Befehlsfunktionen

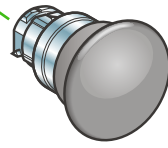
Hilfsschalterblöcke

Frontelemente, mit verchromtem oder schwarzem Metall-Frontring

Pilzdrucktaster



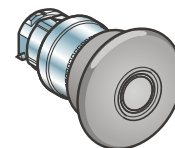
Mit Schraubanschluss
ZB4 BZ10●/BZ141



Ø 30
Ø 40
Ø 60

Ohne Rastung

ZB4 BC●/BR●

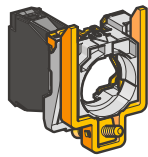


Ø 30
Ø 40
Ø 60

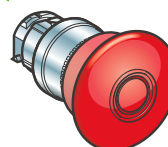
Mit Rastung

ZB4 B●2/BS●2/BS55

Pilzdrucktaster, Not-Halt/Not-Aus-Taster, überlastungssicher und mit mechanischer Rastung



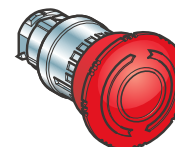
Für Tegostecker
ZB4 BZ10●3



Ø 30
Ø 40
Ø 60

Zugentriegelung (EN 418/ISO 13850)

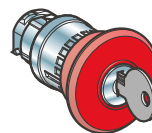
ZB4 BT84



Ø 30
Ø 40
Ø 60

Drehentriegelung (EN 418/ISO 13850)

ZB4 BS8●4



Ø 30
Ø 40
Ø 60

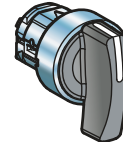
Schlüsselentriegelung (EN 418/ISO 13850)

ZB4 BS9●4

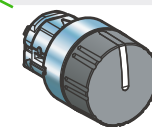
Wahlschalter, Schlüsselschalter



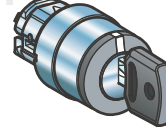
Knebel kurz, schwarz (1)
ZB4 BD●



Knebel lang, schwarz (1)
ZB4 BJ●

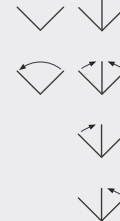


Drehknopf schwarz (1)
ZB4 BD●9

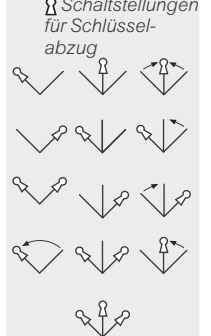


Schloss + Schlüssel (2)
ZB4 BG●●/BG●TEC10

(1) Schaltstellungen (Knebel, Drehknopf)



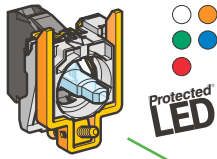
(2) Schaltstellungen (Schloss + Schlüssel)



Leuchtmelder Montage anwenderseitig

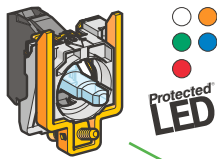
Meldefunktionen

Lampenfassungen
mit LED-Modul



Mit Schraubanschluss

ZB4 BVJ/BVB/BVG/
BVM



Für Tegostecker

ZB4 BVB•4/BVG•4/
BVM•4

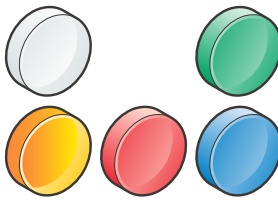
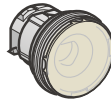
Wir bitten um
Rücksprache

Frontelemente



Mit montierter Kalotte

ZB4 BV0•3



Mit 6 farbigen, nichtmontierten Kalotten

ZB4 BV003

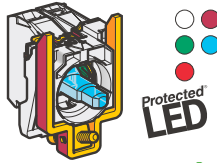
Leuchtdrucktaster

Montage anwenderseitig

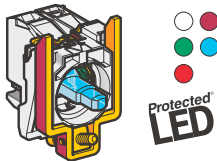
Leuchtdrucktaster

Kombinierte Befehls- und Meldefunktionen

Hilfsschalterblöcke mit LED-Modul

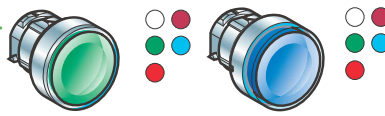


Mit Schraubanschluss
**ZB4 BW0B/BW0G/
BW0M**



Für Tegostecker
ZB4 BW0B●●4
Wir bitten um
Rücksprache

Frontelemente, mit verchromtem oder schwarzem Metall-Frontring

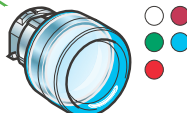


Flach

ZB4 BW3●3

Flach,
für Einlegeschild

ZB4 BA●8



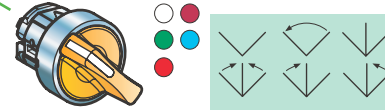
Flach, mit
Schutzkappe

ZB4 BW5●3



Doppeldrucktaster + 1 zentrales LED-Modul (2 Tasten, schwarz, flach, 1 Leuchtmelder transp.)
Dreifachdrucktaster (1 Taste schwarz, flach, 1 Taste rot vorstehend, 1 Leuchtmelder transp.)

**ZB4 BW7A17●● / ZB4 BW7A374● / ZB4 BW7A9
ZB4 BW7L374●**



Wahlschalter mit Knebel kurz

ZB4 BK1●●3



Pilzdrucktaster mit Rastung

ZB4 BW6●3

Doppeldrucktaster mit
Leuchtmelder

Leuchtdrucktaster
mit Rastung,
Leuchtwahlschalter
mit Knebel kurz

Pilzdrucktaster
mit Leuchtmelder

Harmony Befehls- und Meldegeräte

Das Befehls- und Meldegeräteprogramm Harmony gibt es in den Einbaugrößen 16 und 22 mm, in Kunststoff und in Metall. Innovative Montagetechniken – Stichwort: Dreipunktbefestigung zwischen Frontelement und Kontaktblock – sparen Montagezeit. Die „protected Bright-LED“-Technologie von Harmony mit einer Stromaufnahme von nur 15 mA, 30 % höherer Leuchtkraft und einer wartungsfreien Lebensdauer von 100.000 Stunden garantiert eine überragende Leuchtkraft und eine ausgezeichnete Farbwiedergabe. Abgerundet wird das Programm durch die Kunststoffgehäuse XAL, die Metallgehäuse XAP sowie die Signalsäulen XVB und XVU, die ebenfalls mit der „protected Bright-LED“-Technologie ausgerüstet sind.

Metallausführung Ø 22,5 mm

- Hohe Schutzart: IP66/67/68 und 69K
- Einfache Montage: Selbstverrastender Schnellverschluss
- Einfaches Befestigen: Dreipunktbefestigung, 1 Spitzschraube (Erdung)

Pilzdrucktaster

- Komplettgerät, „Not-Halt/Not-Aus“, rot Ø 40 mm
- überlastungssicher, mit Schraubanschluss
- Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock



XB4BT845

| Ausführung | Hilfsschalter | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------------|----|-----|------------------|-------------|
| Pilzdrucktaster NOT-AUS, rastend, Zugentriegelung | 1 S + 1 Ö | BA | 1 | XB4BT845 | 34,00 € |
| Pilzdrucktaster NOT-AUS, rastend, Drehentriegelung | 1 S + 1 Ö | BA | 1 | XB4BS8445 | 36,00 € |

Drucktaster

- Komplettgerät, flach, rund, mit Schraubanschluss
- Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock



XB4BA21

| Ausführung | Hilfsschalter | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|---------------|----|-----|----------------|-------------|
| Drucktaster, flach, rund, schwarz | 1 S | BA | 1 | XB4BA21 | 13,20 € |
| Drucktaster, flach, rund, grün | 1 S | BA | 1 | XB4BA31 | 13,20 € |
| Drucktaster, flach, rund, rot | 1 Ö | BA | 1 | XB4BA42 | 13,20 € |
| Drucktaster, flach, rund, gelb | 1 S | BA | 1 | XB4BA51 | 13,20 € |
| Drucktaster, flach, rund, blau | 1 S | BA | 1 | XB4BA61 | 13,20 € |

Dreifachdrucktaster

- Komplettgerät, flach, rund, mit Schraubanschluss
- „I“ in weiß auf grünem Grund, „II“ in weiß auf grünem Grund
- Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock



XB4BA731327

| Ausführung | Hilfsschalter | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------------|----|-----|--------------------|-------------|
| Dreifachdrucktaster, flach, rund, grün/rot | 2 S + 1 Ö | BA | 1 | XB4BA731327 | 41,50 € |

Wahlschalter

- Komplettgerät, Knebeltaste kurz, schwarz, rund
- Schutzart: IP66/67/69/69K
- Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock



XB4BD21

| Ausführung | Stellungen | Hilfsschalter | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|------------|---------------|----|-----|----------------|-------------|
| Wahlschalter, rastend | 2 | 1 S | BA | 1 | XB4BD21 | 19,90 € |
| Wahlschalter, rastend | 2 | 1 S + 1 Ö | BA | 1 | XB4BD25 | 23,90 € |
| Wahlschalter, rastend | 3 | 2 S | BA | 1 | XB4BD33 | 24,60 € |
| Wahlschalter, M rastend, L + R tastend | 3 | 2 S | BA | 1 | XB4BD53 | 25,50 € |

Leuchtdrucktaster

- Komplettgerät, flach, rund, verchromter Frontring
- Bright-LED
- Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock



XB4BW31B5

| Ausführung | Versorgungsspannung | Hilfsschalter | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------------------|---------------------|---------------|----|-----|------------------|-------------|
| Leuchtdrucktaster, flach, weiß | 24 V AC/DC | 1 S + 1 Ö | BA | 1 | XB4BW31B5 | 28,90 € |
| Leuchtdrucktaster, flach, grün | 24 V AC/DC | 1 S + 1 Ö | BA | 1 | XB4BW33B5 | 28,90 € |
| Leuchtdrucktaster, flach, rot | 24 V AC/DC | 1 S + 1 Ö | BA | 1 | XB4BW34B5 | 28,90 € |
| Leuchtdrucktaster, flach, orange | 24 V AC/DC | 1 S + 1 Ö | BA | 1 | XB4BW35B5 | 28,90 € |
| Leuchtdrucktaster, flach, blau | 24 V AC/DC | 1 S + 1 Ö | BA | 1 | XB4BW36B5 | 28,90 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leuchtmelder

- Komplettgerät, rund, Bright-LED, mit Schraubanschluss
- Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock



XB4BVB1

| Ausführung | Versorgungsspannung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------------------|---------------------|----|-----|----------------|-------------|
| Leuchtdrucktaster, flach, weiß | 24 V AC/DC | BA | 1 | XB4BVB1 | 18,00 € |
| Leuchtdrucktaster, flach, grün | 24 V AC/DC | BA | 1 | XB4BVB3 | 18,00 € |
| Leuchtdrucktaster, flach, rot | 24 V AC/DC | BA | 1 | XB4BVB4 | 18,00 € |
| Leuchtdrucktaster, flach, orange | 24 V AC/DC | BA | 1 | XB4BVB5 | 18,00 € |
| Leuchtdrucktaster, flach, blau | 24 V AC/DC | BA | 1 | XB4BVB6 | 18,00 € |

Frontelemente Metallausführung Ø 22,5 mm

Pilzdrucktaster

- Frontelement für „Not-Halt/Not-Aus“-Taster, rot, Ø 40 mm
- überlastungssicher
- (auch mit Ø 30 mm und 60 mm erhältlich)
- mit Rastung



ZB4BT84

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------|-------------|
| Frontelement für Not-Halt/Not-Aus-Taster, Zugentriegelung | BA | 1 | ZB4BT84 | 21,30 € |
| Frontelement für Not-Halt/Not-Aus-Taster, Drehentriegelung | BA | 1 | ZB4BS834 | 22,60 € |
| Frontelement für Not-Halt/Not-Aus-Taster, Drehentriegelung | BA | 1 | ZB4BS844 | 23,20 € |
| Frontelement für Not-Halt/Not-Aus-Taster, Schlüsselentriegelung Nr. 455 | BA | 1 | ZB4BS944 | 46,90 € |

Drucktaster

- Frontelement, flach, rund, ohne Rastung



ZB4BA1



ZB4BA5



ZB4BA9

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|---------------|-------------|
| Frontelement für Drucktaster, weiß | BA | 1 | ZB4BA1 | 4,75 € |
| Frontelement für Drucktaster, schwarz | BA | 1 | ZB4BA2 | 4,65 € |
| Frontelement für Drucktaster, grün | BA | 1 | ZB4BA3 | 4,65 € |
| Frontelement für Drucktaster, rot | BA | 1 | ZB4BA4 | 4,65 € |
| Frontelement für Drucktaster, gelb | BA | 1 | ZB4BA5 | 5,15 € |
| Frontelement für Drucktaster, blau | BA | 1 | ZB4BA6 | 4,65 € |
| Frontelement für Drucktaster, grau | BA | 1 | ZB4BA8 | 5,90 € |
| Frontelement für Drucktaster, universal (6 farbige Tastenschilder) | BA | 1 | ZB4BA9 | 6,05 € |
| Frontelement für Drucktaster, keine Farbe, ohne Tastenschild | BA | 1 | ZB4BA0 | 4,40 € |

Leuchtdrucktaster

- Frontelement, flach, rund, transparent, für Einlegeschild, ohne Rastung
- (Schild separat bestellen)



ZB4BA18

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------------------------|----|-----|----------------|-------------|
| Frontelement für Drucktaster, grün | BA | 1 | ZB4BA18 | 10,50 € |
| Frontelement für Drucktaster, rot | BA | 1 | ZB4BA38 | 11,20 € |
| Frontelement für Drucktaster, grün | BA | 1 | ZB4BA48 | 10,50 € |
| Frontelement für Drucktaster, gelb | BA | 1 | ZB4BA58 | 10,50 € |
| Frontelement für Drucktaster, blau | BA | 1 | ZB4BA68 | 10,50 € |

Doppeldrucktaster

- Frontelement, flach, rund, transparent, für Einlegeschild, ohne Rastung
- (Schild separat bestellen)



ZB4BA7120

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|------------------|-------------|
| Doppeldrucktaster, Grund weiß und schwarz, ohne Beschriftung | BA | 1 | ZB4BA7120 | 14,60 € |
| Doppeldrucktaster, Grund grün und rot, ohne Beschriftung | BA | 1 | ZB4BA7340 | 14,60 € |
| Doppeldrucktaster, „I“ in weiß auf grünem Grund, „0“ in weiß auf rotem Grund | BA | 1 | ZB4BA7341 | 16,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Drucktaster



ZB4BP1

- Frontelement, flach, rund, mit transparenter Schutzkappe

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|---------------|-------------|
| Frontelement, rund, für Drucktaster, weiß | BA | 1 | ZB4BP1 | 8,90 € |
| Frontelement, rund, für Drucktaster, schwarz | BA | 1 | ZB4BP2 | 8,90 € |
| Frontelement, rund, für Drucktaster, grün | BA | 1 | ZB4BP3 | 8,90 € |
| Frontelement, rund, für Drucktaster, rot | BA | 1 | ZB4BP4 | 8,90 € |

Drucktaster



ZB4BA331

- Frontelement, rund, mit Beschriftung, ohne Rastung
- Symbole weiß in Tastfläche eingelassen
- ZB4BA335: Tastenschild kann in 4 Positionen montiert werden (um jeweils 90° versetzt).

| Ausführung | Beschriftung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--------------|----|-----|-----------------|-------------|
| Frontelement, rund, für Drucktaster, grün | I | BA | 1 | ZB4BA331 | 6,70 € |
| Frontelement, rund, für Drucktaster, rot | O | BA | 1 | ZB4BA432 | 6,70 € |
| Frontelement, rund, für Drucktaster, schwarz, Pfeil nach oben | ↑ | BA | 1 | ZB4BA335 | 6,70 € |

Drucktaster für raue und widrige Umgebungsbedingungen, mit integrierter Dichtungsmanschette

- Frontelement, rund, Ø 37 mm (IP66/67/69/69K) ohne Beschriftung



ZB4BC180



ZB4BC580

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------|-------------|
| Frontelement Drucktaster für raue Umgebung, weiß | BA | 1 | ZB4BC180 | 22,00 € |
| Frontelement Drucktaster für raue Umgebung, schwarz | BA | 1 | ZB4BC280 | 21,50 € |
| Frontelement Drucktaster für raue Umgebung, grün | BA | 1 | ZB4BC380 | 21,50 € |
| Frontelement Drucktaster für raue Umgebung, rot | BA | 1 | ZB4BC480 | 21,50 € |
| Frontelement Drucktaster für raue Umgebung, gelb | BA | 1 | ZB4BC580 | 21,50 € |
| Frontelement Drucktaster für raue Umgebung, blau | BA | 1 | ZB4BC680 | 21,50 € |
| Frontelement Drucktaster für raue Umgebung, grau | BA | 1 | ZB4BC780 | 21,50 € |
| Frontelement Drucktaster für raue Umgebung, hellblau | BA | 1 | ZB4BC980 | 21,50 € |

Drucktaster für raue und widrige Umgebungsbedingungen, mit integrierter Dichtungsmanschette

- Frontelement, rund, Ø 37 mm (IP66/67/69/69K) mit Beschriftung
- Symbole weiß in Tastfläche eingelassen



ZB4BC28001

| Ausführung | Beschriftung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--------------|----|-----|-------------------|-------------|
| Frontelement Drucktaster für raue Umgebung, schwarz | Alarmgeber | BA | 1 | ZB4BC28001 | 22,00 € |
| Frontelement Drucktaster für raue Umgebung, schwarz | O | BA | 1 | ZB4BC28021 | 22,00 € |
| Frontelement Drucktaster für raue Umgebung, weiß | ↑ | BA | 1 | ZB4BC18023 | 22,00 € |
| Frontelement Drucktaster für raue Umgebung, rot | O | BA | 1 | ZB4BC48021 | 22,00 € |
| Frontelement Drucktaster für raue Umgebung, grün | ↑ | BA | 1 | ZB4BC38023 | 22,00 € |

Zubehör

- Frontelement, rund, Ø 37 mm (IP 66 + IP 69K) mit Beschriftung
- Symbole weiß in Tastfläche eingelassen
- Die Frontelemente werden je nach Position der Hilfsschalterblöcke befestigt:
 - die Hilfsschalterblöcke werden üblicherweise vertikal eingesetzt.
 - zur Montage des Hilfsschalterblocks in horizontaler Position ist ein anderes Frontelement zu bestellen, bei dem das Symbol um 90° gedreht ist. Die Bestellnummern der speziellen Frontelemente Ihrer Wahl sind mit „RA“ zu ergänzen. Beispiel: ZB4BC28001 wird zu ZB4BC28001RA.

- (1) Bei den Frontelementen mit der Ergänzung „RA“ (ZB4 BCppppRA) zur Verwendung mit einem Schutzkragen, ist ein spezieller Schutzkragen ZBZ1902RA zu bestellen.
- (2) Einschränkungen bei der Verwendung: siehe Betriebsanleitung des Produktes unter www.schneider-electric.de.



ZBZ1902



ZBZ60

| Ausführung | Funktion | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--|----|-----|----------------|-------------|
| Schutzkragen aus Kunststoff (1) | Schutz gegen versehentliche Betätigung | BA | 1 | ZBZ1902 | 11,00 € |
| Schutzkappe für Hilfsschalterblöcke ZBE10•3 und ZBE50• (2) | Schutz gegen das Eindringen von Feuchtigkeit und Staub | BA | 1 | ZBZ60 | 44,50 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wahlschalter



ZB4BD2

- Frontelement, Knebeltaste, schwarz, rund (auch in weiß, grün, rot und gelb lieferbar)
- Schutzart: IP66/67/69/69K

| Ausführung | Stellungen | Knebel | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|------------|--------|----|-----|---------------|-------------|
| Frontelement Wahlschalter, schwarz, L + R rastend | 2 | kurz | BA | 1 | ZB4BD2 | 11,10 € |
| Frontelement Wahlschalter, schwarz, L rastend, R tastend | 2 | kurz | BA | 1 | ZB4BD4 | 11,60 € |
| Frontelement Wahlschalter, schwarz, L + M + R rastend | 3 | kurz | BA | 1 | ZB4BD3 | 11,70 € |
| Frontelement Wahlschalter, schwarz, M rastend, L + R tastend | 3 | kurz | BA | 1 | ZB4BD5 | 13,10 € |
| Frontelement Wahlschalter, schwarz, L + R rastend | 2 | lang | BA | 1 | ZB4BJ2 | 14,10 € |
| Frontelement Wahlschalter, schwarz, L + M + R rastend | 3 | lang | BA | 1 | ZB4BJ3 | 14,90 € |
| Frontelement Wahlschalter, schwarz, M rastend, L + R tastend | 3 | lang | BA | 1 | ZB4BJ5 | 15,80 € |

Schlüsselwahlschalter



ZB4BG2

- Frontelement, Schließung Ronis 455, 2 (90°) und 3 (45°) Schaltstellungen, rund
- Schutzart: IP66/67/69/69K (Beständig gegen Hochdruckreinigung)
- Schloss geschützt durch Schieblende mit Schutzkappe gegen Staub und Feuchtigkeit

| Ausführung | Stellungen | Schlüssel-abzug | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|------------|-----------------|----|-----|---------------|-------------|
| Frontelement Schlüsselwahlschalter Rastend | 2 | Links | BA | 1 | ZB4BG2 | 35,60 € |
| Frontelement Schlüsselwahlschalter L + R rastend | 2 | Links + Rechts | BA | 1 | ZB4BG4 | 37,10 € |
| Frontelement Schlüsselwahlschalter L rastend, R tastend | 2 | Links | BA | 1 | ZB4BG6 | 37,60 € |
| Frontelement Schlüsselwahlschalter M rastend, L + R tastend | 3 | Mitte | BA | 1 | ZB4BG7 | 38,60 € |

Leuchtdrucktaster



ZB4BW313

- Frontelement, flach, rund
- Einsatz mit einem Bright-LED-Unterteil

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------|-------------|
| Frontelement Leuchtdrucktaster, weiß | BA | 1 | ZB4BW313 | 7,60 € |
| Frontelement Leuchtdrucktaster, grün | BA | 1 | ZB4BW333 | 7,60 € |
| Frontelement Leuchtdrucktaster, rot | BA | 1 | ZB4BW343 | 7,60 € |
| Frontelement Leuchtdrucktaster, orange | BA | 1 | ZB4BW353 | 7,60 € |
| Frontelement Leuchtdrucktaster, blau | BA | 1 | ZB4BW363 | 7,60 € |

Doppeldrucktaster mit Leuchtmelder



ZB4BW7A3741

- Frontelement, Doppeldrucktaster mit Leuchtmelder
- Schutzart: IP66/67/69/69K
- Leuchtmelder farblos, mit bzw. ohne Tastenbeschriftung
- Einsatz mit einem Bright-LED-Unterteil

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------------|-------------|
| Leucht-Doppeldrucktaster, „I“ in weiß auf grünem Grund, „0“ in weiß auf rotem Grund | BA | 1 | ZB4BW7A3741 | 18,60 € |
| Leucht-Doppeldrucktaster, Grund grün und rot, ohne Beschriftung | BA | 1 | ZB4BW7L3740 | 17,50 € |

Leuchtmelder



ZB4BV013

- Frontelement, rund, Einsatz mit einem Bright-LED-Unterteil

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------------------|----|-----|-----------------|-------------|
| Leuchtmelder, Kalotte, weiß | BA | 1 | ZB4BV013 | 4,75 € |
| Leuchtmelder, Kalotte, grün | BA | 1 | ZB4BV033 | 4,75 € |
| Leuchtmelder, Kalotte, rot | BA | 1 | ZB4BV043 | 4,75 € |
| Leuchtmelder, Kalotte, orange | BA | 1 | ZB4BV053 | 4,75 € |
| Leuchtmelder, Kalotte, blau | BA | 1 | ZB4BV063 | 4,75 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Joysticks

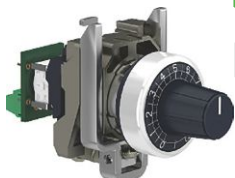
- Hebellänge 54 mm, 1-stufig, 1 S je Richtung



XD4PA12

| Ausführung | Richtungen | Rückzug in Nullstellung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------|------------|-------------------------|----|-----|----------------|-------------|
| Joystick | 2 | Nein | BA | 1 | XD4PA12 | 61,90 € |
| Joystick | 2 | Ja | BA | 1 | XD4PA22 | 63,90 € |
| Joystick | 4 | Nein | BA | 1 | XD4PA14 | 78,00 € |
| Joystick | 4 | Ja | BA | 1 | XD4PA24 | 79,30 € |

Potentiometer mit integriertem Widerstand

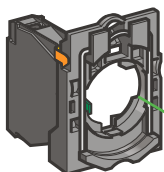


XB4BD912R1K

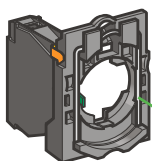
| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|---------------------|-------------|
| Potentiometer Metall Komplettgerät mit integr. Widerstand 1 KOhm | BA | 1 | XB4BD912R1K | 59,90 € |
| Potentiometer Metall Komplettgerät mit integr. Widerstand 4,7 KOhm | BA | 1 | XB4BD912R4K7 | 59,90 € |
| Potentiometer Metall Komplettgerät mit integr. Widerstand 10 KOhm | BA | 1 | XB4BD912R10K | 59,90 € |

Gerätekombinationen ohne Leuchtmelder Montage anwenderseitig

Drucktaster ohne Tastenbeschriftung



Mit Schraubanschluss
ZB5 AZ10●/AZ141



Mit Flachsteckanschluss
ZB5 AZ10●3

Drucktaster mit Tastenbeschriftung

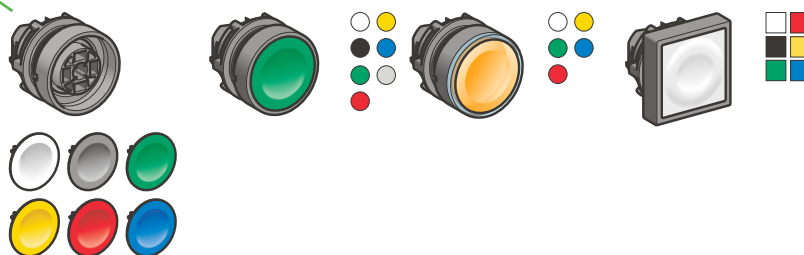
Doppeldrucktaster
Dreifachdrucktaster

Drucktaster mit Drehriegelung

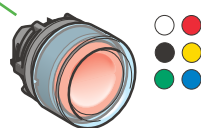
Befehlsfunktionen

Hilfsschalter-blöcke

Frontelemente



| | | | |
|--|------------------|--------------------------------------|--|
| Flach, ohne Tastenschild/ mit 6 Tastenschildern ZB5 AA0/AA9 | Flach ZB5 AA● | Flach, für Einlegeschild ZB5 AA●8 | Flach, Tastenschild montiert/nicht montiert ZB5 CA0/CA● |
|--|------------------|--------------------------------------|--|



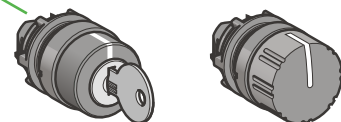
Flach, mit Schutzkappe
ZB5 AP●●/AP●S



| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Flach ZB5 AA●3/AA●4● | Vorstehend ZB5 AL● |
|-------------------------|-----------------------|

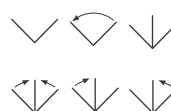


| | |
|--|---|
| Doppeldrucktaster, 2 Tasten, schwarz, flach ZB5 AA7●●●/AA79 ZB5 AL734● | Dreifachdrucktaster, 2 Tasten, schwarz, flach + 1 zentrale Taste, rot, vorstehend ZB5 AA7313●, ZB5 AA711●● ZB5 AA72124, ZB5 AA791 |
|--|---|



| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Schloss + Schlüssel ZB5 AFD● | Drehknopf (1) ZB5 AF |
|---------------------------------|-------------------------|

(1) Schaltstellungen (Drehknopf)



Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKBM.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

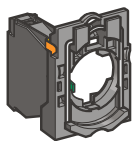
Gerätekombinationen ohne Leuchtmelder

Montage anwenderseitig (Forts.)

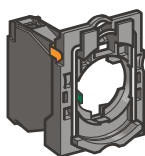
Pilzdrucktaster

Befehlsfunktionen (Forts.)

Hilfsschalterblöcke



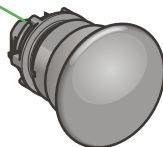
Mit Schraubanschluss
ZB5 AZ10●/AZ141



Pilzdrucktaster, Not-Halt/Not-Aus-Taster, überlastungssicher und mit mechanischer Rastung

Mit Flachsteckanschluss
ZB5 AZ10●3

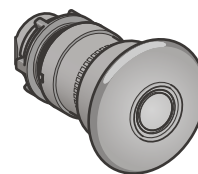
Frontelemente



Ø 30
Ø 40
Ø 60

Ohne Rastung

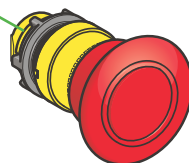
ZB5 AC●/AR●



Ø 30
Ø 40
Ø 60

Mit Rastung

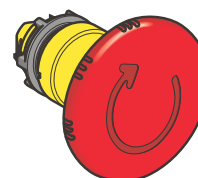
ZB5 A●2/AS●2/AS55



Ø 30
Ø 40
Ø 60

Zugentriegelung (EN 418/ISO 13850)

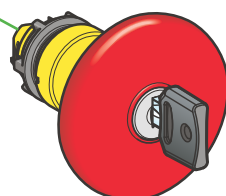
ZB5 AT84



Ø 30
Ø 40
Ø 60

Drehentriegelung (EN 418/ISO 13850)

ZB5 AS8●4



Ø 30
Ø 40
Ø 60

Schlüsselentriegelung (EN 418/ISO 13850)

ZB5 AS9●4



Knebel, kurz (1)

ZB5 AD●



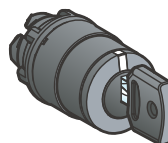
Knebel lang, schwarz (1)

ZB5 AJ●



Drehknopf schwarz(1)

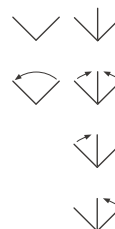
ZB5 AD●9



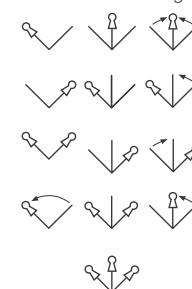
Schlüsselschalter (2)

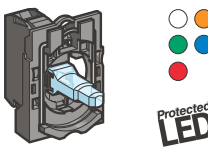

ZB5 AG●●

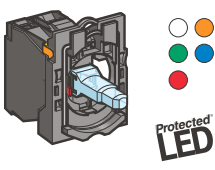

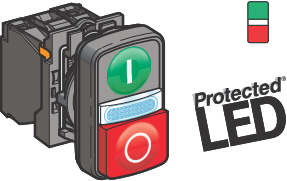
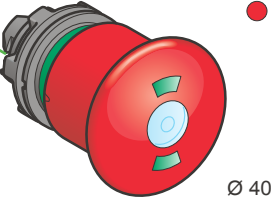
(1) Schaltstellungen (Knebel oder Drehknopf)



(2) Schaltstellungen (Schloss+Schlüssel) ⚔ Schaltstellung für Schlüsselabzug



| Leuchtmelder Montage anwenderseitig | Meldefunktionen | |
|--|---|--|
| | Lampenfassungen mit LED-Modul | Frontelemente |
| |  |  |
| | Mit Schraubanschluss ZB5 AVB/AVG/AVM | Mit montierter Kalotte (für Einlegeschild) ZB5 AV0●3/AV0●3E |
| | | Mit montierter Kalotte ZB5 CV0●3 |

| Leuchtdrucktaster Montage anwenderseitig | Kombinierte Befehls- und Meldefunktionen | |
|--|---|--|
| Leuchtdrucktaster | Hilfsschalterblöcke mit LED-Modul | Frontelemente |
| |  |  |
| | Mit Schraubanschluss ZB5 AW0B/AW0G/AW0M | Flach Flach, beleuchteter Ring ZB5 AW3●3/AW3●3S/AW9●3 |
| | | Flach für Einlegeschild ZB5 AA●8 |
| | | Flach mit Schutzkappe ZB5 AW5●3 |
| Doppeldrucktaster mit Leuchtmelder | Für Tegostecker | |
| | Wir bitten um Rücksprache. |  |
| | | Doppeldrucktaster, 2 Tasten, schwarz, flach, 1 Leuchtmelder, transparent Dreifachdrucktaster, 1 Taste schwarz, flach, 1 Taste, rot, vorstehend, 1 Leuchtmelder transp. ZB5 AW7A17●●, ZB5 AW7A374●, ZB5 AW7A9 ZB5 AW7L374● |
| Pilzdrucktaster, Not-Halt/Not-Aus-Taster mit Leuchtmelder, überlastungssicher und mit mechanischer Rastung | |  |
| | | Zugentriegelung mit mechanischer Zustandsanzeige (EN/ISO 13850:2006) ZB5 AT8643M |

Harmony Befehls- und Meldegeräte

Das Befehls- und Meldegeräteprogramm Harmony gibt es in den Einbaugrößen 16 und 22 mm, in Kunststoff und in Metall. Innovative Montagetechniken – Stichwort: Dreipunktbefestigung zwischen Frontelement und Kontaktblock – sparen Montagezeit. Die „protected Bright-LED“-Technologie von Harmony mit einer Stromaufnahme von nur 15 mA, 30 % höherer Leuchtkraft und einer wartungsfreien Lebensdauer von 100.000 Stunden garantiert eine überragende Leuchtkraft und eine ausgezeichnete Farbwiedergabe. Abgerundet wird das Programm durch die Kunststoffgehäuse XAL, die Metallgehäuse XAP sowie die Signalsäulen XVB und XVU, die ebenfalls mit der „protected Bright-LED“-Technologie ausgerüstet sind.

Kunststoffausführung Ø 22,5 mm

- Hohe Schutzart: IP66/67/69 und 69K
- Einfache Montage: Selbstverrastender Schnellverschluss
- Gleiche Hilfsschalterblöcke wie für XB4-Metallprogramm

Pilzdrucktaster

- Komplettgerät, „Not-Halt/Not-Aus“, rot Ø 40 mm
- überlastungssicher, mit Schraubanschluss
- Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock



XB5AT845

| Ausführung | Hilfsschalter | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------------|----|-----|------------------|-------------|
| Pilzdrucktaster NOT-AUS, rastend, Zugentriegelung | 1 S + 1 Ö | BA | 1 | XB5AT845 | 26,70 € |
| Pilzdrucktaster NOT-AUS, rastend, Drehentriegelung | 1 S + 1 Ö | BA | 1 | XB5AS8445 | 28,90 € |

Drucktaster

- Komplettgerät, flach, rund, tastend, mit Schraubanschluss
- Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock



XB5AA21

| Ausführung | Hilfsschalter | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|---------------|----|-----|----------------|-------------|
| Drucktaster, flach, rund, schwarz | 1 S | BA | 1 | XB5AA21 | 10,10 € |
| Drucktaster, flach, rund, grün | 1 S | BA | 1 | XB5AA31 | 10,10 € |
| Drucktaster, flach, rund, rot | 1 Ö | BA | 1 | XB5AA42 | 10,10 € |

Dreifachdrucktaster

- Komplettgerät, flach, rund, mit Schraubanschluss
- „I“ in weiß auf grünem Grund, „II“ in weiß auf grünem Grund
- Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock



XB5AA731327

| Ausführung | Hilfsschalter | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------------|----|-----|--------------------|-------------|
| Dreifachdrucktaster, flach, rund, grün/rot | 2 S + 1 Ö | BA | 1 | XB5AA731327 | 36,00 € |

Wahlschalter

- Komplettgerät, Knebeltaste kurz, schwarz, rund
- Schutzart: IP66/67/69/69K
- Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock



XB5AD21

| Ausführung | Stellungen | Hilfsschalter | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|------------|---------------|----|-----|----------------|-------------|
| Wahlschalter, rastend | 2 | 1 S | BA | 1 | XB5AD21 | 16,80 € |
| Wahlschalter, rastend | 3 | 2 S | BA | 1 | XB5AD33 | 21,30 € |
| Wahlschalter, M rastend, L + R tastend | 3 | 2 S | BA | 1 | XB5AD53 | 22,40 € |

Leuchtmelder

- Komplettgerät, rund, Bright-LED, mit Schraubanschluss
- Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock



XB5AVB1

| Ausführung | Versorgungsspannung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------|---------------------|----|-----|----------------|-------------|
| Leuchtmelder, flach, weiß | 24 V AC/DC | BA | 1 | XB5AVB1 | 15,30 € |
| Leuchtmelder, flach, grün | 24 V AC/DC | BA | 1 | XB5AVB3 | 15,30 € |
| Leuchtmelder, flach, rot | 24 V AC/DC | BA | 1 | XB5AVB4 | 15,30 € |
| Leuchtmelder, flach, orange | 24 V AC/DC | BA | 1 | XB5AVB5 | 15,30 € |
| Leuchtmelder, flach, blau | 24 V AC/DC | BA | 1 | XB5AVB6 | 15,30 € |
| Leuchtmelder, flach, weiß | 230...240 V AC | BA | 1 | XB5AVM1 | 15,30 € |
| Leuchtmelder, flach, grün | 230...240 V AC | BA | 1 | XB5AVM3 | 15,30 € |
| Leuchtmelder, flach, rot | 230...240 V AC | BA | 1 | XB5AVM4 | 15,30 € |
| Leuchtmelder, flach, orange | 230...240 V AC | BA | 1 | XB5AVM5 | 15,30 € |
| Leuchtmelder, flach, blau | 230...240 V AC | BA | 1 | XB5AVM6 | 15,30 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Pilzdrucktaster



ZB5AT84

- Frontelement für „Not-Halt/Not-Aus“-Taster, rot, Ø 40 mm, überlistungssicher (auch mit Ø 30 mm und 60 mm erhältlich)
- mit Rastung

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------|-------------|
| Frontelement für Not-Halt/Not-Aus-Taster, Zugentriegelung | BA | 1 | ZB5AT84 | 16,80 € |
| Frontelement für Not-Halt/Not-Aus-Taster, Drehentriegelung | BA | 1 | ZB5AS834 | 18,10 € |
| Frontelement für Not-Halt/Not-Aus-Taster, Drehentriegelung | BA | 1 | ZB5AS844 | 18,90 € |
| Frontelement für Not-Halt/Not-Aus-Taster, Schlüsselentriegelung Nr. 455 | BA | 1 | ZB5AS944 | 46,10 € |

Drucktaster



ZB5AA1

- Frontelement, flach, rund, Ø 22, ohne Rastung

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|---------------|-------------|
| Frontelement für Drucktaster, weiß | BA | 1 | ZB5AA1 | 4,45 € |
| Frontelement für Drucktaster, schwarz | BA | 1 | ZB5AA2 | 4,45 € |
| Frontelement für Drucktaster, grün | BA | 1 | ZB5AA3 | 4,45 € |
| Frontelement für Drucktaster, rot | BA | 1 | ZB5AA4 | 4,45 € |
| Frontelement für Drucktaster, gelb | BA | 1 | ZB5AA5 | 4,45 € |
| Frontelement für Drucktaster, blau | BA | 1 | ZB5AA6 | 4,45 € |
| Frontelement für Drucktaster, grau | BA | 1 | ZB5AA8 | 4,45 € |
| Frontelement für Drucktaster, universal (6 farbige Tastenschilder) | BA | 1 | ZB5AA9 | 4,45 € |
| Frontelement für Drucktaster, keine Farbe, ohne Tastenschild | BA | 1 | ZB5AA0 | 4,05 € |

Drucktaster



ZB5CA1

- Frontelement, flach, quadratisch, Ø 22, ohne Rastung, unbeschriftet

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------------------------------|----|-----|---------------|-------------|
| Frontelement für Drucktaster, weiß | BA | 1 | ZB5CA1 | 5,20 € |
| Frontelement für Drucktaster, schwarz | BA | 1 | ZB5CA2 | 5,20 € |
| Frontelement für Drucktaster, grün | BA | 1 | ZB5CA3 | 5,80 € |
| Frontelement für Drucktaster, rot | BA | 1 | ZB5CA4 | 6,50 € |
| Frontelement für Drucktaster, gelb | BA | 1 | ZB5CA5 | 6,30 € |
| Frontelement für Drucktaster, blau | BA | 1 | ZB5CA6 | 6,80 € |

Dreifachdrucktaster



ZB5AA71124

- Frontelement, flach, Ø22mit Beschriftung

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-------------------|-------------|
| Doppeldrucktaster, „↑“ schwarz auf weißem Grund, „↓“ weiß auf schwarzem Grund | BA | 1 | ZB5AA71124 | 22,60 € |

Leuchtdrucktaster



ZB5AA18

- Frontelement, flach, rund, Ø 22, transparent mit Schildträger für Einlegeschild

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|----------------|-------------|
| Frontelement für Leuchtdrucktaster, weiß | BA | 1 | ZB5AA18 | 7,70 € |
| Frontelement für Leuchtdrucktaster, grün | BA | 1 | ZB5AA38 | 7,70 € |
| Frontelement für Leuchtdrucktaster, rot | BA | 1 | ZB5AA48 | 7,70 € |
| Frontelement für Leuchtdrucktaster, gelb | BA | 1 | ZB5AA58 | 7,70 € |
| Frontelement für Leuchtdrucktaster, blau | BA | 1 | ZB5AA68 | 7,70 € |

Drucktaster



ZB5AP2

- Frontelement, flach, rund, mit transparenter Schutzkappe Ø 22 ohne Rastung

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|---------------|-------------|
| Frontelement für Drucktaster, weiß | BA | 1 | ZB5AP2 | 8,90 € |
| Frontelement für Leuchtdrucktaster, grün | BA | 1 | ZB5AP3 | 8,90 € |
| Frontelement für Leuchtdrucktaster, rot | BA | 1 | ZB5AP4 | 8,90 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Drucktaster



ZB5AA331

- Frontelement, mit Beschriftung, weiß in Tastfläche, Ø 22 ohne Rastung

| Ausführung | Beschriftung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|--------------|----|-----|-------------|-------------|
| Frontelement Drucktaster, grün | I | BA | 1 | ZB5AA331 | 6,45 € |
| Frontelement Drucktaster, rot | O | BA | 1 | ZB5AA432 | 6,45 € |
| Frontelement Drucktaster, grün | START | BA | 1 | ZB5AA333 | 6,45 € |
| Frontelement Drucktaster, rot | STOP | BA | 1 | ZB5AA434 | 6,45 € |
| Frontelement Drucktaster, schwarz | ↑ | BA | 1 | ZB5AA335 | 6,45 € |
| Frontelement Drucktaster, weiß | ↑ | BA | 1 | ZB5AA334 | 6,45 € |

Wahlschalter



ZB5AD2

- Frontelement, Knebeltaste, schwarz, rund (auch in weiß, grün, rot und gelb lieferbar), Schutzart: IP66/67/69/69K

| Ausführung | Stellungen | Knebel | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|------------|--------|----|-----|-------------|-------------|
| Frontelement Wahlschalter, L + R rastend | 2 | kurz | BA | 1 | ZB5AD2 | 11,00 € |
| Frontelement Wahlschalter, L + M + R rastend | 3 | kurz | BA | 1 | ZB5AD3 | 11,50 € |
| Frontelement Wahlschalter, M rastend, L + R tastend | 3 | kurz | BA | 1 | ZB5AD5 | 13,00 € |
| Frontelement Wahlschalter, L + R rastend | 2 | lang | BA | 1 | ZB5AJ2 | 13,90 € |
| Frontelement Wahlschalter, L + M + R rastend | 3 | lang | BA | 1 | ZB5AJ3 | 14,40 € |
| Frontelement Wahlschalter, M rastend, L + R tastend | 3 | lang | BA | 1 | ZB5AJ5 | 15,80 € |

Schlüsselwahlschalter



ZB5AG2

- Frontelement, Schließung Ronis 455, 2 (90°) Schaltstellungen, rund, Ø 22, Schutzart: IP66/67/69/69K
- Schloss geschützt durch Schieblende mit Schutzkappe gegen Staub und Feuchtigkeit

| Ausführung | Stellungen | Schlüssel-abzug | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|------------|-----------------|----|-----|-------------|-------------|
| Frontelement Schlüsselwahlschalter Rastend | 2 | Links | BA | 1 | ZB5AG2 | 34,40 € |
| Frontelement Schlüsselwahlschalter L + R rastend | 2 | Links + Rechts | BA | 1 | ZB5AG4 | 36,00 € |
| Frontelement Schlüsselwahlschalter L rastend, R tastend | 2 | Links | BA | 1 | ZB5AG6 | 36,60 € |
| Frontelement Schlüsselwahlschalter M rastend, L + R tastend | 3 | Mitte | BA | 1 | ZB5AG7 | 37,80 € |

Leuchtdrucktaster



ZB5AW313

- Frontelement, flach, rund, Ø 22, Einsatz mit einem Bright-LED-Unterteil

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-------------|-------------|
| Frontelement Leuchtdrucktaster, weiß | BA | 1 | ZB5AW313 | 4,90 € |
| Frontelement Leuchtdrucktaster, grün | BA | 1 | ZB5AW333 | 4,90 € |
| Frontelement Leuchtdrucktaster, rot | BA | 1 | ZB5AW343 | 4,90 € |
| Frontelement Leuchtdrucktaster, orange | BA | 1 | ZB5AW353 | 4,90 € |
| Frontelement Leuchtdrucktaster, blau | BA | 1 | ZB5AW363 | 4,90 € |

Doppeldrucktaster mit Leuchtmelder

- Frontelement, flach, rund, Ø 22, mit Beschriftung, Einsatz mit einem Bright-LED-Unterteil



ZB5AW7A1721

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-------------|-------------|
| Leucht-Doppeldrucktaster, „I“ schwarz auf weißem Grund, „0“ weiß auf schwarzem Grund | BA | 1 | ZB5AW7A1721 | 17,60 € |
| Leucht-Doppeldrucktaster, „I“ weiß auf grünem Grund, „0“ weiß auf rotem Grund | BA | 1 | ZB5AW7A3741 | 17,60 € |

Leuchtdrucktaster

- Frontelement, quadratisch, flach, Ø 22, Einsatz in Verbindung mit einem Bright-LED-Unterteil
- Einsatz eines Einlegeschildes möglich



ZB5CW313

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-------------|-------------|
| Frontelement Leuchtdrucktaster, weiß | BA | 1 | ZB5CW313 | 6,75 € |
| Frontelement Leuchtdrucktaster, grün | BA | 1 | ZB5CW333 | 6,50 € |
| Frontelement Leuchtdrucktaster, rot | BA | 1 | ZB5CW343 | 7,20 € |
| Frontelement Leuchtdrucktaster, orange | BA | 1 | ZB5CW353 | 6,50 € |
| Frontelement Leuchtdrucktaster, blau | BA | 1 | ZB5CW363 | 8,20 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leuchtmelder



ZB5AV013

- Frontelement, flach, rund, Ø 22
- Einsatz mit einem Bright-LED-Unterteil

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Leuchtmelder, Kalotte, weiß | BA | 1 | ZB5AV013 | 4,70 € |
| Leuchtmelder, Kalotte, grün | BA | 1 | ZB5AV033 | 4,70 € |
| Leuchtmelder, Kalotte, rot | BA | 1 | ZB5AV043 | 4,70 € |
| Leuchtmelder, Kalotte, orange | BA | 1 | ZB5AV053 | 4,70 € |
| Leuchtmelder, Kalotte, blau | BA | 1 | ZB5AV063 | 4,70 € |

Leuchtmelder



ZB5CV013

- Frontelement, quadratisch, Ø 22
- Einsatz mit einem Bright-LED-Unterteil

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Leuchtmelder, Kalotte, weiß | BA | 1 | ZB5CV013 | 6,10 € |
| Leuchtmelder, Kalotte, grün | BA | 1 | ZB5CV033 | 6,10 € |
| Leuchtmelder, Kalotte, rot | BA | 1 | ZB5CV043 | 6,10 € |
| Leuchtmelder, Kalotte, orange | BA | 1 | ZB5CV053 | 6,10 € |

Joysticks



XD5PA12

- Hebellänge 54 mm, Ø 22, 1-stufig, 1 S je Richtung

| Ausführung | Richtungen | Rückzug in Nullstellung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------|------------|-------------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Joystick | 2 | Nein | BA | 1 | XD5PA12 | 58,20 € |
| Joystick | 2 | Ja | BA | 1 | XD5PA22 | 59,90 € |
| Joystick | 4 | Nein | BA | 1 | XD5PA14 | 73,90 € |
| Joystick | 4 | Ja | BA | 1 | XD5PA24 | 75,80 € |

Potentiometer mit integriertem Widerstand



XB5AD912R1K

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------|-------------|
| Potentiometer Kunststoff Komplettgerät mit integr. Widerstand 1 KOhm | BA | 1 | XB5AD912R1K | 58,50 € |
| Potentiometer Kunststoff Komplettgerät mit integr. Widerstand 4,7 KOhm | BA | 1 | XB5AD912R4K7 | 58,50 € |
| Potentiometer Kunststoff Komplettgerät mit integr. Widerstand 10 KOhm | BA | 1 | XB5AD912R10K | 58,50 € |

Drucktaster für raue und widrige Umgebungsbedingungen, mit integrierter Dichtungsmanschette

- Frontelement, rund, Ø 37 mm (IP66/67/69/69K) ohne Beschriftung



ZB5AC180

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-------------|-------------|
| Frontelement Drucktaster für raue Umgebung, weiß | BA | 1 | ZB5AC180 | 21,20 € |
| Frontelement Drucktaster für raue Umgebung, schwarz | BA | 1 | ZB5AC280 | 21,20 € |
| Frontelement Drucktaster für raue Umgebung, grün | BA | 1 | ZB5AC380 | 21,20 € |
| Frontelement Drucktaster für raue Umgebung, rot | BA | 1 | ZB5AC480 | 21,20 € |
| Frontelement Drucktaster für raue Umgebung, gelb | BA | 1 | ZB5AC580 | 21,40 € |
| Frontelement Drucktaster für raue Umgebung, blau | BA | 1 | ZB5AC680 | 21,20 € |
| Frontelement Drucktaster für raue Umgebung, grau | BA | 1 | ZB5AC780 | 21,20 € |
| Frontelement Drucktaster für raue Umgebung, hellblau | BA | 1 | ZB5AC980 | 21,20 € |

Drucktaster für raue und widrige Umgebungsbedingungen, mit integrierter Dichtungsmanschette

- Frontelement, rund, Ø 37 mm (IP66/67/69/69K) mit Beschriftung
- **Weitere Varianten:**
Individuelle Gestaltung mit selbst gewählter Beschriftung (Texte oder Symbole)
Drehung des Frontelementes um 90° für die horizontale Montage des Hilfsschalterblocks
Wir bitten um Ihre Anfrage.

Zubehör

- Frontelement, rund, Ø 37 mm (IP 66 + IP 69K) mit Beschriftung
- Symbole weiß in Tastenfläche eingelassen
- Die Frontelemente werden je nach Position der Hilfsschalterblöcke befestigt:
 - die Hilfsschalterblöcke werden üblicherweise vertikal eingesetzt.
 - zur Montage des Hilfsschalterblocks in horizontaler Position ist ein anderes Frontelement zu bestellen, bei dem das Symbol um 90° gedreht ist. Die Bestellnummern der speziellen Frontelemente Ihrer Wahl sind mit „RA“ zu ergänzen. Beispiel: ZB4BC28001 wird zu ZB4BC28001RA.



ZBZ1902

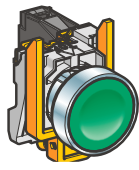


ZBZ60

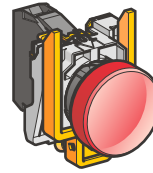
| Ausführung | Funktion | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--|----|-----|----------------|-------------|
| Schutzkragen aus Kunststoff, bei den Frontelementen mit der Ergänzung „RA“ (ZB4 BCppppRA) zur Verwendung mit einem Schutzkragen, ist ein spezieller Schutzkragen ZBZ1902RA zu bestellen | Schutz gegen versehentliche Betätigung | BA | 1 | ZBZ1902 | 11,00 € |
| Schutzkappe für Hilfsschalterblöcke ZBE10*3 und ZBE50*, Einschränkungen bei der Verwendung: siehe Betriebsanleitung des Produktes unter www.schneider-electric.de | Schutz gegen das Eindringen von Feuchtigkeit und Staub | BA | 1 | ZBZ60 | 44,50 € |

Beschreibung

Komplettgeräte XB4 B mit verchromtem Metall-Frontring

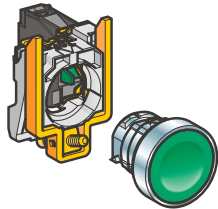


Drucktaster und Wahlschalter

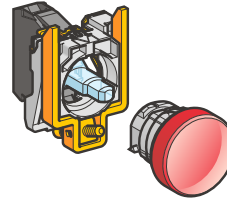


Leuchtmelder

Gerätekombinationen ZB4 B mit verchromtem oder schwarzem Metall-Frontring

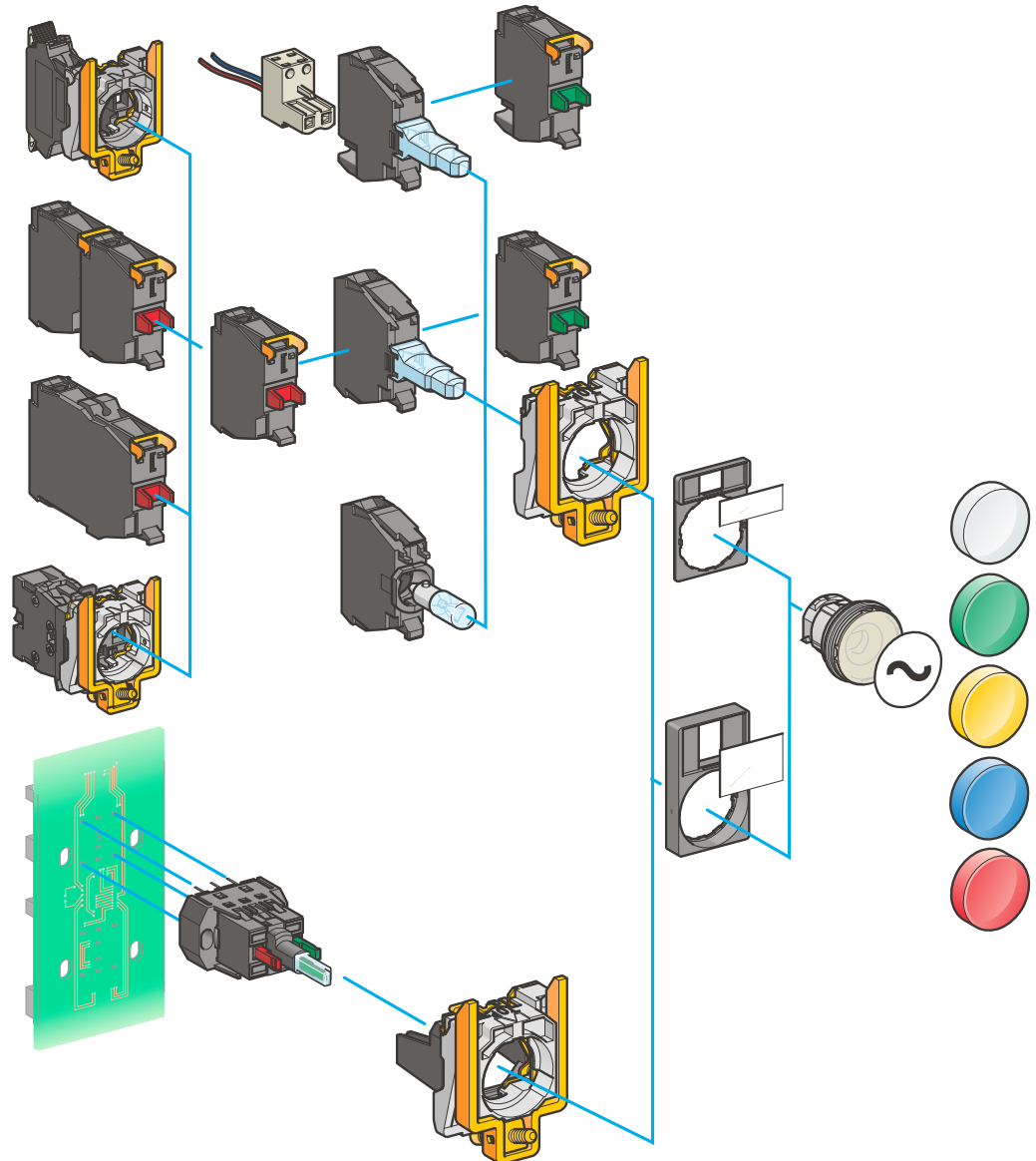


Drucktaster und Wahlschalter: Hilfsschalterblock + Frontelement



Leuchtmelder: Lampenfassung + Frontelement

Grundelemente und Zubehör ZB



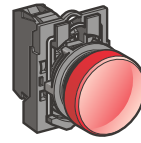
Beschreibung

Die Baureihe Ø 22, Kunststoffausführung, umfasst:

Komplettgeräte XB5 A

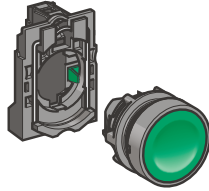


Drucktaster und
Wahlschalter

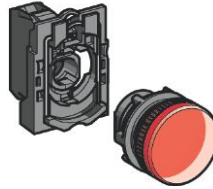


Leuchtmelder

Gerätekombinationen ZB5 A

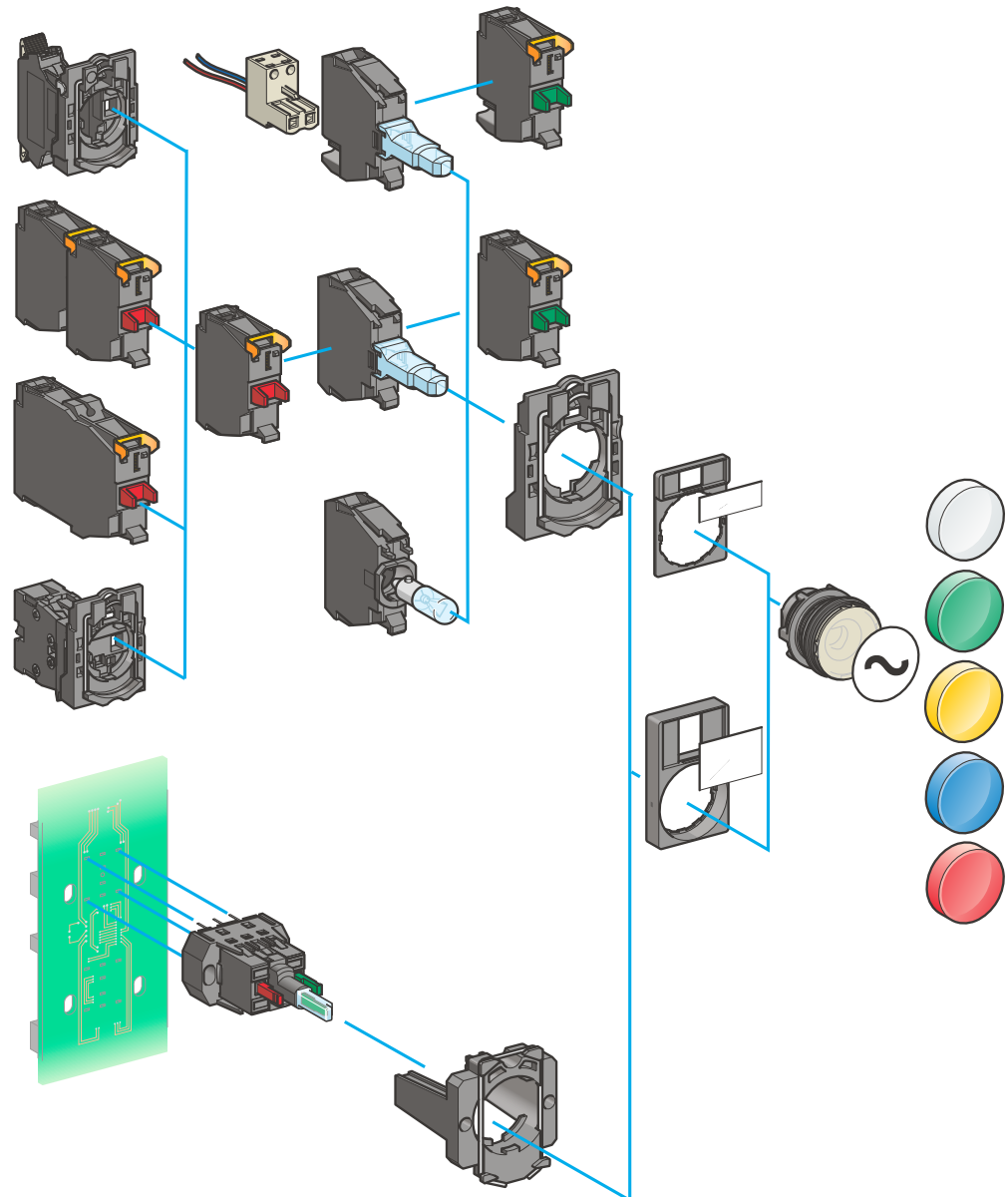


Drucktaster und
Wahlschalter:
Hilfsschalterblock +
Frontelement



Leuchtmelder:
Lampenfassung +
Frontelement

Grundelemente und Zubehör ZB



Hilfsschalter, Schraubanschluss

- Ohne Befestigungsadapter zum Anbau an bestehende Unterteile, ZBE Ø 22



ZBE101

| Ausführung | Hilfsschalter | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------------|----|-----|---------------|-------------|
| Hilfsschalterblock, Metall- und Kunststoffprogramm | 1 S | BA | 5 | ZBE101 | 3,90 € |
| Hilfsschalterblock, ZBE Ø 22, Metall- und Kunststoffprogramm | 1 Ö | BA | 5 | ZBE102 | 3,90 € |

Hilfsschalter, werkzeugloser Spring Clamp-Anschluss

- Federzugklemmen, Ø 22



ZBE1015

| Ausführung | Hilfsschalter | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------------|----|-----|----------------|-------------|
| Hilfsschalterblock, Spring Clamp, Metall- und Kunststoffprogramm | 1 S | BA | 4 | ZBE1015 | 4,50 € |
| Hilfsschalterblock, Spring Clamp, Metall- und Kunststoffprogramm | 1 Ö | BA | 4 | ZBE1025 | 4,50 € |

Hilfsschalterblöcke, Schraubanschluss

- Mit Befestigungsadapter zum Aufschnappen auf Frontelemente, Ø 22



ZB4BZ101

| Ausführung | Hilfsschalter | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------------|----|-----|-----------------|-------------|
| Hilfsschalterblock, Metallprogramm | 1 S | BA | 1 | ZB4BZ101 | 8,50 € |
| Hilfsschalterblock, Metallprogramm | 1 Ö | BA | 1 | ZB4BZ102 | 8,50 € |
| Hilfsschalterblock, Metallprogramm | 2 S | BA | 1 | ZB4BZ103 | 12,80 € |
| Hilfsschalterblock, Metallprogramm | 2 Ö | BA | 1 | ZB4BZ104 | 12,80 € |
| Hilfsschalterblock, Metallprogramm | 1 S + 1 Ö | BA | 1 | ZB4BZ105 | 12,80 € |
| Hilfsschalterblock, Kunststoffprogramm | 1 S | BA | 1 | ZB5AZ101 | 5,65 € |
| Hilfsschalterblock, Kunststoffprogramm | 1 Ö | BA | 1 | ZB5AZ102 | 5,65 € |
| Hilfsschalterblock, Kunststoffprogramm | 2 S | BA | 1 | ZB5AZ103 | 9,95 € |
| Hilfsschalterblock, Kunststoffprogramm | 2 Ö | BA | 1 | ZB5AZ104 | 9,95 € |
| Hilfsschalterblock, Kunststoffprogramm | 1 S + 1 Ö | BA | 1 | ZB5AZ105 | 9,95 € |

Hilfsschalter, werkzeugloser Spring Clamp-Anschluss

- Federzugklemmen, Ø 22



ZB4BZ1015

| Ausführung | Hilfsschalter | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------------|----|-----|------------------|-------------|
| Hilfsschalterblock, Spring Clamp, Metallprogramm | 1 S | BA | 1 | ZB4BZ1015 | 9,15 € |
| Hilfsschalterblock, Spring Clamp, Metallprogramm | 1 Ö | BA | 1 | ZB4BZ1025 | 9,15 € |
| Hilfsschalterblock, Spring Clamp, Metallprogramm | 2 S | BA | 1 | ZB4BZ1035 | 13,60 € |
| Hilfsschalterblock, Spring Clamp, Metallprogramm | 2 Ö | BA | 1 | ZB4BZ1045 | 13,60 € |
| Hilfsschalterblock, Spring Clamp, Metallprogramm | 1 S + 1 Ö | BA | 1 | ZB4BZ1055 | 13,60 € |
| Hilfsschalterblock, Spring Clamp, Kunststoffprogramm | 1 S | BA | 1 | ZB5AZ1015 | 6,30 € |
| Hilfsschalterblock, Spring Clamp, Kunststoffprogramm | 1 Ö | BA | 1 | ZB5AZ1025 | 6,30 € |
| Hilfsschalterblock, Spring Clamp, Kunststoffprogramm | 2 S | BA | 1 | ZB5AZ1035 | 11,00 € |
| Hilfsschalterblock, Spring Clamp, Kunststoffprogramm | 2 Ö | BA | 1 | ZB5AZ1045 | 12,30 € |
| Hilfsschalterblock, Spring Clamp, Kunststoffprogramm | 1 S + 1 Ö | BA | 1 | ZB5AZ1055 | 12,30 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Bright-LED-Modul mit Schraubanschluss

- Einzel ohne Adapter, Unterteil für Meldeleuchten
- Versorgungsspannung: 24 V AC/DC (auch 110-120 V AC und 230-240 V AC lieferbar)
- Ø22
- Flachsteckanschluss



ZBVB1

| Ausführung | Farbe | Verwendung für | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|----|-----|--------------|-------------|
| Lampenfassung für Frontelement | Weiß | Metall- und Kunststoffprogramm | BA | 5 | ZBVB1 | 8,60 € |
| Lampenfassung für Frontelement | Grün | Metall- und Kunststoffprogramm | BA | 5 | ZBVB3 | 8,60 € |
| Lampenfassung für Frontelement | Rot | Metall- und Kunststoffprogramm | BA | 5 | ZBVB4 | 8,60 € |
| Lampenfassung für Frontelement | Orange | Metall- und Kunststoffprogramm | BA | 5 | ZBVB5 | 8,60 € |
| Lampenfassung für Frontelement | Blau | Metall- und Kunststoffprogramm | BA | 5 | ZBVB6 | 8,60 € |

Lampenfassung, werkzeugloser Spring Clamp-Anschluss

- Mit LED-Modul, einzeln ohne Adapter, Unterteil für Meldeleuchten
- Versorgungsspannung: 24 V AC/DC (auch 110-120 V AC und 230-240 V AC lieferbar)
- Ø 22
- Hilfsschalterblöcke oder Lampenfassungen können keinen zusätzlichen Hilfsschalterblock aufnehmen.



ZBVB15

| Ausführung | Farbe | Verwendung für | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------------|--------|--------------------------------|----|-----|---------------|-------------|
| LED-Modul, Integral LED | Weiß | Metall- und Kunststoffprogramm | BA | 4 | ZBVB15 | 9,45 € |
| LED-Modul, Integral LED | Grün | Metall- und Kunststoffprogramm | BA | 4 | ZBVB35 | 9,45 € |
| LED-Modul, Integral LED | Rot | Metall- und Kunststoffprogramm | BA | 4 | ZBVB45 | 9,45 € |
| LED-Modul, Integral LED | Orange | Metall- und Kunststoffprogramm | BA | 4 | ZBVB55 | 9,45 € |
| LED-Modul, Integral LED | Blau | Metall- und Kunststoffprogramm | BA | 4 | ZBVB65 | 9,45 € |

Lampenfassung mit Bright-LED-Modul

- Für Meldeleuchten mit Befestigungsadapter
- Versorgungsspannung: 24 V AC/DC (auch 110...120 V AC und 230...240 V AC lieferbar)



ZB4BVB1

| Ausführung | Farbe | Verwendung für | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--------|--------------------|----|-----|----------------|-------------|
| Körper für Meldeleuchte, ZB4, mit LED-Modul | Weiß | Metallprogramm | BA | 1 | ZB4BVB1 | 13,10 € |
| Körper für Meldeleuchte, ZB4, mit LED-Modul | Grün | Metallprogramm | BA | 1 | ZB4BVB3 | 13,10 € |
| Körper für Meldeleuchte, ZB4, mit LED-Modul | Rot | Metallprogramm | BA | 1 | ZB4BVB4 | 13,10 € |
| Körper für Meldeleuchte, ZB4, mit LED-Modul | Orange | Metallprogramm | BA | 1 | ZB4BVB5 | 13,10 € |
| Körper für Meldeleuchte, ZB4, mit LED-Modul | Blau | Metallprogramm | BA | 1 | ZB4BVB6 | 13,10 € |
| Lampenfassung, komplett, Blinklicht mit LED-Modul | Weiß | Kunststoffprogramm | BA | 1 | ZB5AVB1 | 10,50 € |
| Lampenfassung, komplett, Blinklicht mit LED-Modul | Grün | Kunststoffprogramm | BA | 1 | ZB5AVB3 | 10,50 € |
| Lampenfassung, komplett, Blinklicht mit LED-Modul | Rot | Kunststoffprogramm | BA | 1 | ZB5AVB4 | 10,50 € |
| Lampenfassung, komplett, Blinklicht mit LED-Modul | Orange | Kunststoffprogramm | BA | 1 | ZB5AVB5 | 10,50 € |
| Lampenfassung, komplett, Blinklicht mit LED-Modul | Blau | Kunststoffprogramm | BA | 1 | ZB5AVB6 | 10,50 € |

Hilfsschalterblöcke mit Bright-LED-Modul

- Für Leuchtdrucktaster mit Befestigungsadapter
- Versorgungsspannung: 24 V AC/DC (auch 110...120 V AC und 230...240 V AC lieferbar)
- Hilfsschalter: 1S



ZB4BW0B11

| Ausführung | Farbe | Verwendung für | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--------|--------------------|----|-----|------------------|-------------|
| Hilfsschalterblock, Ø 22, Integral LED | Weiß | Metallprogramm | BA | 1 | ZB4BW0B11 | 17,20 € |
| Hilfsschalterblock, Ø 22, Integral LED | Grün | Metallprogramm | BA | 1 | ZB4BW0B31 | 17,20 € |
| Hilfsschalterblock, Ø 22, Integral LED | Rot | Metallprogramm | BA | 1 | ZB4BW0B41 | 17,20 € |
| Hilfsschalterblock, Ø 22, Integral LED | Orange | Metallprogramm | BA | 1 | ZB4BW0B51 | 17,20 € |
| Lampenfassung, komplett mit LED-Modul | Blau | Metallprogramm | BA | 1 | ZB4BW0B61 | 17,20 € |
| Hilfsschalterblock, Ø 22, Integral LED | Weiß | Kunststoffprogramm | BA | 1 | ZB5AW0B11 | 14,40 € |
| Hilfsschalterblock, Ø 22, Integral LED | Grün | Kunststoffprogramm | BA | 1 | ZB5AW0B31 | 14,40 € |
| Hilfsschalterblock, Ø 22, Integral LED | Rot | Kunststoffprogramm | BA | 1 | ZB5AW0B41 | 14,40 € |
| Hilfsschalterblock, Ø 22, Integral LED | Orange | Kunststoffprogramm | BA | 1 | ZB5AW0B51 | 14,40 € |
| Lampenfassung, komplett mit LED-Modul | Blau | Kunststoffprogramm | BA | 1 | ZB5AW0B61 | 14,40 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schildträger 30 x 40 mm

- Für Schilder 8 x 27 mm.
- EIN: Grund schwarz, AUS: Grund rot.



ZBZ32

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| Schildträger 30x40mm o. Schild, für Ø 22 Geräte | BA | 10 | ZBZ32 | 0,85 € |
| Schildträger 30x40mm m. Leerschild z. Gravieren, für Ø 22 Geräte | BA | 10 | ZBY2101 | 1,60 € |
| Schildträger 30x40mm m. Leerschild z. Gravieren, für Ø 22 Geräte | BA | 10 | ZBY4101 | 1,60 € |
| Schildträger 30x40mm, für Ø 22 Geräte, m. Schild O-I | BA | 1 | ZBY2178 | 1,65 € |
| Schildträger 30x40mm, für Ø 22 Geräte, m. Schild ST-AUS | BA | 1 | ZBY22420001 | 1,65 € |
| Bogen mit 76 abziehbaren Schildern 8x27mm, f. Schildträger 30x40mm-neutral | BA | 10 | ZBY4100 | 1,85 € |

Schildträger 30 x 50 mm

- Für Schilder 18 x 27 mm. Für Frontelemente rund und quadratisch.



ZBZ33

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|----------------|-------------|
| Schildträger 30 x 50mm o. Schild, für Ø 22 Geräte m. rundem Frontelement | BA | 10 | ZBZ33 | 0,91 € |
| Schildträger 30x50mm m. Leerschild, für Ø 22 Geräte m. rundem Frontelement | BA | 10 | ZBY6101 | 1,65 € |
| Schildträger 30x50mm m. Leerschild, für Ø 22 Geräte m. rundem Frontelement | BA | 10 | ZBY6102 | 1,65 € |
| Bogen mit 40 Schildern 18x27mm, f. Schildträger 30x50mm, neutral | BA | 10 | ZBY5100 | 1,90 € |



ZBY9101

| Zubehör Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------|-------------|
| Schild, rund Ø 60 -für Not-Halt/Not-Aus-Drucktaster, gelb, neutral | BA | 1 | ZBY9101 | 2,95 € |
| Schild Ø60 für Not-Halt-Taster, NOT-HALT/Logo ISO13850 | BA | 1 | ZBY9220 | 3,35 € |
| Befestigungsflansch für Ø 22mm Geräte XB4-B | BA | 1 | ZB4BZ009 | 4,65 € |
| Befestigungsflansch für Ø 22mm Geräte XB5-A | BA | 10 | ZB5AZ009 | 1,65 € |
| Spannwerkzeug für Befestigungsmutter | BA | 1 | ZB5AZ905 | 2,15 € |
| Rahmen, quadr. f. quadr.-rundes Design f. Ø 22mm Gerät | BA | 10 | ZB5AZ31 | 0,68 € |

Programmierbare Empfänger



ZBRRC

| Ausführung | Empfängerbetriebsspannung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------------------------|----|-----|--------------|-------------|
| Empfängerplatine für ZB4R, ZB5R & ZBRP.. | ⎓ 24 V | BA | 1 | ZBRRC | 227,00 € |
| Programmierbarer Empfänger, 2 Relais, 2 Drucktaster, 6 LEDs | ~ / ⎓ 24-240 V | BA | 1 | ZBRRA | 219,00 € |
| Programmierbarer Receiver, 2 Relais, 2 Drucktaster, 6 LEDs | ~ / ⎓ 24-240 V | BA | 1 | ZBRRD | 177,00 € |

Tastenschilder für Frontelemente der Tasten Harmony ZB5 RZA0 und ZB4 RZA0

- Das Tastenschild kann in 4 Positionen um je 90° versetzt montiert werden.



ZBA79

| Zubehör Ausführung | Farbe / Beschriftung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---|----|-----|----------------|-------------|
| Schutzkappe Silikon für rechteckigen Doppeldrucktaster Ø22 | Weiß / ohne | BA | 10 | ZBA71 | 3,15 € |
| Schutzkappe für rechteckigen Doppeldrucktaster Ø22 | Schwarz / ohne | BA | 10 | ZBA72 | 3,15 € |
| Schutzkappe für rechteckigen Doppeldrucktaster Ø22 | Grün / ohne | BA | 10 | ZBA73 | 3,15 € |
| Schutzkappe für rechteckigen Doppeldrucktaster Ø22 | Grün / 'I' Weiß | BA | 10 | ZBA7331 | 3,15 € |
| Schutzkappe für rechteckigen Doppeldrucktaster Ø22 | Rot / ohne | BA | 10 | ZBA74 | 3,15 € |
| Schutzkappe für rechteckigen Doppeldrucktaster Ø22 | Rot / 'O' Weiß | BA | 10 | ZBA7432 | 3,15 € |
| Schutzkappe für rechteckigen Doppeldrucktaster Ø22 | Gelb / ohne | BA | 10 | ZBA75 | 3,15 € |
| Schutzkappe für rechteckigen Doppeldrucktaster Ø22 | Blau / ohne | BA | 10 | ZBA76 | 3,15 € |
| Satz mit 10 beschrifteten und unbeschrifteten Tastenschildern, für rechteckigen Doppeldrucktaster Ø22, diverse Farben | Weiß / ohne, Weiß / 'I' Schwarz, Schwarz / ohne, Schwarz / 'O' Weiß, Grün / ohne, Grün / 'I' Weiß, Rot / ohne, Rot / 'O' Weiß, Gelb / ohne, Blau / ohne | BA | 10 | ZBA79 | 17,00 € |

Gehäuse für Funktasten ohne Batterie

- Gehäuse mit Kabelverschraubungsausgängen, kompatibel mit den Frontelementen der Drucktaster Harmony ZB5.



ZBRM21

| Ausführung | Verwendung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---|----|-----|---------------|-------------|
| Mobilgehäuse aus Kunststoff für Funktasten ohne Batterie, 1 Bohrung | Für nicht ortsfest installierte Funktasten ohne Batterie oder an Bord von Fahrzeugen. | BA | 1 | ZBRM21 | 44,10 € |
| Mobilgehäuse aus Kunststoff für Funktasten ohne Batterie, 2 Bohrungen | Für nicht ortsfest installierte Funktasten ohne Batterie oder an Bord von Fahrzeugen. | BA | 1 | ZBRM22 | 44,10 € |
| Leergehäuse aus Kunststoff für Funktasten ohne Batterie, 1 Bohrung | Für ortsfest installierte Funktasten ohne Batterie oder an Bord von Fahrzeugen. | BA | 1 | XALD01 | 10,90 € |
| Leergehäuse aus Kunststoff für Funktasten ohne Batterie, 2 Bohrungen | Für ortsfest installierte Funktasten ohne Batterie oder an Bord von Fahrzeugen. | BA | 1 | XALD02 | 15,30 € |

- Kein Anschluss am Empfänger.



ZBRA1

| Zubehör Ausführung | Verwendung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--|----|-----|-----------------|-------------|
| Relaisantenne, 24 240V Wechsel-/Gleichsp., Zwischen Sender und Empfänger Zur Erhöhung der Reichweite und/oder Umgehung von Hindernissen | ~ / ⎓ 24-240, Kabel 5 m, 1 Spannungsanzeige-LED, 2 LEDs, Empfang-/Sendebetrieb | BA | 1 | ZBRA1 | 68,10 € |
| Befestigungsflansch für Ø 22mm Geräte XB5-A, Kunststoff | | BA | 10 | ZB5AZ009 | 1,65 € |
| Befestigungsflansch für Ø 22mm Geräte XB4-B, Metall | | BA | 10 | ZB4BZ009 | 4,65 € |
| Leerschild 28x7mm f. Schildträger 30x40mm, gravierbar | Zum Aufkleben auf ergonomisches Gehäuse ZBR M01, selbstklebend, unbeschriftet, schw. Grund | BA | 1 | ZBY0101T | 0,71 € |





MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



Einsatzfertige Kombi-Pakete

- Werkseitige Montage von Funktaste und Empfänger. Einsatzfähige Kombi-Pakete in Metallausführung auf Anfrage!
 - Kombi-Paket bestehend aus: 1 Funktaste ohne Batterie, 1 Empfänger Taster und Empfänger werkseitig vormontiert
- (1) (Lieferung mit Monoflop-Ausgang. Programmierung als bistabiler Ausgang oder als Ein/Aus möglich.)
(2) Monoflop-Ausgangsfunktion nicht programmierbar

| Zubehör Ausführung | Empfängertyp | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--|----|-----|-----------------|-------------|
|  Komplettsatz SPS, XB5, Ø22mm Kunststoffausführung, 24-240 V Wechsel./Gleichsp., Funktaste ohne Batterie, 1 Satz Tastenschilder, 10 Stk. in versch. Farben XB5RFA02 | Programmierbarer Empfänger ausgestattet mit: 2 Relaisausgängen Typ RT 3A (1), 2 Tasten (Teach-in, Parametrierung), 6 LEDs (Spannungsanzeige, Ausgänge, Signalstärke) | BA | 1 | XB5RFA02 | 260,00 € |
|  Komplettsatz SPS, XB5, Ø22mm Metallausführung, 24-240 V Wechsel./Gleichsp., Funktaste ohne Batterie, 1 Satz Tastenschilder, 10 Stk. in versch. Farben XB4RFA02 | Programmierbarer Empfänger ausgestattet mit: 2 Relaisausgängen Typ RT 3A (1), 2 Tasten (Teach-in, Parametrierung), 6 LEDs (Spannungsanzeige, Ausgänge, Signalstärke) | BA | 1 | XB4RFA02 | 271,00 € |
|  Komplettsatz SPS, XB5, Ø22mm Kunststoffausführung, 24 V Gleichsp., Funktaste ohne Batterie, 1 schw. Schild, separat XB5RFB01 | Nicht programmierbarer Empfänger: mit 1 Relaisausgang Typ RT 3A (2), ohne Taste, ohne LED | BA | 1 | XB5RFB01 | 106,00 € |
|  Komplettsatz SPS, XB5, Ø22mm Metallausführung, 24 V Gleichsp., Funktaste ohne Batterie, 1 schw. Schild, separat XB4RFB01 | Nicht programmierbarer Empfänger: mit 1 Relaisausgang Typ RT 3A (2), ohne Taste, ohne LED | BA | 1 | XB4RFB01 | 107,00 € |

Einsatzfertige Kombi-Pakete

- Kombi-Paket bestehend aus: 1 Funktaste ohne Batterie, im ergonomischen Gehäuse Monoflop-Ausgangsfunktion nicht programmierbar 1 Empfänger Taster und Empfänger werkseitig montiert
- (1) Magnet im Lieferumfang enthalten (Montage durch den Anwender)
(2) Lieferung mit Monoflop-Ausgang. Programmierung als bistabiler Ausgang oder als Ein/Aus möglich.

| Zubehör Ausführung | Empfängertyp | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---|----|-----|-----------------|-------------|
|  Komplettsatz SPS, XB5, Kleingehäuse aus Kunststoff, 24-240 V Wechsel./Gleichsp., Funktaste ohne Batterie mit montiertem Befestigungsadapter, Frontelement Ø 22 mm Typ ZB5R, fertig montiert in ergonom. Gehäuse, 1 Satz Tastenschilder, 10 Stk. in versch. Farben (Auswahl eines zu montierenden Tastenschildes) XB5RMA04 | Programmierbarer Empfänger, ausgestattet mit: 2 Relaisausgängen Typ RT 3A (1), 2 Tasten (Teach-in, Parametrierung), 6 LEDs (Spannungsanzeige, Ausgänge, Signalstärke) | BA | 1 | XB5RMA04 | 299,00 € |
|  Komplettsatz SPS, XB5, Kleingehäuse aus Kunststoff, 24 V Wechsel./Gleichsp., Funktaste ohne Batterie mit montiertem Befestigungsadapter, Frontelement Ø 22 mm Typ ZB5R, fertig montiert in ergonom. Gehäuse, 1 Satz Tastenschilder, 10 Stk. in versch. Farben (Auswahl eines zu montierenden Tastenschildes) XB5RMB03 | Nicht programmierbarer Empfänger mit: 1 Relaisausgang Typ RT 3A (2), ohne Taste, ohne LED | BA | 1 | XB5RMB03 | 164,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Sender für Funktasten ohne Batterie, Einzelkomponenten

- (1) Befestigungsadapter ZB5AZ009 (Kunststoff) oder ZB4BZ009 (Metall) separat zu bestellen.
 (2) Mechanisch kompatibel sind ausschließlich die Frontelemente ZB4 RZA0 und ZB5 RZA0.
 (3) Separat zu bestellendes Schild: siehe nächste Seite.
 (4) Die Schildmontage erfolgt bei Schneider Electric; eine Demontage ist nicht möglich (Gefahr der Beschädigung).



ZBRT1



ZB5RTA3



ZB4RTA3

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|------------------|-------------|
| XB5 Sender für Funktaster ohne Batterie (1) (2) | BA | 1 | ZBRT1 | 63,40 € |
| Ø22mm, Betätigungselement aus Kunststoff, Drucktaster ohne Rastung, ohne Tastenschild (3) | BA | 1 | ZB5RZA0 | 11,20 € |
| Ø22mm, Betätigungselement aus Metall, ohne Rastung, ohne Tastenschild(3) | BA | 1 | ZB4RZA0 | 14,10 € |
| XB5 Sender, Ø22mm Betätigungselement aus Kunststoff, Tastenschild weiß (4) | BA | 1 | ZB5RTA1 | 65,00 € |
| XB5 Sender, Ø22mm Betätigungselement aus Kunststoff, Tastenschild schwarz (4) | BA | 1 | ZB5RTA2 | 65,00 € |
| XB5 Sender, Ø22mm Betätigungselement aus Kunststoff, Tastenschild mit weißem I auf grünem Grund (4) | BA | 1 | ZB5RTA3 | 65,00 € |
| XB5 Sender, Ø22mm Betätigungselement aus Kunststoff, Tastenschild mit weißem I auf grünem Grund (4) | BA | 1 | ZB5RTA331 | 65,00 € |
| XB5 Sender, Ø22mm Betätigungselement aus Metall, Tastenschild mit weißem O auf rotem Grund (4) | BA | 1 | ZB5RTA4 | 65,00 € |
| XB5 Sender, Ø22mm Betätigungselement aus Metall, Tastenschild mit weißem O auf rotem Grund (4) | BA | 1 | ZB5RTA432 | 65,00 € |
| XB5 Sender, Ø22mm Betätigungselement aus Metall, Tastenschild weiß (4) | BA | 1 | ZB4RTA1 | 72,00 € |
| XB5 Sender, Ø22mm Betätigungselement aus Metall, Tastenschild schwarz (4) | BA | 1 | ZB4RTA2 | 72,00 € |
| XB5 Sender, Ø22mm Betätigungselement aus Metall, Tastenschild mit weißem I auf grünem Grund (4) | BA | 1 | ZB4RTA3 | 72,00 € |
| XB5 Sender, Ø22mm Betätigungselement aus Metall, Tastenschild mit weißem I auf grünem Grund (4) | BA | 1 | ZB4RTA331 | 72,00 € |
| XB5 Sender, Ø22mm Betätigungselement aus Metall, Tastenschild mit weißem O auf rotem Grund (4) | BA | 1 | ZB4RTA4 | 72,00 € |
| XB5 Sender, Ø22mm Betätigungselement aus Metall, Tastenschild mit weißem O auf rotem Grund (4) | BA | 1 | ZB4RTA432 | 72,00 € |
| Schwarzer Pilzkopfdrucktaster, aus Kunststoff, Ø 40mm, Rückstellung, Schwarz | BA | 1 | ZB5RZC2 | 18,40 € |

Sender für drahtlose und batteriefreie Seilzugschalter, Einzelkomponenten



ZBRP1

| Ausführung | Anwendung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---|----|-----|--------------|-------------|
| Seilzugschalter-Messumformer, drahtlos und batteriefrei | Für automatische Tore: Der Seilzugschalter sendet Funktsignale zum Empfänger im Schaltschrank, um das Tor zu öffnen oder zu schließen. | BA | 1 | ZBRP1 | 120,00 € |

Aufbaugeschäfte XAL

Solide Kunststoffausführung. Leergehäuse mit Bohrungen oder fertig bestückte Komplettgehäuse.

Komplettgehäuse XAL D

- Kunststoffausführung, Schutzarten: IP66/67/69/69K, 1 Wahlschalter, 2 Stellungen, rastend, Symbol: O-I
- Deckel dunkelgrau RAL 7016, Unterteil hellgrau RAL 7035.
- Hilfsschalterblöcke bodenbefestigt. Material: Polycarbonat, schlagzäh und verwindungssteif.
- Befehls- und Meldegeräte: Harmony XB5 (Kunststoff, Ø 22 mm).



XALD134

| Ausführung | Hilfsschalter | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------------|----|-----|-----------------|-------------|
| Aufbaugeschäft XAL-D, Funktion Start oder Stop, Knebel, kurz | 1S | BA | 1 | XALD134 | 32,20 € |
| Aufbaugeschäft XAL-D, Funktion Start oder Stop, Schloss Nr. 455, Schlüsselabzug links | 1S+1Ö | BA | 1 | XALD144 | 55,70 € |
| Aufbaugeschäft XAL-D, Funktion Start oder Stop, Schloss Nr. 455, Schlüsselabzug links | 1S+1Ö | BA | 1 | XALD144E | 59,80 € |

Komplettgehäuse XAL D

- Kunststoffausführung, Schutzarten: IP66/67/69/69K, Deckel dunkelgrau RAL 7016, Unterteil hellgrau RAL 7035.
- Hilfsschalterblöcke bodenbefestigt. Material: Polycarbonat, schlagzäh und verwindungssteif.
- Befehls- und Meldegeräte: Harmony XB5 (Kunststoff, Ø 22 mm).



XALD102

| Ausführung | Taster flach | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--|----|-----|-----------------|-------------|
| Aufbaugeschäft XAL-D, Funktion Start oder Stop, 1 Drucktaster | grün, 1S, Symbol I | BA | 1 | XALD102 | 21,20 € |
| Aufbaugeschäft XAL-D, Funktion Start oder Stop, 1 Drucktaster | grün, 1S + 1 Ö, Symbol I | BA | 1 | XALD102E | 25,20 € |
| Aufbaugeschäft XAL-D, Funktion Start oder Stop, 2 Drucktaster | grün, 1S, Symbol I, rot, 1Ö, Symbol O | BA | 1 | XALD213 | 36,70 € |
| Aufbaugeschäft XAL-D, 3 Drucktaster | weiß, 1S, Symbol A, rot, 1Ö, Symbol O, schwarz, 1S, Symbol E | BA | 1 | XALD324 | 51,50 € |

Komplettgehäuse XAL K

- Kunststoffausführung
- Schutzarten: IP66/67/69/69K, 1 Pilzdrucktaster, Ø 40 mm, rot, überlastungssicher,
- Drehentriegelung, Deckel gelb RAL 1012, Unterteil hellgrau RAL 7035.
- Hilfsschalterblöcke bodenbefestigt. Material: Polycarbonat, schlagzäh und verwindungssteif.
- Befehls- und Meldegeräte: Harmony XB5 (Kunststoff, Ø 22 mm).
- 1 Pilzdrucktaster



XALK178F

| Ausführung | Hilfsschalter | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------------|----|-----|-----------------|-------------|
| Aufbaugeschäft XAL-K, Not-Halt/Not-Aus-Funktion | 2Ö | BA | 1 | XALK178F | 36,10 € |
| Aufbaugeschäft XAL-K, Not-Halt/Not-Aus-Funktion | 1S+1Ö | BA | 1 | XALK178E | 37,50 € |
| Aufbaugeschäft XAL-K, Not-Halt/Not-Aus-Funktion | 2Ö+1S | BA | 1 | XALK178G | 41,20 € |

Leergehäuse XAL

- Kunststoff im „Harmony“-Design.
- Schutzarten: IP66/67/69/69K, Deckel gelb RAL 1012, Unterteil hellgrau RAL 7035.
- Hilfsschalterblöcke: Frei kombinierbar durch Einzelbauweise (Ö und S).
- Hilfsschalterblöcke wahlweise mit Front- oder Bodenbefestigung.
- Frontelemente: Kunststoffprogramm ZB5.
- Material: Polycarbonat, schlagzäh und verwindungssteif.



XALK01

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------|----|-----|---------------|-------------|
| Leergehäuse 1 Stelle | BA | 1 | XALK01 | 13,60 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leergehäuse XAL

- Kunststoffausführung.
- Schutzarten: IP66/67/69/69K, Deckel dunkelgrau RAL 7016, Unterteil hellgrau RAL 7035.
- Hilfsschalterblöcke frei kombinierbar durch Einzelbauweise (Ö und S).
- Hilfsschalterblöcke wahlweise mit Front- oder Bodenbefestigung.
- Frontelemente: Kunststoffprogramm ZB5.
- Material XAL: Polycarbonat, schlagzäh und verwindungssteif.



XALD01

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--------------------------------------|----|-----|---------------|-------------|
| Leergehäuse 1 Befehlsstelle | BA | 1 | XALD01 | 10,90 € |
| Leergehäuse, XAL-D, 2 Befehlsstellen | BA | 1 | XALD02 | 15,30 € |
| Leergehäuse 3 Befehlsstellen | BA | 1 | XALD03 | 20,30 € |
| Leergehäuse 4 Befehlsstellen | BA | 1 | XALD04 | 22,70 € |
| Leergehäuse, XAL-D, 5 Befehlsstellen | BA | 1 | XALD05 | 25,50 € |

Biometrische Taster Komplettgeräte

Biometrische Taster zur Erkennung und Auswertung von Fingerabdrücken kommen in der Industrie vorwiegend bei der Zugangskontrolle von Systemen oder Maschinen zum Einsatz. Da weder Programmierung noch Funktionsweise ein Interface erfordern, arbeitet das Gerät autonom.

- Es existieren 2 Geräteausführungen:
 - Bistabile biometrische Taster Typ XB5 S1B, mit 2 festen Zuständen,
 - Monostabile biometrische Taster Typ XB5 S2B, impuls gesteuert.
- Biometrische Taster sind für zwei Arten von Anwendern interessant:
 - Administrator: Er steuert das Speichern und Löschen von Fingerabdrücken.
 - Bediener: Nach einmaliger Speicherung des Fingerabdrucks verwendet er das Produkt wie ein Steuergerät.



XB5S1B2L2



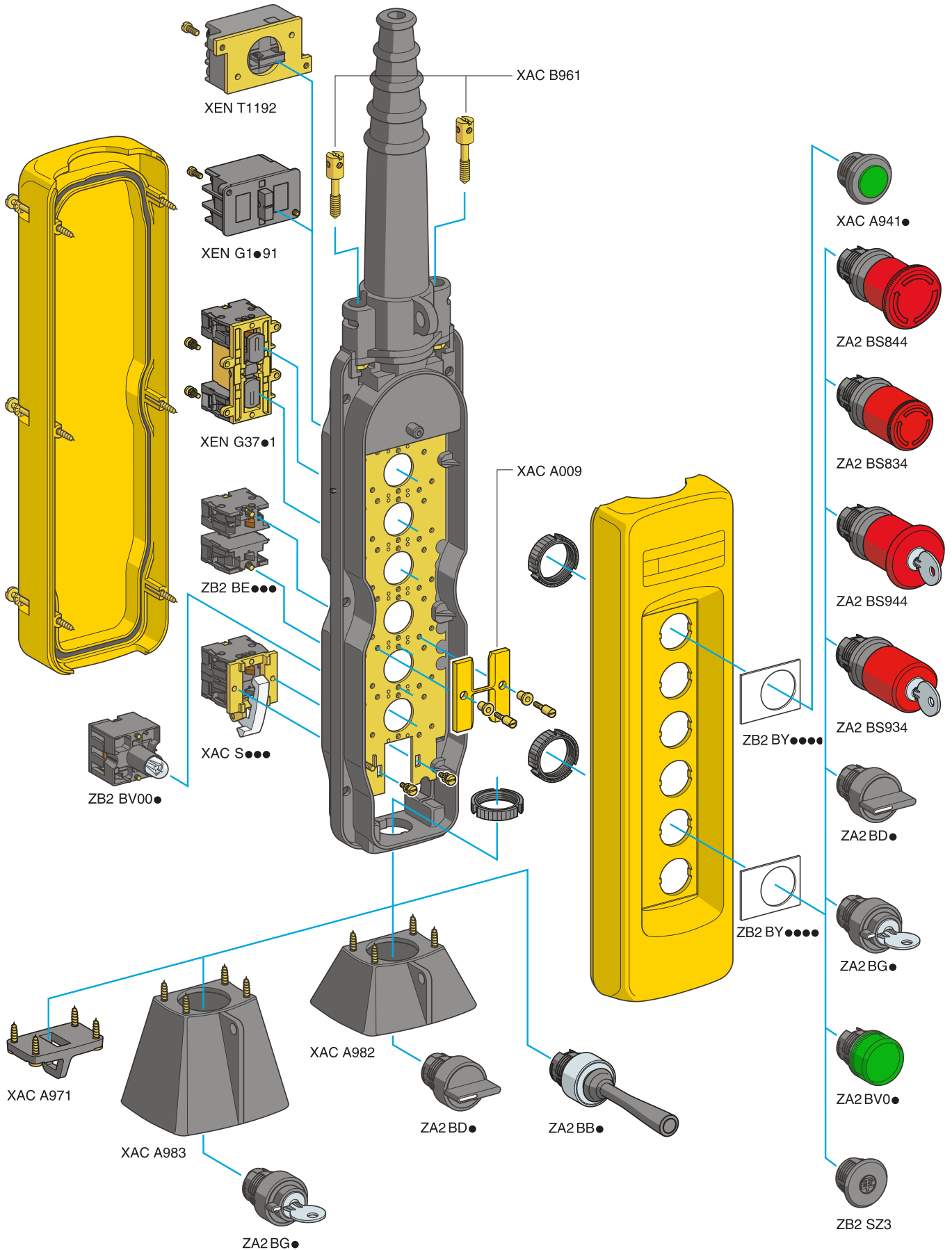
XB5S3B2L2



ZB5SZ70

| Ausführung | Ausgang | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------|----|-----|-------------------|-------------|
| Biometrische Taster XB5S Ø 22mm, bistabil, 2 feste Zustände, 2 m Kabel | PNP | BA | 1 | XB5S1B2L2 | 546,00 € |
| Biometrische Taster XB5S Ø 22mm, bistabil, 2 feste Zustände, M12-Stecker | PNP | BA | 1 | XB5S1B2M12 | 546,00 € |
| Biometrische Taster XB5S Ø 22mm, monostabil, 2 m Kabel | PNP | BA | 1 | XB5S2B2L2 | 546,00 € |
| Biometrische Taster XB5S Ø 22mm, monostabil, M12-Stecker | PNP | BA | 1 | XB5S2B2M12 | 549,00 € |
| Biometr. USB-Schalter XB5S Ø22mm USB-Kom. 2 Pos. Feststellung, 2 m Kabel | PNP | BA | 1 | XB5S3B2L2 | 502,00 € |
| Biometr. USB-Schalter XB5S Ø22mm USB-Kom. 2 Pos. Feststellung, M12-Stecker | PNP | BA | 1 | XB5S3B2M12 | 502,00 € |
| Biometr. USB-Schalter XB5S Ø22mm USB-Kom. Taster, 2 m Kabel | PNP | BA | 1 | XB5S4B2L2 | 502,00 € |
| Biometr. USB-Schalter XB5S Ø22mm USB-Kom. Taster, M12-Stecker | PNP | BA | 1 | XB5S4B2M12 | 502,00 € |
| Biometr. Schalter XB5S Ø22mm, für HMI, Feststellung, 2 m Kabel, speziell für HMI von Schneider Electric 24 V DC | PNP | BA | 1 | XB5S5B2L2 | 502,00 € |

| Zubehör Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------|-------------|
| Transparente, selbstklebende Schutzkappe, für biometrische Taster | BA | 5 | ZB5SZ70 | 7,80 € |
| Montage-Mutter, für biometrische Taster (Ersatzteil) | BA | 5 | ZB5SZ71 | 4,80 € |
| Leerschild 28x7mm, selbstklebend, unbeschriftet, Grund schwarz, für Schildträger 30x40mm | BA | 10 | ZBY0101T | 0,71 € |



Hängetaster XAC

XAC A Hängetaster

- Kompletgerät, schutzisoliert, für Steuerstromkreise,
- zum Schalten von Motoren mit 1 Geschwindigkeit
- 2 Befehlsstellen, 2 Drehrichtungen, gegeneinander mechanisch verriegelt



XACA201

| Ausführung | Taster | Schutz- kappe | Not-Halt/Not-Aus überlistungssicher | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|-----------|------------------|--|----|-----|-----------------|-------------|
| Hängetaster XAC-A | 1 S | Ohne | Ohne | B4 | 1 | XACA201 | 75,50 € |
| Hängetaster XAC-A | 1 S | Ohne | Ø 30 mm | B4 | 1 | XACA2014 | 64,80 € |
| Hängetaster XAC-A | 1 S + 1 Ö | Ohne | Ohne | B4 | 1 | XACA205 | 86,00 € |
| Hängetaster XAC-A | 1 S + 1 Ö | Ohne | Ø 30 mm | B4 | 1 | XACA2054 | 68,80 € |
| Hängetaster XAC-A mit Schutzkappe | 1 S | Mit | Ohne | B4 | 1 | XACA211 | 87,50 € |
| Hängetaster XAC-A mit Schutzkappe | 1 S | Mit | Ø 30 mm | B4 | 1 | XACA2114 | 73,60 € |
| Hängetaster XAC-A mit Schutzkappe | 1 S + 1 Ö | Mit | Ohne | B4 | 1 | XACA215 | 98,00 € |
| Hängetaster XAC-A mit Schutzkappe | 1 S + 1 Ö | Mit | Ø 30 mm | B4 | 1 | XACA2154 | 77,30 € |

XAC A Hängetaster

- Kompletgerät, schutzisoliert, für Steuerstromkreise,
zum Schalten von Motoren mit 1 Geschwindigkeit,
4 Befehlsstellen ↓, ↑, →, ←, paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt, 1 S + 1 Ö



XACA471

| Ausführung | Taster | Not-Halt/Not-Aus überlistungssicher | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------|-----------|--|----|-----|-----------------|-------------|
| Hängetaster XAC-A | 1 S | Ohne | B4 | 1 | XACA471 | 134,00 € |
| Hängetaster XAC-A | 1 S | Ø 40 mm | B4 | 1 | XACA4714 | 112,00 € |
| Hängetaster XAC-A | 1 S + 1 Ö | Ohne | B4 | 1 | XACA481 | 142,00 € |
| Hängetaster XAC-A | 1 S + 1 Ö | Ø 40 mm | B4 | 1 | XACA4812 | 178,00 € |

XAC A Leergehäuse

- Lieferumfang:
- Gehäuse, Innenplatine, Kabelknickschutzhülle,
 - Kabelzugentlastung, Spannband für Knickschutzhülle, Ringöse



XACA02

| Ausführung | Befehlsstellen | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----------------|----|-----|---------------|-------------|
| Leergehäuse für Hängetaster XAC-A, 2 vertikale Bohrungen | 2 | B4 | 1 | XACA02 | 63,40 € |
| Leergehäuse für Hängetaster XAC-A, 4 vertikale Bohrungen | 4 | B4 | 1 | XACA04 | 68,60 € |
| Leergehäuse für Hängetaster XAC-A, 6 vertikale Bohrungen | 6 | B4 | 1 | XACA06 | 73,90 € |
| Leergehäuse für Hängetaster XAC-A, 8 vertikale Bohrungen | 8 | B4 | 1 | XACA08 | 77,10 € |
| Leergehäuse für Hängetaster XAC-A, 12 Bohrungen in 1 Spalte | 12 | B4 | 1 | XACA12 | 92,20 € |

Frontelemente für Hängetaster XAC A

- Drucktaster mit Schutzkappe, für Fronteinbau



XACA9411

| Ausführung | Farbe | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------|----|-----|-----------------|-------------|
| Drucktaster, Frontelement für Hängetaster XAC-A, mit Schutzkappe | Weiß | B4 | 1 | XACA9411 | 4,80 € |
| Drucktaster, Frontelement für Hängetaster XAC-A, mit Schutzkappe | Schwarz | B4 | 1 | XACA9412 | 4,80 € |
| Drucktaster, Frontelement für Hängetaster XAC-A, mit Schutzkappe | Grün | B4 | 1 | XACA9413 | 4,80 € |
| Drucktaster, Frontelement für Hängetaster XAC-A, mit Schutzkappe | Rot | B4 | 1 | XACA9414 | 4,80 € |

Frontelemente für Hängetaster XAC A

- Pilztaster, rot, rastend, Drehentriegelung, für Fronteinbau



ZA2BS834

| Ausführung | Farbe | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-------|----|-----|-----------------|-------------|
| Vorsatz Not-Aus-Schalter Ø 30mm, Drehentriegelung, Ø 22 | Rot | B4 | 1 | ZA2BS834 | 34,10 € |
| Vorsatz Not-Aus-Schalter Ø 40mm, Drehentriegelung, Ø 22 | Rot | B4 | 1 | ZA2BS844 | 30,20 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Hängetaster XAC

Hilfsschalter für Hängetaster XAC A

- Für Fronteinbau. Ohne Sprungfunktion.
- XENG3781 und XENG3791 nicht geeignet für den Einsatz mit ZA2 BS.



ZB2BE101

| Ausführung | Funktion | Geschwindigkeit | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------------------------|-----------|-----------------|----|-----|-------------|-------------|
| Hilfsschalter ZB2, einfach | S | 1 | B4 | 1 | ZB2BE101 | 6,55 € |
| Hilfsschalter ZB2, einfach | Ö | 1 | B4 | 1 | ZB2BE102 | 6,55 € |
| Hilfsschalter, einfach | Ö + S + S | 1 | B4 | 1 | XENG1491 | 27,30 € |
| Hilfsschalter, einfach | Ö + S + S | 2 | B4 | 1 | XENG1191 | 26,20 € |
| Hilfsschalter, Doppelt, mit Rastung | S + S | 1 | B4 | 1 | XENG3781 | 27,30 € |
| Hilfsschalter, Doppelt, mit Rastung | S + Ö | 1 | B4 | 1 | XENG3791 | 27,30 € |

Schalter für Hängetaster XAC A

- Für Fronteinbau. Ohne Sprungfunktion.
- Für Montage an XAC A05, A06, A08 (Bohrung oben oder unten).



XENT1192

| Ausführung | Funktion | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-----------------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Hilfsschalter XEN-T, für Steuerstromkreis | Ö + Ö + Ö mit Zwangsöffnung | B4 | 1 | XENT1192 | 38,80 € |

Mechanische Verriegelung für Hängetaster XAC A

- Für 2 gegenläufige Bewegungen. Mit Befestigungsschraube.



XACA009

| Ausführung | Funktion | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-----------------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Mechanische Verriegelung für 2 Befehlsstellen | Ö + Ö + Ö mit Zwangsöffnung | B4 | 1 | XACA009 | 5,65 € |

Knickschutzhülle für Hängetaster XAC A



XACA950

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Kabeltülle, XAC-A, 8-22mm | B4 | 1 | XACA950 | 30,80 € |
| Kabeltülle, XAC-A, 8-26mm | B4 | 1 | XACA960 | 33,80 € |

Schilder für Hängetaster XAC A

- Schildgröße: 30 x 40 mm



ZB2BY4901



ZB2BY2904

| Ausführung | Farbe Grund | Farbe Symbol | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-------------|--------------|----|-----|-------------|-------------|
| Bezeichnungsschild, Heben oder rechts, langsam | weiß | schwarz | BA | 1 | ZB2BY4901 | 2,00 € |
| Bezeichnungsschild, Heben oder rechts, schnell | weiß | schwarz | BA | 1 | ZB2BY4902 | 2,00 € |
| Bezeichnungsschild, Heben oder rechts, langsam-schnell | weiß | schwarz | BA | 1 | ZB2BY4903 | 2,00 € |
| Bezeichnungsschild, rechts, langsam | weiß | schwarz | BA | 1 | ZB2BY4907 | 2,00 € |
| Bezeichnungsschild, rechts, schnell | weiß | schwarz | BA | 1 | ZB2BY4908 | 2,00 € |
| Bezeichnungsschild, rechts, langsam-schnell | weiß | schwarz | BA | 1 | ZB2BY4909 | 2,00 € |
| Bezeichnungsschild, vorwärts, langsam | weiß | schwarz | BA | 1 | ZB2BY4913 | 2,00 € |
| Bezeichnungsschild, vorwärts, langsam-schnell | weiß | schwarz | BA | 1 | ZB2BY4915 | 2,00 € |
| Bezeichnungsschild, Drehwerk rechts, langsam | weiß | schwarz | BA | 1 | ZB2BY4919 | 2,00 € |
| Bezeichnungsschild, Hupe | weiß | schwarz | BA | 1 | ZB2BY4932 | 2,00 € |
| Bezeichnungsschild, links oder Senken, langsam | schwarz | weiß | BA | 1 | ZB2BY2904 | 2,00 € |
| Bezeichnungsschild, links oder Senken, schnell | schwarz | weiß | BA | 1 | ZB2BY2905 | 2,00 € |
| Bezeichnungsschild, links oder Senken, langsam-schnell | schwarz | weiß | BA | 1 | ZB2BY2906 | 2,00 € |
| Bezeichnungsschild, links, langsam | schwarz | weiß | BA | 1 | ZB2BY2910 | 2,00 € |
| Bezeichnungsschild, links, schnell | schwarz | weiß | BA | 1 | ZB2BY2911 | 2,00 € |
| Bezeichnungsschild, links, langsam-schnell | schwarz | weiß | BA | 1 | ZB2BY2912 | 2,00 € |
| Bezeichnungsschild, rückwärts, langsam | schwarz | weiß | BA | 1 | ZB2BY2916 | 2,00 € |
| Bezeichnungsschild, rückwärts, langsam-schnell | schwarz | weiß | BA | 1 | ZB2BY2918 | 2,00 € |
| Bezeichnungsschild, Drehwerk links, langsam | schwarz | weiß | BA | 1 | ZB2BY2922 | 2,00 € |
| Bezeichnungsschild, Ein mit Hupe | schwarz | weiß | BA | 1 | ZB2BY4935 | 2,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Sender



ZART8L

- Für Geräte mit Multi-Base-Control Funktion (Tandemfunktion) bitte ein M am Ende der Referenz ergänzen.

| Ausführung | Bewegung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----------|----|-----|----------------|-------------|
| eXLhoist Sender mit LEDs, 2 Zusatzfunktionen | 6 | BA | 1 | ZART8L | 1.117,00 € |
| eXLhoist Sender mit Display, 2 Zusatzfunktionen | 6 | BA | 1 | ZART8D | 1.421,00 € |
| eXLhoist Sender mit Display, 6 Zusatzfunktionen | 6 | BA | 1 | ZART12D | 1.624,00 € |

Empfänger



ZARB12W



ZARB18W

- (1) Für Geräte mit Multi-Base-Control Funktion (Tandemfunktion) bitte ein M am Ende der Referenz ergänzen.

| Ausführung | Ausgänge | Eingänge | Spannungsversorgung(V) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------|----|-----|----------------|-------------|
| 12 Relaisausgänge, Kabelanschluss & Kabeldurchführung | 12 Relais + 2 Sicherheitsrelais | | ~ 24-240 | BA | 1 | ZARB12W | 1.218,00 € |
| 12 Relaisausgänge & Industriesteckanschlüsse | 12 Relais + 2 Sicherheitsrelais | | ~ 24-48 | BA | 1 | ZARB12H | 1.320,00 € |
| eXLhoist Empfänger 18 Relaisausgänge mit Klemmleiste (1) | 18 Relais + 2 Sicherheitsrelais | 18 digitale (12 Begrenzer + 6 Alarme) | ~ 24-240 | BA | 1 | ZARB18W | 1.624,00 € |
| eXLhoist Empfänger 18 Relaisausgänge mit Stecker (1) | 18 Relais + 2 Sicherheitsrelais | 18 digitale (12 Begrenzer + 6 Alarme) | ~ 24-48 | BA | 1 | ZARB18H | 1.726,00 € |

Komplettgeräte (Sender, Empfänger)

- ohne Ladegerät



XARS8L12W



XARS12D18H

| Ausführung | Anschluss | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|------------------|----|-----|-------------------|-------------|
| ZART8L dezentral+ZARB12W Basis | Klemmleiste | BA | 1 | XARS8L12W | 2.132,00 € |
| ZART8L dezentral+ZARB12H Basis | Industriestecker | BA | 1 | XARS8L12H | 2.233,00 € |
| ZART8D dezentral+ZARB18W Basis Begrenzerschutz, Bewegungsüberwachung | Klemmleiste | BA | 1 | XARS8D18W | 2.842,00 € |
| ZART8D dezentral+ZARB18H Basis Begrenzerschutz, Bewegungsüberwachung | Industriestecker | BA | 1 | XARS8D18H | 2.944,00 € |
| ZART12D dezentral+ZARB18W Basis Begrenzerschutz, Bewegungsüberwachung | Klemmleiste | BA | 1 | XARS12D18W | 3.045,00 € |
| ZART12D dezentral+ZARB18H Basis Begrenzerschutz, Bewegungsüberwachung | Industriestecker | BA | 1 | XARS12D18H | 3.147,00 € |








MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Sets (Sender, Empfänger, Zubehör)

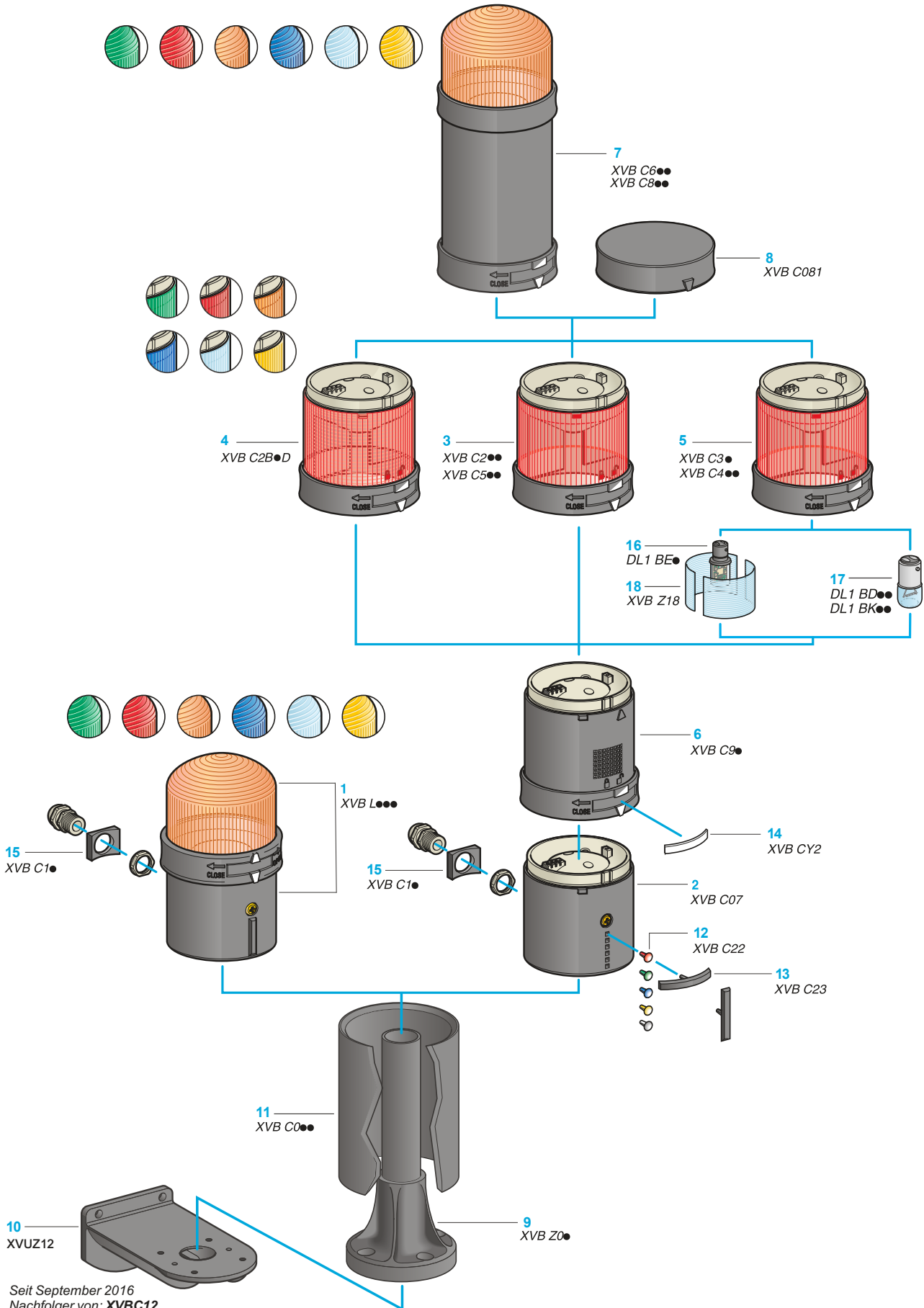
- ohne Ladegerät

| | Ausführung | Komponenten | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---|---|----|-----|--------------------|-------------|
|  XARSK8L12W | System-XARS8D12W +Ladegerät+Schulterriemen +USB-/RJ45-KABEL +Konfig.-SW | ZART8L + ZARB12W + ZARC01 + ZARC02 + TCSMCNAM3M002P | BA | 1 | XARSK8L12W | 2.335,00 € |
|  XARSK8L12H | System-XARS8D12H +Ladegerät+Schulterriemen +USB-/RJ45-KABEL +Konfig.-SW | ZART8L + ZARB12H + ZARC01 + ZARC02 + TCSMCNAM3M002P | BA | 1 | XARSK8L12H | 2.436,00 € |
|  XARSK8D18W | System-XARS8D18W +Ladegerät +Schulterriemen +USB-/RJ45-KABEL +Konfig.-SW | ZART8D + ZARB18W + ZARC01 + ZARC02 + TCSMCNAM3M002P | BA | 1 | XARSK8D18W | 3.045,00 € |
|  XARSK8D18H | System-XARS8D18H +Ladegerät +Schulterriemen +USB-/RJ45-KABEL +Konfig.-SW | ZART8D + ZARB18H + ZARC01 + ZARC02 + TCSMCNAM3M002P | BA | 1 | XARSK8D18H | 3.147,00 € |
|  XARSK12D18W | System-XARS12D18W +Ladegerät +Schulterriemen +USB-/RJ45-KABEL +Konfig.-SW | ZART12D + ZARB18H + ZARC01 + ZARC02 + TCSMCNAM3M002P | BA | 1 | XARSK12D18W | 3.248,00 € |
|  XARSK12D18H | System-XARS12D18H +Ladegerät+Schulterriemen +USB-/RJ45-KABEL +Konfig.-SW | ZART12D + ZARB18H + ZARC01 + ZARC02 + TCSMCNAM3M002P | BA | 1 | XARSK12D18H | 3.350,00 € |

| Zubehör Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------------|-------------|
|  <p>ZARC01</p> | BA | 1 | ZARC01 | 79,20 € |
|  <p>ZARC02</p> | BA | 1 | ZARC02 | 29,40 € |
|  <p>ZARC03</p> | BA | 1 | ZARC03 | 223,00 € |
|  <p>ZARC04</p> | BA | 1 | ZARC04 | 284,00 € |
|  <p>ZARC05</p> | BA | 1 | ZARC05 | 183,00 € |
|  <p>ZARC12</p> | BA | 1 | ZARC12 | 203,00 € |
|  <p>ZARC18</p> | BA | 1 | ZARC18 | 310,00 € |
|  <p>ZARC07</p> | BA | 1 | ZARC07 | 55,80 € |
|  <p>ZARC08</p> | BA | 1 | ZARC08 | 55,80 € |
|  <p>ZARC09</p> | BA | 1 | ZARC09 | 126,00 € |
|  <p>TCSMCNAM3M002P</p> | CV | 1 | TCSMCNAM3M002P | 65,50 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



16

Seit September 2016
Nachfolger von: **XVBC12**

Kompaktsignalstationen

XVB Signal- und Warnanlagen

Die Baureihe XVB gibt es als Kompaktsignalstationen oder als Signalsäulen.
Die Signalsäulen bestehen aus 1 Anschlusselement mit Anschlussklemmen und Kabeleinführung, bis zu 5 Signalelementen sowie 1 Deckel als oberem Abschluss.

Die elektrische Verbindung der Elemente wird beim Zusammenbau automatisch hergestellt.

- Baureihe XVB: hohe Schutzart (IP 65), für Außenbereiche besonders geeignet.
- Wahlweise LED, Glühlampen 7 W sowie Blitzlicht 5 oder 10 Joule.
- Für Distanzen größer 30 m. Schwarze Trennringe für eindeutige Signalerkennung.
- Die Elemente können mittels drehbarem Verriegelungsring extrem schnell montiert und ausgetauscht werden.

Kompaktsignalstation mit Dauerlicht

- Kompletogeräte, LED integriert (auch mit LED 120 und 230 V AC lieferbar)
- Schutzart: IP 65



XVB0B3

| Ausführung | Farbe | Versorgungsspannung | Verwendung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------|---------|---------------------|------------|----|-----|---------------|-------------|
| Kompaktsignalstation | Grün | 24 V AC/DC | XVB | BA | 1 | XVB0B3 | 93,20 € |
| Kompaktsignalstation | Rot | 24 V AC/DC | XVB | BA | 1 | XVB0B4 | 93,20 € |
| Kompaktsignalstation | Orange | 24 V AC/DC | XVB | BA | 1 | XVB0B5 | 93,20 € |
| Kompaktsignalstation | Blau | 24 V AC/DC | XVB | BA | 1 | XVB0B6 | 93,20 € |
| Kompaktsignalstation | Farblos | 24 V AC/DC | XVB | BA | 1 | XVB0B7 | 93,20 € |
| Kompaktsignalstation | Gelb | 24 V AC/DC | XVB | BA | 1 | XVB0B8 | 93,20 € |

Leuchtelemente mit Dauerlicht

- Modular, für Signalsäulen, LED integriert (auch mit LED 120 und 230 V AC lieferbar)
- Schutzart: IP 65
- Ø 70mm
- konstant beleuchtete Einheit mit Lichtdiffusor,



XVBC2B3

| Ausführung | Farbe | Versorgungsspannung | Verwendung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------|---------|---------------------|------------|----|-----|----------------|-------------|
| Leuchtelement | Grün | 24 V AC/DC | XVB | BA | 1 | XVBC2B3 | 61,80 € |
| Leuchtelement | Rot | 24 V AC/DC | XVB | BA | 1 | XVBC2B4 | 61,80 € |
| Leuchtelement | Orange | 24 V AC/DC | XVB | BA | 1 | XVBC2B5 | 61,80 € |
| Leuchtelement | Blau | 24 V AC/DC | XVB | BA | 1 | XVBC2B6 | 61,80 € |
| Leuchtelement | Farblos | 24 V AC/DC | XVB | BA | 1 | XVBC2B7 | 61,80 € |
| Leuchtelement | Gelb | 24 V AC/DC | XVB | BA | 1 | XVBC2B8 | 61,80 € |

Leuchtelemente mit Blinklicht

- Modular, für Signalsäulen, LED integriert (auch mit LED 120 und 230 V AC lieferbar)
- Schutzart: IP 65
- konstant beleuchtete Einheit mit Lichtdiffusor



XVBC5B3

| Ausführung | Farbe | Versorgungsspannung | Verwendung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------|---------|---------------------|------------|----|-----|----------------|-------------|
| Leuchtelement | Grün | 24 V AC/DC | XVB | BA | 1 | XVBC5B3 | 119,00 € |
| Leuchtelement | Rot | 24 V AC/DC | XVB | BA | 1 | XVBC5B4 | 119,00 € |
| Leuchtelement | Orange | 24 V AC/DC | XVB | BA | 1 | XVBC5B5 | 119,00 € |
| Leuchtelement | Blau | 24 V AC/DC | XVB | BA | 1 | XVBC5B6 | 119,00 € |
| Leuchtelement | Farblos | 24 V AC/DC | XVB | BA | 1 | XVBC5B7 | 119,00 € |
| Leuchtelement | Gelb | 24 V AC/DC | XVB | BA | 1 | XVBC5B8 | 119,00 € |

Leuchtelemente mit Blitzlicht 5 Joule

- Modular, für Signalsäulen, LED integriert
- (auch mit LED 120 und LED 230 V AC und mit Blitzlicht 10 Joule lieferbar)
- Maximal 1 Blitzlicht pro Signalsäule kombinierbar!



XVC6B3

| Ausführung | Versorgungsspannung | Verwendung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------|---------------------|------------|----|-----|---------------|-------------|
| Leuchtelement Grün | 24 V AC/DC | XVB | BA | 1 | XVC6B3 | 156,00 € |
| Leuchtelement Rot | 24 V AC/DC | XVB | BA | 1 | XVC6B4 | 156,00 € |
| Leuchtelement Orange | 24 V AC/DC | XVB | BA | 1 | XVC6B5 | 156,00 € |
| Leuchtelement Blau | 24 V AC/DC | XVB | BA | 1 | XVC6B6 | 156,00 € |
| Leuchtelement Farblos | 24 V AC/DC | XVB | BA | 1 | XVC6B7 | 156,00 € |
| Leuchtelement Gelb | 24 V AC/DC | XVB | BA | 1 | XVC6B8 | 156,00 € |

Akustikelemente

- Modular, für Signalsäulen
- Buzzer 90 dB in 1 m Entfernung, einstellbar 70-90 dB, Dauerton oder pulsierendes Signal



XVC9B

| Ausführung | Versorgungsspannung | Verwendung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------------------|------------|----|-----|--------------|-------------|
| Akustikelement, Buzzer, Dauer- oder Intervallton | 12-48 V AC/DC | XVB | BA | 1 | XVC9B | 102,00 € |
| Akustikelement, Buzzer, Dauer- oder Intervallton | 120-230 V AC | XVB | BA | 1 | XVC9M | 151,00 € |

Anschlusselemente + Deckel

- für Signalsäulen, Kabeleinführung axial oder seitlich



XVC21

| Ausführung | Verwendung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|------------|----|-----|--------------|-------------|
| Anschlusselement+Deckel für XVB, mit AS-Interface-Anschluss, schwarz, IP 65 | XVB | BA | 1 | XVC21 | 49,50 € |
| Anschlusselement für Signalsäulen mit Blitzlicht XVB, schwarz, IP 65 | XVB | BA | 1 | XVC07 | 45,00 € |

Befestigung / Zubehör



XVBZ02



XVUZ12

| Ausführung | Höhe mm | Verwendung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------|------------|----|-----|----------------|-------------|
| Stützrohr+Halterung L=80mm, Aluminium, XVB | 80 | XVB | BA | 1 | XVBZ02 | 26,20 € |
| Stützrohr+Halterung L=80mm, Aluminium, XVB | 80 | XVB | BA | 1 | XVBZ02A | 26,20 € |
| Stützrohr+Halterung L=400mm, Aluminium, XVB | 380 | XVB | BA | 1 | XVBZ03 | 29,00 € |
| Stützrohr+Halterung L=400mm, Aluminium, XVB | 380 | XVB | BA | 1 | XVBZ03A | 29,00 € |
| Stützrohr+Halterung L=800mm, Aluminium, XVB | 780 | XVB | BA | 1 | XVBZ04 | 32,00 € |
| Stützrohr+Halterung L=800mm, Aluminium, XVB | 780 | XVB | BA | 1 | XVBZ04A | 32,00 € |
| Befestigungsplatte zur Verwendung für vertikale Träger – schwarz | | XVU/XVB | BI | 1 | XVUZ12 | 21,80 € |

Vorkonfektionierte Signalsäulen 5 V, Ø 60 mm

- Schutzart: IP 42
- Farbe des Leuchtmittels: Rot/Orange/Grün/Blau
- Diese Farben sowie jede Farbkombination daraus sind leicht in der HMI-Applikation einzustellen.



XVGU3SHAV

| Ausführung | Befestigung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---|----|-----|------------------|-------------|
| Mehrfarbige, vorkonfekt. USB-Signalsäulen, 60mm fester/blinkender LED-Buzzer | mittels Aluminiumrohr 100 mm und Befestigungsplatte | BI | 1 | XVGU3SHAV | 156,00 € |
| Mehrfarbige, vorkonfekt. USB-Signalsäulen, 60mm fester/blinkender LED-Buzzer | Direktbefestigung | BI | 1 | XVGU3SWV | 138,00 € |

| Zubehör | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|---------------------|-------------|
| Ausführung PC oder Terminal-USBAnschlusskabel (USBTyp A / Mini-B) Kabel zur Datenübertragung vom PC (USP Typ A) zum HMI (USB Mini-B) | GX | 1 | BMXXCAUSB018 | 43,30 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Kompaktsignalstationen Harmony Typ XVB Ø 70 mm Mehrfarbige USB-Signalsäulen

LED-Leuchteinheiten: IP 65

- Helligkeit LED-Elemente



XVUC23



XVUC44

| Ausführung | Signalart | Versorgungsspannung | Verwendung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------------------|--|---------------------|------------|----|-----|---------------|-------------|
| LED-Leuchteinheit Grün | Dauerlicht | 24 V | XVU | BI | 1 | XVUC23 | 43,10 € |
| LED-Leuchteinheit Rot | Dauerlicht | 24 V | XVU | BI | 1 | XVUC24 | 43,10 € |
| LED-Leuchteinheit Orange | Dauerlicht | 24 V | XVU | BI | 1 | XVUC25 | 43,10 € |
| LED-Leuchteinheit Blau | Dauerlicht | 24 V | XVU | BI | 1 | XVUC26 | 43,10 € |
| LED-Leuchteinheit Weiß | Dauerlicht | 24 V | XVU | BI | 1 | XVUC27 | 43,10 € |
| LED-Leuchteinheit Mehrfarbig | Dauerlicht/Blinklicht/ Blitzlicht/Drehlicht | 24 V | XVU | BI | 1 | XVUC29 | 97,60 € |
| LED-Leuchteinheit Grün | Blinklicht | 24 V | XVU | BI | 1 | XVUC43 | 54,80 € |
| LED-Leuchteinheit Rot | Blinklicht | 24 V | XVU | BI | 1 | XVUC44 | 54,80 € |
| LED-Leuchteinheit Orange | Blinklicht | 24 V | XVU | BI | 1 | XVUC45 | 54,80 € |
| LED-Leuchteinheit Blau | Blinklicht | 24 V | XVU | BI | 1 | XVUC46 | 54,80 € |
| LED-Leuchteinheit Weiß | Blinklicht | 24 V | XVU | BI | 1 | XVUC47 | 54,80 € |
| LED-Leuchteinheit Gelb | Blinklicht | 24 V | XVU | BI | 1 | XVUC48 | 54,80 € |

Akustikelemente: IP 54

- Buzzer einstellbar von 70-85 dB In 1 m Entfernung
- 4 Konfigurationen des akustischen Signals



XVUC9S

| Ausführung | Versorgungsspannung | Verwendung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------------------------|---------------------|------------|----|-----|----------------|-------------|
| Akustikelement schwarz, Ø 60 mm | ~ 24V | XVU | BI | 1 | XVUC9S | 75,90 € |
| Akustikelement silber, Ø 60 mm | ~ 24V | XVU | BI | 1 | XVUC9SQ | 75,90 € |

Gehäuseelemente: IP 65



XVUC21B

| Zubehör Ausführung | Versorgungsspannung | Verwendung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------|---------------------|------------|----|-----|-----------------|-------------|
| Grundelement schwarz+Deckel | ~ 24V | XVU | BI | 1 | XVUC21B | 25,00 € |
| Grundelement silber | ~ 24V | XVU | BI | 1 | XVUC21BQ | 25,70 € |

Gehäuseelemente: IP 65



XVUC020



XVUZ05

| Ausführung | Versorgungsspannung | Verwendung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------------------|------------|----|-----|-----------------|-------------|
| Verlängerungselement, Ø 60 mm, Schwarz | ~ 24V | XVU | BI | 1 | XVUC020 | 27,10 € |
| Verlängerungselement, Ø 60 mm, Silber | ~ 24V | XVU | BI | 1 | XVUC020Q | 27,10 € |
| Montagesockel 3x M4 Ø40 mm, Schwarz | ~ 24V | XVU | BI | 1 | XVUZ01 | 16,00 € |
| Montagesockel 3x M4 Ø40 mm, Silber | ~ 24V | XVU | BI | 1 | XVUZ01Q | 18,10 € |
| Montagefuß mit Alurohr 100 mm, Schwarz | ~ 24V | XVU | BI | 1 | XVUZ02 | 30,40 € |
| Montagefuß mit Alurohr 100 mm, Silber | ~ 24V | XVU | BI | 1 | XVUZ02Q | 30,40 € |
| Montagefuß mit Rohr 800 mm, Schwarz | ~ 24V | XVU | BI | 1 | XVUZ800 | 69,90 € |
| Montagefuß mit Teleskoprohr 210-385 mm, Schwarz | 24V DC | XVU | BI | 1 | XVUZ05 | 73,80 € |
| Winkelement 0-90°, Schwarz | 24V DC | XVU | BI | 1 | XVUZ06 | 39,10 € |
| Befestigungsplatte zur Verwendung für vertikale Träger, Schwarz | 24V DC | XVB/XVU | BI | 1 | XVUZ12 | 21,80 € |
| Befestigungswinkel für XVU-Leuchtsäulen mit Aluminiumrohr 100mm | 24V DC | XVU | BI | 1 | XVUZ100T | 36,50 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Touchpanels Magelis XBT GH, STO

Tragbares Touchpanel

(1) Das Bedienterminal XBT GH wird mit Hilfe des Kabels XBT ZGHLpp (separat zu bestellen) an die Anschlussdose XBT ZGJBOX angeschlossen.



XBTGH2460



XBTGH2460B

| Ausführung | Display-typ | Anzahl Ports | Applikations-speicher | Steckpl. für Compact-Flash-Karte | Video-ein-gang | Anzahl Ethernet-Ports | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-----------------|-----------------|-----------------------|----------------------------------|----------------|-----------------------|----|-----|-------------------|-------------|
| Handgerät HMI mit 5,7"-Display (1) | TFT-Farbdisplay | 1 COM1 1 USB | 32 MB | Ja | Nein | 1 | BB | 1 | XBTGH2460 | 1.743,00 € |
| Handgerät HMI mit 5,7"-Display ohne Nothalt (1) | TFT-Farbdisplay | 1 COM1 1 USB | 32 MB | Ja | Nein | 1 | BB | 1 | XBTGH2460B | 1.810,00 € |







Anschlusskomponenten



XBTZGJBOX

| Ausführung | Verwendung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---|----|-----|------------------|-------------|
| Anschlussbox für Advanced Handheld Panel, XBT-GH, das Bedienterminal XBT GH wird mit Hilfe des Kabels XBT ZGHL●● (separat zu bestellen) an die Anschlussdose XBT ZGJBOX angeschlossen (Einzelheiten siehe obenstehend). Für jeden Anschlusspunkt des Bedienterminals XBT GH wird eine Anschlussdose benötigt. | Speziell für das Bedienterminal XBT GH ermöglicht die Anschlussdose: die 24 V $\overline{\text{---}}$ -Versorgung des Bedienterminals XBT GH, den Anschluss von verschiedenen Sicherheits-Ein-/Ausgängen, den Anschluss an die serielle Multiprotokoll-Schnittstelle (SUB-D, 9-polig) oder Ethernet TCP/IP (RJ45). Kann auf 35 mm \perp Schiene montiert werden | BB | 1 | XBTZGJBOX | 420,00 € |
| Schnittstellenkabel, L=3m, zwischen Handheld-Panel und Anschlussbox, XBT-GH | Zum Anschluss des Bedienterminals XBT GH an die Anschlussdose XBT ZGJBOX | BB | 1 | XBTZGHL3 | 299,00 € |
| Schnittstellenkabel, L=5m, zwischen Handheld-Panel und Anschlussbox, XBT-GH | Zum Anschluss des Bedienterminals XBT GH an die Anschlussdose XBT ZGJBOX | BB | 1 | XBTZGHL5 | 345,00 € |
| Schnittstellenkabel, L=10m, zwischen Handheld-Panel und Anschlussbox, XBT-GH | Zum Anschluss des Bedienterminals XBT GH an die Anschlussdose XBT ZGJBOX | BB | 1 | XBTZGHL10 | 454,00 € |
| Schnittstellenkabel, L=20m, zwischen Handheld-Panel und Anschlussbox, XBT-GH | Zum Anschluss des Bedienterminals XBT GH an die Anschlussdose XBT ZGJBOX | BB | 1 | XBTZGHL20 | 682,00 € |




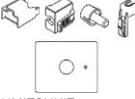
Touchpanels mit Farbdisplay

| | Ausführung | Anzahl Ports | Applika-tions-speicher | Steckpl. für Compact-Flash-Karte | Anzahl Ethernet-Ports | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---|--|--|----------------------------------|-----------------------|----|-----|------------------|-------------------|
|  HMISTO705 | Touchpanel-Bildschirm 4,3" Wide Screen, RS-232-Klemmleiste | 1 COM1 2 USB | 26 MB | Nein | - | BB | 1 | HMISTO705 | 276,00 € |
| | Touchpanel-Bildschirm 4,3" Wide Screen, RS-232/485 RJ45 | 1 COM1 2 USB | 26 MB | Nein | - | BB | 1 | HMISTO715 | 276,00 € |
| | Touchpanel-Bildschirm 4,3" Wide Screen, Ethernet | 1 Ethernet 2 USB | 26 MB | Nein | 1 | BB | 1 | HMISTO735 | 276,00 € |
| | Zubehör Ausführung | Beschreibung/Funktion | | | | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|  HMIZS501 | Dichtung für 4"3 HMI-Panelbildschirm, kompatibel mit HMISTO | Einbaudichtung für 4,3"-Bildschirm | | | | BB | - | HMIZS501 | 22,60 € |
| |  HMIZSADCO1 | Ausschnittadapter, kompatibel mit HMISTO | Für die Montage eines 4,3"-Bildschirms in einem 3,4"-STO-Montageausschnitt | | | | BB | - | HMIZSADCO1 |
|  HMIZSRTC1 | RTC-Batteriesatz mit Echtzeituhr, kompatibel mit HMISTO7 | Zur Sicherung der Echtzeituhr-Daten im ausgeschalteten Zustand | | | | BB | - | HMIZSRTC1 | 31,90 € |
|  HMIZSFIX1 | Einbauklemmen STO 4,3", kompatibel mit HMISTO7 | Für die Montage des Bildschirms in einer festen Schalttafel | | | | BB | 2 | HMIZSFIX1 | 22,60 € |
|  HMIZUV0W | Magelis HMISTO7 , UV Schutzfolie 4,3" Display | Passend für HMISTO7xx | | | | BB | 1 | HMIZUV0W | 21,60 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Tragbares Touchpanel

| | | Ausführung | Displaytyp | Anzahl Ports | Applikations-speicher | Steckpl. für SD-Karte | Anzahl Ethernet-Ports | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück | |
|--|---------------------------|--|------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|-----|-------------------|------------------|-------------|
|  | HMISTU655 | Touchpanel, modular | 3,5" Farbe | 1 COM1 2 USB | 32 MB | Nein | 1 | BB | 1 | HMISTU655 | 392,00 € | |
| | | Touchpanel, modular | 5,7" Farbe | 1 COM1 2 USB | 32 MB | Nein | 1 | BB | 1 | HMISTU855 | 617,00 € | |
|  | HMISTU855W | Touchpanel, modular ohne Logo | 3,5" Farbe | 1 COM1 2 USB | 32 MB | Nein | 1 | BB | 1 | HMISTU655W | 411,00 € | |
| | | Touchpanel, modular ohne Logo | 5,7" Farbe | 1 COM1 2 USB | 32 MB | Nein | 1 | BB | 1 | HMISTU855W | 639,00 € | |
| | | Touchpanel, Frontmodul einzeln | 3,5" Farbe | - | - | Nein | - | BB | 1 | HMIS65 | 146,00 € | |
| | | Touchpanel, Frontmodul einzeln | 5,7" Farbe | - | - | Nein | - | BB | 1 | HMIS85 | 377,00 € | |
| | | Touchpanel, Frontmodul einzeln, ohne Logo | 3,5" Farbe | - | - | Nein | - | BB | 1 | HMIS65W | 170,00 € | |
| | | Touchpanel, Frontmodul einzeln, ohne Logo | 5,7" Farbe | - | - | Nein | - | BB | 1 | HMIS85W | 402,00 € | |
| | HMISTU, Rückmodul einzeln | - | - | 1 COM1 2 USB | 32 MB | Nein | 1 | BB | 1 | HMIS5T | 293,00 € | |
| | | Zubehör | | | | | | | MG | VPE | Artike-Nr. | Preis/Stück |
| | | Ausführung | | | | | | | | | | |
|  | HMIZS61 | Schutzfolie für HMISTU655, 3,5" | | | | | | | BB | 1 | HMIZS61 | 30,90 € |
| | | Schutzfolie für HMISTU855, 5,7" | | | | | | | BB | 1 | HMIZS62 | 29,80 € |
| | | Optionsset für HMISCU und HMISTU, Enthält: Rotationsschutz, USB-Anschluss Typ A, USB-Anschluss Typ Mini-B, Adapterplatte zur Montage an einem 1 mm breiten Gehäuse | | | | | | | BB | 1 | HMIZSUKIT | 51,50 € |
| | HMIZSUKIT |  | | | | | | | | | | |

Datenübertragungskabel für PC

- Das Anschlusskabel ist je nach Ausführung in den Software-Tools Vijeo Designer enthalten.



XBTZG935

| Ausführung | Typ | Länge | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-----|-------|----|-----|---------------------|-------------|
| USB-Anwendungsübertragungskabel zwischen Terminal (XBT GT/HMI GTO) und PC | TTL | 2 m | BB | 1 | XBTZG935 | 224,00 € |
| USB-Programmierkabel, USB-A/USB-mini B, PC/Terminal (HMI STU/STO/GTO) | USB | 3 m | BU | 1 | TCSXCNAMUM3P | 20,40 € |

Optimum Panels mit Tasten und Touchscreen

Attraktives Panel für alle Einsatzgebiete wo Schmutz oder schwere Handschuhe eine Bedienung über den Touchscreen erschweren würde.

Bis 50 Tasten inklusive frei definierbaren Tasten, Service sowie einem industriellen Trackpoint

- Erweiterung des Speicherplatzes mit 4 GB-SD-Karte möglich HMI ZSD4G.
- Einbau und Projekt Kompatibel zum Vorgänger XBTGK



HMIGK2310










| Ausführung | Methode der Dateneingabe | Displaytyp | Anzahl Ports | Applikations-speicher | Steckpl. für SD Karte | Anzahl Ethernet-Ports | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--|-----------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|-----|------------------|-------------|
| Optimum HMI mit Touchpanel und Tastenbedienung | Touchscreen, 44 Tasten, Industrieller Trackpoint | 320 x 240 Pixel, 65K Farben | 2 USB | 128MB | JA | 1 | 1 | 1 | HMIGK2310 | 1.174,00 € |
| Optimum HMI mit Touchpanel und Tastenbedienung | Touchscreen, 50 Tasten, Industrieller Trackpoint | 640 x 480 Pixel, 65K Farben | 2 USB | 128MB | JA | 1 | 1 | 1 | HMIGK5310 | 2.356,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.




Optimum Panels mit 24 V-Gleichspannung und Farb-Touchscreen

- Terminals werden mit Befestigungsset (Schraubschellen), Sperrvorrichtung für USB-Anschlussstecker und Anweisungen geliefert. Die Dokumentation zur Einrichtung der Magelis-GTO-Terminals ist in einem elektronischen Format in der Vijeo-Designer-Konfigurationssoftware enthalten.
- Erweiterung des Speicherplatzes mit 4 GB-SD-Karte möglich HMI ZSD4G.

| Ausführung | Methode der Dateneingabe | Displaytyp | Anzahl Ports | Applika-tions-speicher | Steckpl. für SD Karte | Anzahl Ether-net-Ports | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|------------------------|-----------------------|------------------------|----|-----|--------------------|-------------|
|  HMIGTO1300 | Touchscreen + 6 Funktions-tasten | 320x240 Pixel QVGA- 3,5" TFT | 2 USB | 64 MB | nein | – | BB | 1 | HMIGTO1300 | 408,00 € |
|  HMIGTO1310 | Touchscreen + 6 Funktions-tasten | 320x240 Pixel QVGA- 3,5" TFT | 2 USB | 96 MB | nein | 1 | BB | 1 | HMIGTO1310 | 497,00 € |
|  HMIGTO2300 | Touchscreen | 320x240 Pixel QVGA- 5,7" TFT | 2 USB | 64 MB | nein | – | BB | 1 | HMIGTO2300 | 586,00 € |
|  HMIGTO2310 | Touchscreen (1) | 320x240 Pixel QVGA- 5,7" TFT | 2 USB | 96 MB | ja | 1 | BB | 1 | HMIGTO2310 | 838,00 € |
|  HMIGTO2310C | Touchscreen | 320x240 Pixel QVGA- 5,7" TFT | 2 USB | 96 MB | ja | 1 | BB | 1 | HMIGTO2310C | 947,00 € |
|  HMIGTO3510 | Touchscreen + 8 Funktions-tasten (1) | 800x480 Pixel WVGA- 7,0" TFT | 2 USB | 96 MB | ja | 1 | BB | 1 | HMIGTO3510 | 909,00 € |
|  HMIGTO4310 | Touchscreen (1) | 640x480 Pixel VGA- 7,5" TFT | 2 USB | 96 MB | ja | 1 | BB | 1 | HMIGTO4310 | 1.029,00 € |
|  HMIGTO5310 | Touchscreen (1) | 640x480 Pixel VGA- 10,4" TFT | 2 USB | 96 MB | ja | 1 | BB | 1 | HMIGTO5310 | 1.613,00 € |
|  HMIGTO6310 | Touchscreen (1) | 800x600 Pixel SVGA- 12,1" TFT | 2 USB | 96 MB | ja | 1 | BB | 1 | HMIGTO6310 | 2.007,00 € |

Optimum Panels in Edelstahl ausführung mit 24 V-Gleichspannung und Farb-Touchscreen

- Terminals werden mit Befestigungsset (Schraubschellen), Sperrvorrichtung für USB-Anschlussstecker und Anweisungen geliefert. Die Dokumentation zur Einrichtung der Magelis-GTO-Terminals ist in einem elektronischen Format in der Vijeo-Designer-Konfigurationssoftware enthalten.
- Erweiterung des Speicherplatzes mit 4 GB-SD-Karte möglich HMI ZSD4G.
- Die Edelstahl ausführung weist einen Edelstahlrahmen an der Vorderseite auf. Nur diese Ausführung bietet die Schutzart IP 66K.

| Ausführung | Methode der Dateneingabe | Displaytyp | Anzahl Ports | Applika-tions-speicher | Steckpl. für SD Karte | Anzahl Ether-net-Ports | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--------------------------|-------------------------------|--------------|------------------------|-----------------------|------------------------|----|-----|-------------------|-------------|
|  HMIGTO2315 | Touchscreen, Edelstahl | 320x240 Pixel QVGA- 5,7" TFT | 2 USB | 96 MB | ja | 1 | BB | 1 | HMIGTO2315 | 1.049,00 € |
|  HMIGTO5315 | Touchscreen, Edelstahl | 640x480 Pixel VGA- 10,4" TFT | 2 USB | 96 MB | ja | 1 | BB | 1 | HMIGTO5315 | 1.873,00 € |
|  HMIGTO6315 | Touchscreen, Edelstahl | 800x600 Pixel SVGA- 12,1" TFT | 2 USB | 96 MB | ja | 1 | BB | 1 | HMIGTO6315 | 2.388,00 € |








MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018


Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Universal-Displaymodule

• Alle Anzeigemodule sind mit allen Gehäusemodulen kompatibel.

| | Ausführung | Methode der Dateneingabe | Displaytyp | Farben | Touchscreen-Art | Optionen | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|------------------|--------------------------|---------------------------------------|--------|------------------|--|----|-----|-----------------|-------------|
|  HMIDT351 | Advanced Display | Touchscreen | 800×480 Pixel WVGA 7" wide | 262K | Single, resistiv | nein | BB | 1 | HMIDT351 | 540,00 € |
|  HMIDT551 | Advanced Display | Touchscreen | 1280×800 Pixel WXGA 10" wide | 262K | Single, resistiv | nein | BB | 1 | HMIDT551 | 984,00 € |
|  HMIDT651 | Advanced Display | Touchscreen | 1280×800 Pixel WXGA 12" wide | 262K | Single, resistiv | nein | BB | 1 | HMIDT651 | 1.234,00 € |
|  HMIDT542 | Smart Display | Touchscreen | 800×600 Pixel SVGA 10,4" 4/3 Standard | 16M | Multi, resistiv | USB vorne (A + Mini-B) Helligkeitssensor, Scaler | BB | 1 | HMIDT542 | 1.287,00 € |
|  HMIDT642 | Smart Display | Touchscreen | 1024×768 Pixel XGA 12,1" 4/3 Standard | 16M | Multi, resistiv | USB vorne (A + Mini-B) Helligkeitssensor, Scaler | BB | 1 | HMIDT642 | 1.631,00 € |
|  HMIDT643 | Smart Display | Touchscreen | 1024×768 Pixel XGA 12,1" 4/3 Standard | 16M | Multi, resistiv | USB vorne (A + Mini-B) Helligkeitssensor, Scaler, Funkantenne | BB | 1 | HMIDT643 | 1.836,00 € |
|  HMIDT732 | Smart Display | Touchscreen | 1024×768 Pixel XGA 15" 4/3 Standard | 16M | Multi, resistiv | USB vorne (A + Mini-B) Helligkeitssensor, Scaler | BB | 1 | HMIDT732 | 1.918,00 € |
| | Smart Display | Touchscreen | „1366 x 768 Pixel FWXGA 15"" wide" | 16M | Multi, resistiv | nein | BB | 1 | HMIDT752 | 2.270,00 € |
| | Smart Display | Touchscreen | „1366 x 768 Pixel FWXGA 19"" wide" | 16M | Multi, resistiv | nein | BB | 1 | HMIDT952 | 2.790,00 € |

Universal-Gehäusemodule

| | Ausführung | Betriebssystem | RAM-Speicher | Speichereinheiten | USB-Schnittstellen | Kommunikation | Multimedia-Schnittstelle | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|------------------------------|---------------------|--------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|----|-----|------------------|-------------|
|  HMIG3U | Premium Box | Real Time | 256 MB | 2 SD-Karten | 2 Hosts (Typ A), 1 Gerät (Mini-B) | 2 serielle 2 Ethernet Gigabit | Tonausgabe | BB | 1 | HMIG3U | 749,00 € |
| | Open Box | Windows® 7 Embedded | 2 GB | 2 CFast-Karten, 1 SD-Karte | 3 Hosts (Typ A), 1 Gerät (Mini-B) | 2 serielle 2 Ethernet Gigabit | Tonausgabe, Mikrofoneingabe, Ausgabe an externes Display (DVI) | BB | 1 | HMIG5U2 | 1.438,00 € |
| | Vijeo XL Box | Windows® 7 Embedded | 2 GB | 2 CFast-Karten, 1 SD-Karte | 3 Hosts (Typ A), 1 Gerät (Mini-B) | 2 serielle 2 Ethernet Gigabit | Tonausgabe, Mikrofoneingabe, Ausgabe an externes Display (DVI) | BB | 1 | HMIG5UL8A | 1.170,00 € |
| | GTU Ethernet Display adapter | Real Time | - | keine | keine | 2 Ethernet Gigabit | keine | BB | 1 | HMIZMDARX | 490 |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



HMIZSD1GS



HMIZCFA16S



HMIZCFA32



HMIZG63



HMIZDCOV5



HMIZDCOV6











HMIZDCOV7

| Zubehör Ausführung | Kompatibel mit den Terminals | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------------------------------|----|-----|----------------------|-------------|
| SD-Karte mit 1 GB | HMIGTU | BB | 1 | HMIZSD1GS | 86,50 € |
| CFast-Kartenspeichersystem 16 GB | HMIGTU | BB | 1 | HMIZCFA16S | 246,00 € |
| CFast-Kartenspeicher 32 GB | HMIGTU | BB | 1 | HMIZCFA32 | 611,00 € |
| 7,0-Zoll Displayschutzfolie Magelis HMIGTO | HMIDT351 | BB | 1 | HMIZG63 | 46,00 € |
| Displayschutzfolien für GTU-Display 10 W | HMIDT551 | BB | 1 | HMIZD65W | 51,40 € |
| Displayschutzfolien für GTU-Display 12 W | HMIDT651 | BB | 1 | HMIZD66W | 56,90 € |
| 10,4-Zoll Displayschutzfolie Magelis HMIGTO | HMIDT542 | BB | 1 | HMIZG65 | 57,40 € |
| 12,1-Zoll Displayschutzfolie Magelis HMIGTO | HMIDT642 | BB | 1 | HMIZG66 | 57,40 € |
| Schutzfolie für Industrie-PC-Bildschirm | HMIDT732 | BB | 1 | MPCYK50SPSKIT | 168,00 € |
| Umgebungsabdeckung für raue Umgebungen für GTU-Display 10,4" | HMIDT542 | BB | 1 | HMIZDCOV5 | 146,00 € |
| Umgebungsabdeckung für raue Umgebungen für GTU-Display 12,1" | HMIDT642 | BB | 1 | HMIZDCOV6 | 170,00 € |
| Umgebungsabdeckung für raue Umgebungen für GTU-Display 15" | HMIDT732 | BB | 1 | HMIZDCOV7 | 192,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

| | Ersatzteile Ausführung | Für die Verwendung mit den Terminals | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--|--------------------------------------|----|-----|------------------|-------------|
|  HMIZD53W | Dichtung für GTU-Display 7 W | HMIDT351 | BB | 1 | HMIZD53W | 16,20 € |
|  HMIZD55W | Dichtung für GTU-Display 10 W | HMIDT551 | BB | 1 | HMIZD55W | 17,20 € |
|  HMIZD56W | Dichtung für GTU-Display 12 W | HMIDT651 | BB | 1 | HMIZD56W | 22,50 € |
|  HMIZD55 | Dichtung für GTU-Display 10,4 | HMIDT542 | BB | 1 | HMIZD55 | 17,20 € |
|  HMIZD56 | Dichtung für GTU-Display 12,1 | HMIDT642 | BB | 1 | HMIZD56 | 22,50 € |
|  HMIZD57 | Dichtung für GTU-Display 15 | HMIDT732 | BB | 1 | HMIZD57 | 29,00 € |
| | USB Klemme Typ A | HMIGTU (USB Typ A) | BB | 5 | HMIZGCLP1 | 23,00 € |
| | Spannungsversorgungsstecker | HMIGTU (gerade Anschluss) | BB | 5 | HMIZGPWS | 28,80 € |
| | Spannungsversorgungsstecker, rechtwinklig | HMIGTU (rechtwinkliger Anschluss) | BB | 5 | HMIZGPWS2 | 28,80 € |
|  HMIZGBAT | Batterie für Memory-Backup Magelis HMI GTO | HMIGTU | BB | 5 | HMIZGBAT | 74,70 € |
|  HMIZGAUX | Hilfsstecker für Universalgehäuse | HMIGTU | BB | 5 | HMIZGAUX | 37,90 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

HMI-Controller Magelis HMI SCU zur Steuerung einfacher Maschinen (1)

Befestigungssystem für ein 22 mm breites Loch, Stromversorgung und E/A-Steckverbinder, Sperrvorrichtung für USB-Anschlussstecker und Anweisungsblatt im Lieferumfang der Terminals enthalten. Die Inbetriebnahmeanleitung für die Controller Magelis HMISCU wird als Datei zusammen mit der SoMachine-Software zur Verfügung gestellt.



HMISCU6B5



HMISCU8B5

| Ausführung | Displaytyp | Anzahl Ports | Applikations-speicher | Steckpl. für SD-Karte | Integrierte E/A | Anzahl Ethernet-Ports | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|--|-----------------------|----|-----|------------------|-------------|
| HMI-Controller mit Touch | 3,5"-QVGA Farb-TFT | 2 USB 1 COM1 1 CA-Nopen | 128 MB | nein | 8 digitale E/ 8 digitale A 4 analoge E/ 2 analoge A | 1 | BB | 1 | HMISCU6B5 | 673,00 € |
| HMI-Controller mit Touch | 5,7"-QVGA Farb-TFT | 2 USB 1 COM1 1 CA-Nopen | 128 MB | nein | 8 digitale E/ 8 digitale A 4 analoge E/ 2 analoge A | 1 | BB | 1 | HMISCU8B5 | 930,00 € |

Separate Teile

- (1) Ermöglicht die dezentrale Positionierung der USB-Schnittstelle an der Rückseite des HMI-Terminals an einem Panel oder einer Schranktür (Ø 21 mm Befestigungsvorrichtung)
- (2) Ermöglicht die separate Befestigung des Controller- und Bildschirm-Moduls auf der DIN-Schiene (bspw. in einem Gehäuse)



HMIZS61



XBTZGUSB



HMIZSUSBB



HMIZSURDP



BMXXCAUSBH018

| Ausführung | Länge | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-------|----|-----|----------------------|-------------|
| Schutzfolie für 3,5"-HMI-Panelbildschirm | | BB | 5 | HMIZS61 | 30,90 € |
| Bildschirmschutzfolie für HMISTU 5,7" | | BB | | HMIZS62 | 29,80 € |
| USB-Fernanschluss, Fronteinbau, XBT-G (1) | 1 m | BB | 1 | XBTZGUSB | 40,80 € |
| Verlängerungskabel USB Typ B (1) | - | BB | 1 | HMIZSUSBB | 30,90 € |
| Verbindungskabel zwischen Bildschirm und Controller Modul, 3m | 3 m | BB | 1 | HMIZSURDP | 65,90 € |
| Verbindungskabel zwischen Bildschirm und Controller Modul, 5m | 5 m | BB | 1 | HMIZSURDP5 | 92,50 € |
| Verbindungskabel zwischen Bildschirm und Controller Modul, 10m | 10 m | BB | 1 | HMIZSURDP10 | 108,00 € |
| USB PC- oder Anschlussklemmenkabel, als Programmierkabel, 1, 8m | 1,8 m | BB | 1 | BMXXCAUSBH018 | 43,30 € |
| Optionsset für HMISCU und HMISTU, Enthält: Rotationsschutz, USB-Anschluss Typ A, USB-Anschluss Typ Mini-B, Adapterplatte zur Montage an einem 1 mm breiten Gehäuse | - | BB | 1 | HMIZSUKIT | 51,50 € |

| Ersatzteile Ausführung | Verwendung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---|----|-----|-----------------|-------------|
| Klemmenleisten für Platten-SCU | Alle Controller Magelis HMISCU | BB | 1 | HMIZSDIO | 30,10 € |
| 3,5", Bildschirm Modul | Ersatz Bildschirm für HMISCU | BB | 1 | HMIS65 | 146,00 € |
| 5,7", Bildschirm Modul | Ersatz Bildschirm für HMISCU | BB | 1 | HMIS85 | 377,00 € |
| Rückteil HMI-Controller, 16 Eingänge/10Ausgänge, digital | Ersatz digital Controller Modul für HMISCU | BB | 1 | HMISAC | 489,00 € |
| Rückteil HMI-Controller, 8 Digitale Ein-/Aus+4Analog Ein- / 2Analog Aus | Ersatz analog Controller Modul für HMISCU | BB | 1 | HMISBC | 583,00 € |
| Befestigungsmutter ZB5AZ901 | 10er-Satz Muttern mit Ø 22 mm zum festziehen des HMISCU Bildschirmmodul | BB | 1 | ZB5AZ901 | 0,66 € |
| Spannwerkzeug für Befestigungsmutter | Zum Anziehen der Befestigungsmutter | BB | 1 | ZB5AZ905 | 2,15 € |



HMIZSDIO



ZB5AZ901

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.


USB-Zubehör für HMI-Terminals Magelis HMIZ, Harmony XB5S, XVGU

USB-Leuchttaster

| Ausführung | | Kompatibel mit Terminals | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---|---|----|-----|-------------------|-------------|
|  HMIZRA1 | 5 Funktionstasten mit verschiedenfarbigen LEDs hinterleuchtet | Magelis IPC (mit Vijeo Designer Run Time) | BB | 1 | HMIZRA1 | 165,00 € |
| | Anschluss über USB-Kabel | HMISTU, HMISTO5, HMIGTO, HMISCU, HMIGTU, HMIGK mit Vijeo Designer | | | | |
| Ersatzteile | | | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|  HMIZKITRA1 | Set für USB-Leuchttaster | | BB | 1 | HMIZKITRA1 | 31,80 € |
| | Zubehör-Kit für HMIZRA1: 5 Befestigungsmuttern, 5 Verdrehschuttmuffen, 5 USB-Bügel Typ B. | | | | | |
| | 3 Einlegeschilderblätter für USB Leuchttaster HMIZRA1 (3 anpassbare Schilder je Blatt) | | BB | 1 | HMIZLYRA1 | 43,20 € |
| | 5 Dichtungsringe für USB Leuchttaster HMIZRA1 | | BB | 1 | HMIZU50 | 20,50 € |

Vorkonfektionierte Signalsäulen $\text{---} \sqcup \text{---}$ 5 V, Ø 60 mm

- mehrfarbige LED für verschiedene Zustände und Signalarten (rot/ orange/grün/blau)

| Ausführung | | Kompatibel mit Terminals | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---|--|----|-----|------------------|-------------|
|  XVGU3SHAV | 60mm fester/blinkender LED und Buzzer, Signalsäule, L = 100 mm. | HMIGTO, HMIGTU, HMIGK mit Vijeo Designer | Bl | 1 | XVGU3SHAV | 156,00 € |
| | Montage auf Aluminium- Rohr, Befestigungsplatte | | | | | |
| | 60mm fester/blinkender LED und Buzzer, Direktmontage | HMIGTO, HMIGTU, HMIGK mit Vijeo Designer | Bl | 1 | XVGU3SWV | 138,00 € |

USB-Zubehör für HMI-Terminals Magelis HMIZ, Harmony XB5S, XVGU

- Hinweis: Anzeigefarben: Rot, Orange, Grün und Blau.
Diese Farben sowie jede Farbkombination daraus sind in der HMI-Applikation leicht einzustellen.



BMXXCAUSBH018

| Zubehör Ausführung | Funktion | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--|----|-----|----------------------|-------------|
| USB PC- oder Anschlussklemmenkabel, als Programmierkabel, 1,8 m, (USB Typ A/Mini B) | Kabel zur Datenübertragung vom PC (USB Typ A) zum HMI (USB Typ Mini-B) | GX | 1 | BMXXCAUSBH018 | 43,30 € |

Biometrischer USB-Taster

Zur Benutzeridentifikation am HMI



XB5S5B2L2

| Ausführung | Funktion | Kompatibel mit Terminals | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--------------------------|---|----|-----|------------------|-------------|
| Biometr. Schalter XB5S Ø22mm, speziell für HMI von Schneider Electric 24 V DC | Über Kabel mit 2 m Länge | Magelis iPC (mit Vijeo Designer RunTime) HMISTU, HMISTO5, HMIGTO, HMISCU HMIGTU, HMIGK mit Vijeo Designer | BA | 1 | XB5S5B2L2 | 502,00 € |



XBTZGUSB

| Zubehör Ausführung | Funktion | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------------------------------|---|----|-----|-----------------|-------------|
| USB-Fernanschluss, Fronteinbau, XBT-G | Für Anschluss des biometrischen Tasters an den PC über die Bohrung mit Ø 22 mm an der Bedienseite | BA | 1 | XBTZGUSB | 40,80 € |



ZB5SZ70

| | | | | | |
|---|-------------------------------|----|---|----------------|--------|
| Transparente, selbstklebende Schutzkappe, für biometrische Taster | Schutz des Erfassungsdisplays | BA | 5 | ZB5SZ70 | 7,80 € |
|---|-------------------------------|----|---|----------------|--------|



ZB5SZ71

| | | | | | |
|---|------------|----|---|----------------|--------|
| Montage-Mutter, für biometrische Taster | Ersatzteil | BA | 5 | ZB5SZ71 | 4,80 € |
|---|------------|----|---|----------------|--------|



ZBY0101T

| | | | | | |
|---|--|----|----|-----------------|--------|
| Leerschild 28x7mm f. Schildträger 30x40mm | | BA | 10 | ZBY0101T | 0,71 € |
|---|--|----|----|-----------------|--------|

USB-Zubehör für HMITerminals Magelis HMIZKB1

USB-Tastatur

| Ausführung | Kompatibel mit Terminals | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---|----|-----|-------------------|-------------|
|  <p>USB-Tastatur mit 12 Funktionstasten inklusive LEDs</p> <p>HMIZKB1</p> | HMISTU, HMISTO5, HMIGTO, HMISCU, HMIGTU, HMIGK mit Vijeo Designer | BB | 1 | HMIZKB1 | 106,00 € |
| Zubehör Ausführung | | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|  <p>Wandmontageset für Magelis USB-Tastatur</p> <p>HMIZWMKB1</p> | | BB | 1 | HMIZWMKB1 | 45,40 € |
|  <p>Befestigungsmutter</p> <p>ZB5AZ901</p> | | BB | 10 | ZB5AZ901 | 0,66 € |
|  <p>Spannwerkzeug für Befestigungsmutter</p> <p>ZB5AZ905</p> | | BB | 1 | ZB5AZ905 | 2,15 € |
|  <p>5 Ersatzschilder für Funktionstasten an der Magelis-USB-Tastatur</p> <p>HMIZLYKB1</p> | | BB | 1 | HMIZLYKB1 | 9,75 € |
|  <p>Zubehörsatz für Magelis USB-Tastatur Verdrehsicherung, USB-Kabelklemme als Anschlussicherung (USB/Mini-B, 1 Anschluss, 5 Stck.)</p> <p>HMIZKITKB1</p> | | BB | 5 | HMIZKITKB1 | 10,80 € |

Industrie-PCs · Magelis iPC für die Automatisierung

Magelis Modular Box PC HMIBMP Performance

- Intel Core i7-4650U-Prozessor, 24 V \pm Versorgungsspannung
- Mit 2 Erweiterungssteckplätzen
- Kombinierbar mit modularem Bildschirm HMIDM
- Vijeo XD RT Demo zur Installation und Aktivierung mit unbeschränkter Lizenz HMIRTM CZLSPMZZ.
- Vijeo Citect-DVD nur zur Installation. Lizenz zur Softwareaktivierung ist separat zu bestellen.



HMIBMPSI74D2801



HMIBMP0174D2001

| Ausführung | Betriebssystem | Software | Speicherlaufwerk | DDR3 RAM | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---|--|---|---|----|-----|------------------------|-------------|
| Modular Box PC HMIBMP Performance 2 Mini PCIe, Full-Size | Windows 10 IoT Enterprise 64 bit multi-language | Vijeo XD RT Demo Vijeo Citect-DVD | SSD-Flash-Disk ≥ 80 GB mit 2 Millionen Stunden MTBF | 8 GB, Speicher ist nicht durch Anwender erweiterbar | FX | 1 | HMIBMPSI74D2801 | 4.336,00 € |
| Modular Box PC HMIBMP Performance HDD DC Win 8,1 2 Mini PCIe, Full-Size | Windows 10 IoT Enterprise 64 bit multi-language | Vijeo XD RT Demo | HDD Enterprise 24/7 ≥ 500 GB | 8 GB, Speicher ist nicht durch Anwender erweiterbar | FX | 1 | HMIBMPHI74D2801 | 4.179,00 € |
| Modular Box PC HMIBMP Performance Basiseinheit 2 Mini PCIe, Full-Size | Nein | Nein | Nein | 8 GB, Speicher ist nicht durch Anwender erweiterbar | FX | 1 | HMIBMP0174D2001 | 3.659,00 € |
| Modular Box PC HMIBMP Performance Basiseinheit 2 Mini PCIe, Full-Size, mit Schutzbeschich- tung | Nein | Nein | Nein | 16 GB, Speicher ist nicht durch Anwender erweiterbar | FX | 1 | HMIBMP0174D200A | 4.006,00 € |

Magelis Modular Box PC HMIBMP Performance

- Intel Core i7-4650U-Prozessor, 24 V \pm Versorgungsspannung
- Mit 4 Erweiterungssteckplätzen
- Kombinierbar mit modularem Bildschirm HMIDM.
- Vijeo XD RT Demo zur Installation und Aktivierung mit unbeschränkter Lizenz HMIRTM CZLSPMZZ.
- Vijeo Citect-DVD nur zur Installation. Lizenz zur Softwareaktivierung ist separat zu bestellen.



HMIBMPSI74D4801



HMIBMP0174D4001



HMIBMP0174DI00A

| Ausführung | Betriebssystem | Software | Speicherlaufwerk | DDR3 RAM | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---|--|---|---|----|-----|------------------------|-------------|
| Modular Box PC HMIBMP Performance 2 Mini PCIe +1 PCI + 1 PCIe (x4), Full-Size | Windows 10 IoT Enterprise 64 bit multi-language | Vijeo XD RT Demo Vijeo Citect-DVD | SSD-Flash-Disk ≥ 80 GB mit 2 Millionen Stunden MTBF | 8 GB, Speicher ist nicht durch Anwender erweiterbar | FX | 1 | HMIBMPSI74D4801 | 4.457,00 € |
| Modular Box PC HMIBMP Performance 2 Mini PCIe +1 PCI + 1 PCIe (x4), Full-Size | Windows 10 IoT Enterprise 64 bit multi-language | Vijeo Citect-DVD | HDD Enterprise 24/7 ≥ 500 GB | 8 GB, Speicher ist nicht durch Anwender erweiterbar | FX | 1 | HMIBMPHI74D4801 | 4.283,00 € |
| Modular Box PC HMIBMP Performance Basiseinheit 2 Mini PCIe +1 PCI + 1 PCIe (x4), Full-Size | Nein | Nein | Nein | 8 GB, Speicher ist nicht durch Anwender erweiterbar | FX | 1 | HMIBMP0174D4001 | 3.763,00 € |
| Modular Box PC HMIBMP Performance Basiseinheit 2 Mini PCIe +1 PCI + 1 PCIe (x4), Full-Size, Schutzbeschichtung | Nein | Nein | Nein | 16 GB, Speicher ist nicht durch Anwender erweiterbar | FX | 1 | HMIBMP0174D400A | 4.110,00 € |
| Modular Box PC HMIBMP Performance Basiseinheit Schutzbeschichtung 2 Mini PCIe +2 PCI, Full-Size | Nein | Nein | Nein | 16 GB, Speicher ist nicht durch Anwender erweiterbar | FX | 1 | HMIBMP0174DI00A | 4.110,00 € |
| Modular Box PC HMIBMP Performance Basiseinheit Schutzbeschichtung 2 Mini PCIe +1 PCIe (x1) + 1 PCIe (x4), Full-Size | Nein | Nein | Nein | 16 GB, Speicher ist nicht durch Anwender erweiterbar | FX | 1 | HMIBMP0174DE00A | 4.110,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Industrie-PCs · Magelis iPC für die Automatisierung

Magelis Modular Box PC HMIBMU Universal

- Intel Celeron 2980U-Prozessor, 24 V $\overline{\text{---}}$ Versorgungsspannung
- Mit 2 Erweiterungssteckplätzen,
- Kombinierbar mit modularem Bildschirm HMIDM.
- Vijeo XD RT Demo zur Installation und Aktivierung mit unbeschränkter Lizenz HMIRTM CZLSPMZZ.
- Vijeo Citect-DVD nur zur Installation. Lizenz zur Softwareaktivierung ist separat zu bestellen.



HMIBMUCI29D2W01



HMIBMUHI29D2801

| Ausführung | Betriebssystem | Software | Speicherlaufwerk | DDR3 RAM | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---|--------------------------------------|--|---|----|-----|------------------------|-------------|
| Modular Box PC HMIBMU Universal 2 Mini PCIe, Full-Size | WES 7 Premium SP1 (64 Bit, mehrsprachig) | Vijeo XD RT Demo | CFast-Karte ≥ 16 GB | 4 GB, Speicher ist nicht durch Anwender erweiterbar | FX | 1 | HMIBMUCI29D2W01 | 2.636,00 € |
| Modular Box PC HMIBMU Universal 2 Mini PCIe, Full-Size | Windows 10 IoT Enterprise 64 bit multi-language | Vijeo XD RT Demo Vijeo Citect DVD | SSD-Flash-Disk ≥ 80 GB mit 2 Millionen Stunden MTBF | 4 GB, Speicher ist nicht durch Anwender erweiterbar | FX | 1 | HMIBMUSI29D2801 | 2.983,00 € |
| Modular Box PC HMIBMU Universal 2 Mini PCIe, Full-Size | Windows 10 IoT Enterprise 64 bit multi-language | Vijeo XD RT Demo | HDD Enterprise 24/7 ≥ 500 GB | 4 GB, Speicher ist nicht durch Anwender erweiterbar | FX | 1 | HMIBMUHI29D2801 | 2.827,00 € |
| Modular Box PC HMIBMU Universal Basiseinheit 2 Mini PCIe, Full-Size | nein | Nein | Nein | 4 GB, Speicher ist nicht durch Anwender erweiterbar | FX | 1 | HMIBMU0I29D2001 | 2.271,00 € |
| Modular Box PC HMIBMU Universal Basiseinheit 2 Mini PCIe, Full-Size mit Schutzbeschichtung | nein | Nein | Nein | 8 GB, Speicher ist nicht durch Anwender erweiterbar | FX | 1 | HMIBMU0I29D200A | 2.515,00 € |

Industrie-PCs · Magelis iPC für die Automatisierung

Magelis Modular Box PC HMIBMU Universal

- Intel Celeron 2980U-Prozessor, 24 V $\overline{\text{---}}$ Versorgungsspannung
- Mit 4 Erweiterungssteckplätzen,
- Kombinierbar mit modularem Bildschirm HMIDM
- Vijeo XD RT Demo zur Installation und Aktivierung mit unbeschränkter Lizenz HMIRTM CZLSPMZZ.
- Vijeo Citect-DVD nur zur Installation. Lizenz zur Softwareaktivierung ist separat zu bestellen.



HMIBMUCI29D4W01



HMIBMUHI29D4801



HMIBMU0I29D100A

| Ausführung | Betriebssystem | Software | Speicherlaufwerk | DDR3 RAM | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---|--------------------------------------|--|---|----|-----|------------------------|-------------|
| Modular Box PC HMIBMU Universal 2 Mini PCIe + 1 PCI + 1 PCIe (x4), Full-Size | WES 7 Premium SP1 (64 Bit, mehrsprachig) | Vijeo XD RT Demo | CFast-Karte \geq 16 GB | 4 GB, Speicher ist nicht durch Anwender erweiterbar | FX | 1 | HMIBMUCI29D4W01 | 2.740,00 € |
| Modular Box PC HMIBMU Universal 2 Mini PCIe + 1 PCI + 1 PCIe (x4), Full-Size | Windows 10 IoT Enterprise 64 bit multi-language | Vijeo XD RT Demo Vijeo Citect-DVD | SSD-Flash-Disk \geq 80 GB mit 2 Millionen Stunden MTBF | 4 GB, Speicher ist nicht durch Anwender erweiterbar | FX | 1 | HMIBMUSI29D4801 | 3.087,00 € |
| Modular Box PC HMIBMU Universal 2 Mini PCIe + 1 PCI + 1 PCIe (x4), Full-Size | Windows 10 IoT Enterprise 64 bit multi-language | Vijeo Citect-DVD | HDD Enterprise 24/7 \geq 500 GB | 4 GB, Speicher ist nicht durch Anwender erweiterbar | FX | 1 | HMIBMUHI29D4801 | 2.931,00 € |
| Modular Box PC HMIBMU Universal Basiseinheit 2 Mini PCIe + 1 PCI + 1 PCIe (x4), Full-Size | Nein | Nein | Nein | 4 GB, Speicher ist nicht durch Anwender erweiterbar | FX | 1 | HMIBMU0I29D4001 | 2.411,00 € |
| Modular Box PC HMIBMU Universal Basiseinheit 2 Mini PCIe + 1 PCI + 1 PCIe (x4), Full-Size | Nein | Nein | Nein | 8 GB, Speicher ist nicht durch Anwender erweiterbar | FX | 1 | HMIBMU0I29D400A | 2.653,00 € |
| Modular Box PC HMIBMU Universal Basiseinheit mit Schutzbeschichtung, 2 Mini PCIe + 2 PCI, Full-Size | Nein | Nein | Nein | 8 GB, Speicher ist nicht durch Anwender erweiterbar | FX | 1 | HMIBMU0I29D100A | 2.653,00 € |
| Modular Box PC HMIBMU Universal Basiseinheit mit Schutzbeschichtung, 2 Mini PCIe + 1 PCIe (x1) + 1 PCIe (x4), Full-Size | Nein | Nein | Nein | 8 GB, Speicher ist nicht durch Anwender erweiterbar | FX | 1 | HMIBMU0I29DE00A | 2.653,00 € |

HMIDM modulares iPC Display


| Ausführung | Methode der Dateneingabe | Displaytyp | Farben | Touchscreen-Art | Optionen | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------|--------------------|----------|----|-----|------------------|-------------|
| HMIDM modulares iPC Display | Touchscreen | 1024 x 768 Pixel XGA 12" | 16M | Single, resisitive | nein | FX | 1 | HMIDM6421 | 1.026,00 € |
| HMIDM modulares iPC Display | Touchscreen | 1280 x 800 Pixel WXGA 12" wide | 16M | Multi, kapazitiv | nein | FX | 1 | HMIDM6521 | 1.181,00 € |
| HMIDM modulares iPC Display | Touchscreen | 1024 x 768 Pixel XGA 15" | 16M | Single, resisitive | nein | FX | 1 | HMIDM7421 | 1.076,00 € |
| HMIDM modulares iPC Display | Touchscreen | 1366 x 768 Pixel FWXGA 15" wide | 16M | Multi, kapazitiv | nein | FX | 1 | HMIDM7521 | 1.231,00 € |
| HMIDM modulares iPC Display | Touchscreen | 1366 x 768 Pixel FWXGA 19" wide | 16M | Multi, kapazitiv | nein | FX | 1 | HMIDM9521 | 1.649,00 € |
| HMIDM modulares iPC Display | Touchscreen | 1920 x 1080 Pixel Full HD | 16M | Multi, kapazitiv | nein | FX | 1 | HMIDMA521 | 2.116,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Optimum Magelis S-BOX PC Intel® ATOMTM N270 Single-Core-Prozessor

- Windows® Embedded Standard 2009 ist in 9 Sprachen verfügbar (Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch, Spanisch, Schwedisch, Chinesisch, Russisch). Es umfasst ferner:
 - Acrobat Reader, Microsoft® Word/Excel/Power Point Viewer
 - Framework.Net 3.5
 - Web-Browser
 - Vijeo Citect Web Client
 - Vijeo Designer Run Time Demo (21-Tage-Testversion)
- Benötigen Vijeo Designer V6.2 SP2 oder höhere Version, um die HMI-Applikation zu erstellen oder herunterzuladen.
- Vijeo XD Run Time wird von der Vijeo XD Build Time-DVD installiert.


| Ausführung | Betriebssystem | Software | Speicherlaufwerke und Steckplätze | RAM DDR2 Speicher | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück | |
|---|---|---------------------------------|--|--|------|-----|-------------|-----------------|----------|
|  HMI BSO CND1E01 | S-Box PC Optimized HMI BSO, Compact Flash, DC, 1 Steckplatz | Windows® Embedded Standard 2009 | Vijeo Designer RT Demo vorinstalliert Vijeo XD R Demo | Compact Flash ≥ 8 GB, 1 interner freier Steckplatz für SSD/HDD | 2 GB | FX | 1 | HMI BSO CND1E01 | 936,00 € |

Einzelkomponenten

- Speicherplatten, periphere Anlagen
- Kompatibel mit den Baureihen Magelis S-BOX PC

| Ausführung | Optimized | Universal | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück | |
|--|--|--------------|--------------|-----|-------------|------------------|----------|
|  HMI YSSDS080S1 | Flash Disk SSD mit Montageschrauben, 80 GB MLC (5 Jahre Garantie und 2 Millionen Stunden TBF) | Alle Modelle | - | FX | 1 | HMI YSSDS080S1 | 424,00 € |
|  HMI YSSDS160S1 | Flash Disk SSD mit Montageschrauben, 160 GB MLC (5 Jahre Garantie und 2 Millionen Stunden TBF) | Alle Modelle | - | FX | 1 | HMI YSSDS160S1 | 748,00 € |
|  HMI YCFS08S | Ersatzteil Compact Flash Karte, 8 GB MLC, blank | Alle Modelle | - | FX | 1 | HMI YCFS08S | 250,00 € |
|  HMI YCFA16S | Ersatzteil CFast- Karte, 16 GB MLC, blank | - | Alle Modelle | FX | 1 | HMI YCFA16S | 424,00 € |
|  | S-BOX PC Universal, HDMI- and DVI-Schnittstelle | - | Alle Modelle | FX | 1 | HMI YADHDMIDVIS1 | 36,50 € |

Software

| Ausführung | Optimized | Universal | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück | |
|--|--|--------------|----|-----|-------------|-------------|----------|
|  VJDSNRTMPC | Vijeo Designer RunTime für iPC Lizenz für 1 Arbeitsplatz (Wandelt die 21-tägige Testversion von Vijeo Designer Run Time Demo in eine unbeschränkte Lizenz um.) | Alle Modelle | - | FX | 1 | VJDSNRTMPC | 714,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Universal Magelis Rack PC 2U

- Prozessor Intel® i3-2120
- PCIe-Erweiterungssteckplätze/ PCI

| | Ausführung | Betriebssystem | Software | Speicherlaufwerke und Steckplätze | DDR3 RAM | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--|--|----------------------|---|----------|----|-----|----------------------|-------------|
|  HMIRSUH3A3701 | HMIRSU 2 PCI Express® (x16) + 1 PC | Windows® 7 64-bit (Ultimate MUI) | – | HDD ≥ 500 GB Enterprise 24/7, im ersten von 4 Trays Hot Swap | 4 GB | FX | 1 | HMIRSUH3A3701 | 2.479,00 € |
|  HMIRSUS3A3701 | HMIRSU 2 PCI Express® (x16) + 1 PC | Windows® 7 64-bit (Ultimat MUI) | Vijeo-Citect- DVD | SSD ≥ 80 GB im ersten von 4 Trays Hot Swap | 4 GB | FX | 1 | HMIRSUS3A3701 | 2.535,00 € |

Performance Magelis Rack PC 4U











- Performance Magelis Rack PC 4U
- Prozessor Intel® Xeon™ E3-1225
- Standardmäßig werden die Audioanschlüsse auf 1 PCI-Steckplatz montiert.

- (1) Einfache Wechselstromversorgung, 500 W.
- (2) Redundante Wechselstromversorgung, 500 W.

| | Ausführung | Betriebssystem | Software | Speicherlaufwerke und Steckplätze | DDR3 RAM | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--|---------------------------------------|---|---|----------|----|-----|----------------------|-------------|
|  HMIRSPHXA6701 | HMIRSP 4 PCI Express® (x16) + 3 PCI, (1) | Windows® 7 64-bit (Ultimat MUI) | | HDD ≥ 500 GB Enterprise 24/7 intern + 4 freie Trays für Hot Swap | 4 GB | FX | 1 | HMIRSPHXA6701 | 3.015,00 € |
|  HMIRSPHXA67P1 | HMIRSP 4 PCI Express® (x16) + 3 PCI, (1) | Windows® 7 64-bit (Ultimat MUI) | PES Broschüre + 2 Lizenzen Windows® 7 64-Bit | HDD ≥ 500 GB Enterprise 24/7 intern + 4 freie Trays für Hot Swap | 8 GB | FX | 1 | HMIRSPHXA67P1 | 3.424,00 € |
|  HMIRSPFXA6701 | HMIRSP 4 PCI Express® (x16) + 3 PCI, (1) | Windows® 7 64-bit (Ultimat MUI) | Vijeo-Citect- DVD | SSD ≥ 80 GB intern + 4 freie Trays für Hot Swap | 4 GB | FX | 1 | HMIRSPFXA6701 | 3.051,00 € |
|  HMIRSPFXR6702 | HMIRSP 4 PCI Express® (x16) + 3 PCI, (2) | Windows® 7 64-bit (Ultimat MUI) | Vijeo-Citect- DVD | SSD ≥ 80 GB intern + 4 freie Trays für Hot Swap, redundante Span- nungsversorgung | 4 GB | FX | 1 | HMIRSPFXR6702 | 3.676,00 € |
|  HMIRSPSXR6T01 | HMIRSP 4 PCI Express® (x16) + 3 PCI, (2) | Windows® Server 2012 | | 2 HDD ≥ 500 GB Enterprise 24/7 in 2 Hot-Swap-Trays + 2 freie Trays für Hot Swap + 1 freier interner SATA Steckplatz | 8 GB | FX | 1 | HMIRSPSXR6T01 | 5.233,00 € |

Einzelkomponenten

- Kompatibel mit der Baureihe Magelis Rack PC
- Speicherplatten, Erweiterungs-RAM, periphere Anlagen

| Ausführung | Optimized | Universal | Performance | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----|-----|----------------|-------------|
|  HMIYHDD500R1 Ersatzteil HDD mit Montageschrauben für Rack PC, 500 GB (Enterprise 24/7), blank | Alle Modelle | Alle Modelle | Alle Modelle | FX | 1 | HMIYHDD500R1 | 290,00 € |
|  HMIYHDD01TR2 Ersatzteil HDD mit Montageschrauben für Rack PC, 1 TB (Enterprise 24/7), blank | Alle Modelle | Alle Modelle | Alle Modelle | FX | 1 | HMIYHDD01TR2 | 405,00 € |
|  HMIYSSDS080S1 Flash Disk SSD mit Montageschrauben, 80 GB MLC (5 Jahre Garantie und 2 Mio Stunden MTBF) | Alle Modelle | Alle Modelle | Alle Modelle | FX | 1 | HMIYSSDS080S1 | 424,00 € |
|  HMIYSSDS160S1 Flash Disk SSD mit Montageschrauben, leer, 160 GB MLC (5 Jahre Garantie und 2 Mio Stunden MTBF) | Alle Modelle | Alle Modelle | Alle Modelle | FX | 1 | HMIYSSDS160S1 | 748,00 € |
|  HMIYSSDS240S1 Flash Disk SSD mit Montageschrauben, leer, 240 GB MLC (5 Jahre Garantie und 2 Mio Stunden MTBF) | - | - | - | FX | 1 | HMIYSSDS240S1 | 602,00 € |
|  HMIYRCABPWRCN1 Stromkabel, China | Alle Modelle | Alle Modelle | Alle Modelle | FX | 1 | HMIYRCABPWRCN1 | 13,90 € |
| Optionaler Satz an 4 zusätzlichen seriellen Leitungen 1 RS485+3 RS232 für Rack PC 2U, Set bestehend aus: 4 Kabeln für Anschluss Motherboard, 2 PCI-Bügel und 2 Kommunikationsschnittstellen | Alle Modelle | Alle Modelle | - | FX | 1 | HMIYRINSL21 | 67,60 € |
| Optionaler Satz an 4 zusätzlichen seriellen Leitungen RS232 für Rack PC 4U, Set bestehend aus: 1 Platine für Anschluss Motherboard, Schrauben und 2 x 2m-Kabeln sowie 2 Kommunikationsschnittstellen für Ersatzgehäuse | - | - | Alle Modelle | FX | 1 | HMIYRINSL41 | 67,60 € |
|  HMIYPRAM3040R1 Erweiterungs-RAM für Rack, PC, 4 GB DDR3 | Alle Modelle außer HMIRSPSXR6S01 | Alle Modelle außer HMIRSPSXR6S01 | Alle Modelle außer HMIRSPSXR6S01 | FX | 1 | HMIYPRAM3040R1 | 89,00 € |
|  HMIYPRAM3080R1 Erweiterungs-RAM für Rack, PC, 8 GB DDR3 | Alle Modelle außer HMIRSPSXR6S01 | Alle Modelle außer HMIRSPSXR6S01 | Alle Modelle außer HMIRSPSXR6S01 | FX | 1 | HMIYPRAM3080R1 | 143,00 € |
|  HMIYPRAME040R1 Erweiterungs-RAM für Rack, Server, 4 GB ECC | - | - | HMIRSPSXR6S01 | FX | 1 | HMIYPRAME040R1 | 231,00 € |
|  HMIYPRAME080R1 Erweiterungs-RAM für Rack, Server, 8 GB ECC | - | - | HMIRSPSXR6S01 | FX | 1 | HMIYPRAME080R1 | 336,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wartungsset

- USB-Kabel, Lüfter, Halterungen, Filter, Motherboard-Schrauben,
- HDD-Schrauben, SATA-Kabel und Türschlüssel

| Ausführung | Universal | Performance | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--------------|--------------|----|-----|--------------------|-------------|
| Wartungsset für Rack PC 2U Universal | Alle Modelle | - | FX | 1 | HMIYRMKT2U1 | 150,00 € |
| Wartungsset für Rack PC 4U Performance | - | Alle Modelle | FX | 1 | HMIYRMKT4P1 | 150,00 € |

Einspeisung

| Ausführung | Universal | Performance | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--------------|---|----|-----|-------------------|-------------|
| Wechselstromversorgung 300 W für Rack PC 2U, Ersatz, einfache Wechselstromversorgung | Alle Modelle | - | FX | 1 | HMIYRMAC21 | auf Anfrage |
| Wechselstromversorgung 500 W für Rack PC 4U, Ersatz, einfache Wechselstromversorgung | - | HMIRSPHXA6701 HMIRSPHXA67P1 HMIRSPFXA6701 | FX | 1 | HMIYRMAC41 | 379,00 € |
| Wechselstromversorgung, 500 W für Rack PC 4U, Ersatz, Redundante Wechselstromversorgung | - | HMIRSPFXR6701 HMIRSPSXR6S01 | FX | 1 | HMIYRMRC41 | 1.308,00 € |

Software











VJDSNRTMPC

| Ausführung | Optimized | Universal | Performance | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--------------|--------------|-------------|----|-----|-------------------|-------------|
| Vijeo Designer RunTime für iPC für 1 Arbeitsplatz Wandelt die 21-tägige Testversion von Vijeo Designer Run Time Demo in eine unbeschränkte Lizenz um. | Alle Modelle | Alle Modelle | - | FX | 1 | VJDSNRTMPC | 714,00 € |

Industrie-PCs · Magelis iPC für die Automatisierung

Magelis HMIPSP Performance: 15"-Touchscreen (Intel i3-4010U Dual-Core-Prozessor)

- Configured-To-Order-Produkte erhältlich: Magelis HMIPSO.
- TFT Bildschirm mit 1366 x 768 Pixeln und multi Touch (PCT) Kühlung mittels passivem Kühlkörper.
- Vijeo XD RT: Die Demoversion kann temporär ohne Aktivierung genutzt werden (Installation von der Vijeo XD Build Time-DVD) und durch den Kauf der Lizenz HMIRTCZLSPMZZ unbeschränkt verlängert werden.
- AC-Netzteil mit externem AC/DC-Adapter HMIYSPMAC1.

| Ausführung | Betriebssystem | Software | Speicher | DDR3 RAM | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---|--|---|-----------------------------------|----|-----|------------------------|-------------|
|  HMIPSPC752D1W01 Magelis S-Panel 1 Mini-PCle- Steckplatz | WES 7 Premium SP1 (64 Bit, mehrsprachig) | Vijeo XD RT Demo | CFast- Karte ≥ 32 GB | 8 GB, nicht erweiterbar | FX | 1 | HMIPSPC752D1W01 | 3.462,00 € |
|  HMIPSPS752D1801 Magelis S-Panel 1 Mini-PCle- Steckplatz | Windows 10 IoT Enterprise 64 Bit mehrsprachig | Vijeo XD RT Demo, Vijeo Citect- DVD | SSD- Flash- Disk ≥ 80 GB mit 2 Millionen Stunden MTBF | 8 GB, nicht erweiterbar | FX | 1 | HMIPSPS752D1801 | 3.779,00 € |
|  HMIPSPS752D180L Magelis S-Panel 1 Mini-PCle- Steckplatz | Windows 10 IoT Enterprise 64 Bit mehrsprachig | Vijeo XD RT Demo Vijeo Citect DVD | SSD- Flash- Disk ≥ 180 GB mit 2 Millionen Stunden MTBF | 8 GB, nicht erweiterbar | FX | 1 | HMIPSPS752D180L | 3.988,00 € |
|  HMIPSPH752D1801 Magelis S-Panel 1 Mini-PCle- Steckplatz | Windows 10 IoT Enterprise 64 Bit mehrsprachig | Vijeo XD RT Demo | HDD- Festplatte ≥ 500 GB | 8 GB, nicht erweiterbar | FX | 1 | HMIPSPH752D1801 | 3.616,00 € |
|  HMIPSPS752D1701 Magelis S-Panel 1 Mini-PCle- Steckplatz | Windows 7 Ultimate SP1 (64 Bit, mehrsprachig) | Vijeo XD RT Demo, Vijeo Citect- DVD | SSD- Flash- Disk ≥ 80 GB mit 2 Millionen Stunden MTBF | 8 GB, nicht erweiterbar | FX | 1 | HMIPSPS752D1701 | 3.779,00 € |
|  HMIPSPS752D170L Magelis S-Panel 1 Mini-PCle- Steckplatz | Windows 7 Ultimate SP1 (64 Bit, mehrsprachig) | Vijeo XD RT Demo, Vijeo Citect- DVD | SSD- Flash- Disk ≥ 180 GB mit 2 Millionen Stunden MTBF | 8 GB8 GB, nicht erweiterbar | FX | 1 | HMIPSPS752D170L | 3.988,00 € |
|  HMIPSPH752D1701 Magelis S-Panel | Windows 7 Ultimate SP1 (64 Bit, mehrsprachig) | Vijeo XD RT Demo | HDD- Festplatte ≥ 500 GB | 8 GB, nicht erweiterbar | FX | 1 | HMIPSPH752D1701 | 3.616,00 € |
|  HMIPSP0752D1001 Magelis S-Panel 1 Mini-PCle- Steckplatz Basisgerät | - | - | - | 8 GB, nicht erweiterbar | FX | 1 | HMIPSP0752D1001 | 3.202,00 € |





MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Industrie-PCs · Magelis iPC für die Automatisierung

Magelis HMIPSO Optimized: 10"-Touchscreen(Intel Atom E3827 Dual-Core-Prozessor)

- TFT Bildschirm mit 1280 x 800 Pixel Auflösung und multi Touch
- Kühlung mittels passivem Kühlkörper.
- Vijeo XD RT: Die Demoversion kann temporär ohne Aktivierung genutzt werden (Installation von der Vijeo XD Build Time-DVD) und durch den Kauf der Lizenz HMIRTCZLSPMZZ unbeschränkt verlängert werden.
- AC-Netzteil mit externem AC/DC-Adapter HMIYSPMAC1.

| Ausführung | Betriebssystem | Software | Speicher | DDR3 Ram | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----------------------------|---|------------------|---|-------------------------|-----|-------------|--------------------------------------|
|  HMIPSOC552D1W01 | Magelis S-Panel | WES 7 Premium SP1 (64 Bit) | Vijeo XD RT Demo | CFast-Karte ≥ 32 GB | 4 GB, nicht erweiterbar | FX | 1 | HMIPSOC552D1W01 1.873,00 € |
|  HMIPSO552D1801 | Magelis S-Panel | Windows 10 IoT Enterprise 64 Bit mehrsprachig | Vijeo XD RT Demo | SSD-Flash-Disk ≥ 80 GB mit 2 Millionen Stunden MTBF (montiert in Erweiterungssatz) | 4 GB, nicht erweiterbar | FX | 1 | HMIPSO552D1801 2.202,00 € |
|  HMIPSOH552D1801 | Magelis S-Panel | | Vijeo XD RT Demo | HDD-Festplatte ≥ 500 GB (montiert in Erweiterungssatz) | 4 GB, nicht erweiterbar | FX | 1 | HMIPSOH552D1801 2.060,00 € |
|  HMIPSO0552D1001 | Magelis S-Panel Basisgerät | - | - | - | 4 GB, nicht erweiterbar | FX | 1 | HMIPSO0552D1001 1.560,00 € |



MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Industrie-PCs · Magelis iPC für die Automatisierung

Magelis HMIPEP Performance: 19"-Touchscreen (Intel i3-4010U Dual-Core-Prozessor)

- TFT Bildschirm mit 1366 x 768 Pixel Auflösung und multi Touch
- Kühlung mittels passivem Kühlkörper.
- Vijeo XD RT: Die Demoversion kann temporär ohne Aktivierung genutzt werden (Installation von der Vijeo XD Build Time-DVD) und durch den Kauf der Lizenz HMIRTM CZLSPMZZ unbeschränkt verlängert werden.
- Vijeo Citect-DVD wird zur Installation verwendet. Lizenzen zur Softwareaktivierung sind separat erhältlich.

| Ausführung | Betriebs-system | Software | Speicher | Ram | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--|---|--|---------------------------|----|-----|------------------------|-------------|
|  Panel PC Performance 1 mPCIe Steckplatz HMIPEPS952D1801 | Windows 10 IoT Enterprise 64 Bit mehrsprachig | Vijeo XD RT Demo, Vijeo Citect DVD | SSD-Flash-Disk ≥ 80 GB mit 2 Millionen Stunden MTBF | 8GB, nicht erweiterbar | FX | 1 | HMIPEPS952D1801 | 4.729,00 € |
|  Panel PC Performance, Basiseinheit 1 mPCIe Steckplatz HMIPEP0952D1001 | | - | - | 8GB, nicht erweiterbar | FX | 1 | HMIPEP0952D1001 | 4.137,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
 Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Allgemeines

- Flachbildschirme Magelis iDisplay sind industrietaugliche Displays, die in Verbindung mit PCs eingesetzt werden.
- Mit den beiden verfügbaren Displaygrößen von 12" und 15" sind diese modernen LCD-Monitore in TFT-Technologie
- flexibel bei unterschiedlichsten Anforderungen einsetzbar.
- Sie bieten hervorragende Bildschärfe und sehr lange Nutzungsdauer.
- Durch das bedienerfreundliche Touchpanel sind diese Displays hervorragend für den Mensch-Maschine Dialog geeignet.
- Die Displays erfüllen die Anforderungen der einschlägigen Automatisierungsstandards und sind für schwierige industrielle Umgebungen konzipiert.
- Sie sind flexibel und in jedem Anlagentyp einsetzbar.
- Trotz geringer Gesamtabmessungen bieten die Displays eine erstaunlich große Anzeigefläche.

Montage

- Die Magelis iDisplay-Flachbildschirme können mittels der Befestigungselemente (3 x 4 Federbügel), die im Lieferumfang der einzelnen Bildschirme enthalten sind, auf einem Panel oder einer Gehäusetür montiert werden.
- 3 m langes VGA-Kabel im Lieferumfang enthalten

Flachbildschirm als Einbaugerät, Vorderseite IP 65, mit 3 m langem Kabel

| Ausführung | Betriebsspannung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|------------------|----|-----|---------------------|-------------|
|  Industrielles Touchscreen-Display, 12" XGA (1.024 x 768) | 24V | FX | 1 | HMIDID64DTD1 | 1.652,00 € |
| Industrielles Touchscreen-Display, 15" XGA (1.024 x 768) | 24V | FX | 1 | HMIDID73DTD1 | 1.990,00 € |

HMIDID64DTD1

| Zubehör Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|----------------------|-------------|
|  Wartungssatz mit Dichtung und Halterung, Magelis iPC 12" | FX | 1 | MPCYK20MNTKIT | 131,00 € |
| Wartungssatz mit Dichtung und Halterung, Magelis iPC 15" | FX | 1 | MPCYK50MNTKIT | 176,00 € |
|  Schutzfolie für Industrie-PC-Bildschirm, Magelis iPC 12" | FX | 1 | MPCYK20SPSKIT | 147,00 € |
| Schutzfolie für Industrie-PC-Bildschirm, Magelis iPC 15" | FX | 1 | MPCYK50SPSKIT | 168,00 € |
| Schutzfolie für Industrie-PC-Bildschirm, Magelis iPC 19" | FX | 1 | MPCYK90SPSKIT | 177,00 € |
|  Zusätzliches DVI-Kabel, 10m, für Magelis Display, Magelis iPC 15" | FX | 1 | HMIYABDVI1011 | 171,00 € |

MPCYK50SPSKIT

HMIYABDVI1011



17



ZKTSS

Spannungsversorgung

Phaseo 364

Mess- und Überwachungsrelais

Zelio Control 366

Zeitrelais

Zelio Time 367

Halbleiterrelais

Zelio Relay 372

Industrie-Steckrelais

Zelio Relay 376

Analogkonverter / Zähler

Zelio Analog 383

Zelio Count 383

Kleine Leistung, einphasige Netze

- Leistung/Strom: 7-60 W / 0,3-2,5 A
- Eingangsspannung: 100-240 V AC, 50/60 Hz, einphasig
- Zulässiger Bereich: 85-264 V AC, 47-63 Hz
- Betriebstemperaturbereich: -25 bis 70 °C (ABL7RM24025: -25 bis +55 °C)
- Seitliche Kabelführung vorhanden, LED-Anzeige, Ausgangsspannung anpassbar
- Zulassungen: CE, UL, CSA, RCM, EAC, KC
- Abmessung (B x H x T): 36-72 x 90 x 59 mm, Kunststoffgehäuse zur Hutschienenmontage oder aufschraubbar auf Montageplatte.



ABL8MEM24003

| Ausführung | Strom/Leistung | Spannung | Wiederanlauf | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------------------|----------------|----------|--------------|----|-----|--------------|-------------|
| Getaktete Spannungsversorgung | 0,3 A / 7 W | 24 V DC | automatisch | AK | 1 | ABL8MEM24003 | 48,20 € |
| Getaktete Spannungsversorgung | 0,6 A / 15 W | 24 V DC | automatisch | AK | 1 | ABL8MEM24006 | 55,70 € |
| Getaktete Spannungsversorgung | 1,2 A / 30 W | 24 V DC | automatisch | AK | 1 | ABL8MEM24012 | 70,70 € |
| Getaktete Spannungsversorgung | 2,5 A / 60 W | 24 V DC | automatisch | AK | 1 | ABL7RM24025 | 112,00 € |
| Getaktete Spannungsversorgung | 4,0 A / 20 W | 5 V DC | automatisch | AK | 1 | ABL8MEM05040 | 83,40 € |
| Getaktete Spannungsversorgung | 2,0 A / 25 W | 12 V DC | automatisch | AK | 1 | ABL8MEM12020 | 83,40 € |

Mittlere Leistung, ein- oder zweiphasige Netze

- Leistung/Strom: 72-480 W / 3-20 A
- Eingangsspannung: 100-120 / 200-500 V AC, 50/60 Hz, einphasig (N-L1) oder zweiphasig (L1-L2)
- Zulässiger Bereich: 85-132 / 170-550 V AC, 47-63 Hz, PFC-Filter konform N 61000-3-2
- ABL8RPM24200: Eingangsspannung 100-120 / 200-240 V AC, 50/60 Hz
- Betriebstemperaturbereich: -25 bis 60 °C
- Überlastfähigkeit (Boost): +50 % - Überlast für 4 s
- Ausgangsspannung einstellbar (24-28,8 VDC)
- 2 LED-Anzeigen
- Abmessung (B x H x T): 44-145 x 125 x 120-140 mm, Metallgehäuse für Hutschienenmontage



ABL8RPS24030

| Ausführung | Strom/Leistung | Spannung | Wiederanlauf | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------------------|----------------|----------|-----------------------|----|-----|--------------|-------------|
| Getaktete Spannungsversorgung | 3 A / 72 W | 24 V DC | automatisch / manuell | AK | 1 | ABL8RPS24030 | 133,00 € |
| Getaktete Spannungsversorgung | 5 A / 120 W | 24 V DC | automatisch / manuell | AK | 1 | ABL8RPS24050 | 170,00 € |
| Getaktete Spannungsversorgung | 10 A / 240 W | 24 V DC | automatisch / manuell | AK | 1 | ABL8RPS24100 | 206,00 € |
| Getaktete Spannungsversorgung | 20 A / 480 W | 24 V DC | automatisch / manuell | AK | 1 | ABL8RPM24200 | 317,00 € |

Mittlere Leistung, einphasige Netze

Diese Reihe von getakteten Spannungsversorgungen zeichnet sich durch ihre schmale Bauform aus.

- Abmessung (B x H x T): 27 bzw. 54 x 120 x 120 mm
- Eingangsspannung: 100-240 V AC, 47-63 Hz.
- Zulassungen: CE, cULus, cCSAus, TÜV, C-Tick.



ABL8REM24030

| Ausführung | Strom/Leistung | Spannung | Wiederanlauf | PFC-Filter | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--------------------------|----------------|----------|--------------|------------|----|-----|--------------|-------------|
| Getaktete Spannungsvers. | 3,0 A / 72 W | 24 V DC | automatisch | nein | AK | 1 | ABL8REM24030 | 106,00 € |
| Getaktete Spannungsvers. | 5,0 A / 72 W | 24 V DC | automatisch | nein | AK | 1 | ABL8REM24050 | 131,00 € |
| Getaktete Spannungsvers. | 5,0 A / 60 W | 12 V DC | automatisch | ja | AK | 1 | ABL7RP1205 | 246,00 € |
| Getaktete Spannungsvers. | 2,5 A / 144 W | 48 V DC | automatisch | ja | AK | 1 | ABL7RP4803 | 323,00 € |

Hohe Leistung, dreiphasige Netze

- Leistung/Strom: 480-980 W / 20-40 A
- Eingangsspannung: 380-500 V AC, 50/60 Hz, dreiphasig
- Zulässiger Bereich: 320-550 V AC, 47-63 Hz, PFC-Filter konform EN 61000-3-2
- Betriebstemperaturbereich: -25 bis +60 °C
- Überlastfähigkeit (Boost): +50 % - Überlast für 4 s
- Ausgangsspannung einstellbar (24-28,8 VDC)
- 2 LED-Anzeigen
- Abmessung (B x H x T): 95-165 x 125 x 155 mm, Metallgehäuse für Hutschienenmontage



ABL8WPS24200

| Ausführung | Strom/Leistung | Spannung | Wiederanlauf | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------------------|----------------|----------|-----------------------|----|-----|--------------|-------------|
| Getaktete Spannungsversorgung | 20 A / 480 W | 24 V DC | automatisch / manuell | AK | 1 | ABL8WPS24200 | 274,00 € |
| Getaktete Spannungsversorgung | 40 A / 960 W | 24 V DC | automatisch / manuell | AK | 1 | ABL8WPS24400 | 427,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Module zur Verbesserung der Betriebskontinuität

- Diese Module sind für den Anschluss an die Ausgänge der ABL8-Spannungsversorgung ≥ 3 A konzipiert.
- Die angegebene Überbrückungszeit ist abhängig von der benötigten Leistung und zusätzlich beim Batteriesteuermodul von der verwendeten Batterie (siehe Diagramm im Katalog).



ABL8BUF24400



ABL8PRP24100

| Ausführung | Strom/Leistung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--------------------------|--|----|-----|--------------|-------------|
| Puffermodul | Überbrückung kurzzeitiger Netzausfälle bis zu 4 s, wartungsfrei | AK | 1 | ABL8BUF24400 | 234,00 € |
| Batteriesteuermodul 20 A | Überbrückung länger andauernder Netzausfälle (I _{max} bis 20 A) | AK | 1 | ABL8BBU24200 | 285,00 € |
| Batteriesteuermodul 40 A | Überbrückung länger andauernder Netzausfälle (I _{max} bis 40 A) | AK | 1 | ABL8BBU24400 | 438,00 € |
| Batterie 3,2 Ah | Haltestrom/Zeit: 2 A/1 h, 6 A/10 min., 15 A/3 min. | AK | 1 | ABL8BPK24A03 | 177,00 € |
| Batterie 7 Ah | Haltestrom/Zeit: 2 A/2 h, 6 A/30 min., 30 A/2 min. | AK | 1 | ABL8BPK24A07 | 200,00 € |
| Batterie 12 Ah | Haltestrom/Zeit: 2 A/5 h, 6 A/1 h, 40 A/3 min. | AK | 1 | ABL8BPK24A12 | 295,00 € |
| Redundanzmodul | Unterbrechungsfreier Betrieb mittels zweier Spannungsversorgungen | AK | 1 | ABL8RED24400 | 139,00 € |
| Selektivitätsmodul | Elektronisches Schutzmodul zur Absicherung von 4 Kanälen mit jeweils einstellbaren Grenzwerten von 1-10 A in 7 Stufen. Nach einer Abschaltung erfolgt der Reset automatisch oder manuell. Ein Diagnoserelay informiert über eine Abschaltung. Für Wartungsarbeiten kann jeder Kanal per Schalter 2-polig unterbrochen werden. Geeignet für Spannungsversorgung ABL8 mit Ausgang 24 V DC und Strömen ab 10 A. | AK | 1 | ABL8PRP24100 | 226,00 € |

Spannungsversorgungen für Serienmaschinen, einphasige Netze

Bauform zum Aufschrauben auf einer Montageplatte, getaktete Spannungsversorgung mit thermischem Schutz.

- Eingangsspannung: 100-240 V AC bis 100 W, 100-120/200-240 V AC umschaltbar ab 150 W
- Zulassungen: CE, cULus, cCSAus, TÜV, C-Tick.



ABL1REM24025

| Ausführung | Strom/Leistung | Spannung | Wiederanlauf | PFC-Filter | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--------------------------|----------------|----------|--------------|------------|----|-----|--------------|-------------|
| Getaktete Spannungsvers. | 2,5 A / 60 W | 24 V DC | automatisch | nein | AK | 1 | ABL1REM24025 | 63,30 € |
| Getaktete Spannungsvers. | 4,2 A / 100 W | 24 V DC | automatisch | nein | AK | 1 | ABL1REM24042 | 79,70 € |
| Getaktete Spannungsvers. | 4,2 A / 100 W | 24 V DC | automatisch | ja | AK | 1 | ABL1RPM24042 | 99,40 € |
| Getaktete Spannungsvers. | 6,2 A / 150 W | 24 V DC | automatisch | nein | AK | 1 | ABL1REM24062 | 88,40 € |
| Getaktete Spannungsvers. | 6,2 A / 150 W | 24 V DC | automatisch | ja | AK | 1 | ABL1RPM24062 | 109,00 € |
| Getaktete Spannungsvers. | 10,0 A / 240 W | 24 V DC | automatisch | nein | AK | 1 | ABL1REM24100 | 173,00 € |
| Getaktete Spannungsvers. | 10,0 A / 240 W | 24 V DC | automatisch | ja | AK | 1 | ABL1RPM24100 | 215,00 € |
| Getaktete Spannungsvers. | 5,0 A / 60 W | 12 V DC | automatisch | nein | AK | 1 | ABL1REM12050 | 63,30 € |
| Getaktete Spannungsvers. | 8,3 A / 100 W | 12 V DC | automatisch | ja | AK | 1 | ABL1RPM12083 | 99,40 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Mess- und Überwachungsrelais Zelio Control - Baubreite: 17,5 mm und 35 mm

- Die ideale Reihe zur Überwachung der elektrischen Signale zum Schutz des Prozesses und der Maschine.
- Abmessung (B x H x T) RM17: 17,5 x 90 x 72 mm, RM35: 35 x 90 x 72 mm
- Zulassungen: CE, UL, CSA, GL, GOST, C-Tick
- Montage: aufrastbar auf Hutschiene
- Ausgang: RM17 1 Wechsler 5 A, RM35 2 Wechsler 5 A.

Netzüberwachungsrelais dreiphasige Netze

- Überwachungsbereich: 208-480 V AC, 45-65 Hz, dreiphasig
- Selbstversorgung aus dem Überwachungskreis.



RM17TG00

| Ausführung | Versorgung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--------------|----|-----|-------------|-------------|
| Netzüberwachung, Phasenfolge, -ausfall | 183-528 V AC | AA | 1 | RM17TG00 | 74,30 € |
| Netzüberwachung, Phasenfolge, -ausfall (208-440 V AC, 2 Relaiswechsler) | 183-484 V AC | AA | 1 | RM17TG20 | 76,60 € |
| Netzüberwachung, Phasenfolge, -ausfall, Asymmetrie 5-15 % | 183-528 V AC | AA | 1 | RM17TA00 | 95,70 € |
| Netzüberwachung, Phasenfolge, -ausfall, Unterspannung -2 bis -20 % | 183-528 V AC | AA | 1 | RM17TU00 | 96,90 € |
| Netzüberwachung, Phasenfolge, -ausfall, Asymmetrie 5-15 %, Spannungsfenster | 183-528 V AC | AA | 1 | RM17TE00 | 113,00 € |
| Netzüberwachung, Phasenfolge, -ausfall, Asymmetrie, Unter- und Überspannung | 194-528 V AC | AA | 1 | RM35TF30 | 140,00 € |
| Spannungswächter, Phasenausfall, Unter- -20 bis -2 % und Überspannung +2 bis 20 % | 183-528 V AC | AA | 1 | RM17UB310 | 113,00 € |
| Spannungswächter, Phasenausfall, Unter- und Überspannung zwischen Phasen | 194-528 V AC | AA | 1 | RM35UB330 | 116,00 € |
| Spannungswächter, Phasenausfall, Unter- und Überspannung zwischen Phase/Neutral | 114-329 V AC | AA | 1 | RM35UB3N30 | 136,00 € |

Stromwächter

- Per Wahlschalter: Unter- oder Überstromüberwachung



RM17JC00MW

| Ausführung | Versorgung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----------------|----|-----|-------------|-------------|
| Stromwächter Überstrom für AC-Netze mit integr. Stromwandler, 2-20 A, 1 W | 24-240 V AC/DC | AA | 1 | RM17JC00MW | 99,80 € |
| Stromwächter Über-/Unterstrom, Messbereich 2-500 mA, 2 W | 24-240 V AC/DC | AA | 1 | RM35JA31MW | 112,00 € |
| Stromwächter Über-/Unterstrom, Messbereich 0,15-15 A, 2 W | 24-240 V AC/DC | AA | 1 | RM35JA32MW | 115,00 € |

Spannungswächter

- RM17UAS + RM35UA: Über- oder Unterspannungsüberwachung und Fehlerspeicher wählbar.
- RM17UBE: Spannungsfensterüberwachung (Über- und Unterspannung).



RM17UAS16

| Ausführung | Versorgung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----------------|----|-----|-------------|-------------|
| Spannungswächter, Über-/Unterspannung, 20-80 VAC | aus Messkreis | AA | 1 | RM17UAS16 | 96,20 € |
| Spannungswächter, Über-/Unterspannung, 65-260 VAC | aus Messkreis | AA | 1 | RM17UAS15 | 96,20 € |
| Spannungswächter, Spannungsfenster, 20-80 VAC/DC | aus Messkreis | AA | 1 | RM17UBE16 | 102,00 € |
| Spannungswächter, Spannungsfenster, 65-260 VAC/DC | aus Messkreis | AA | 1 | RM17UBE15 | 102,00 € |
| Multifunktions-Spannungswächter, 0,05-5 V | 24-240 V AC/DC | AA | 1 | RM35UA11MW | 116,00 € |
| Multifunktions-Spannungswächter, 1-100 V | 24-240 V AC/DC | AA | 1 | RM35UA12MW | 116,00 € |
| Multifunktions-Spannungswächter, 15-600 V | 24-240 V AC/DC | AA | 1 | RM35UA13MW | 116,00 € |

Drehzahl- und Frequenzwächter

- Drehzahlüberwachung mit 3-Draht- oder NAMUR-Sensoren, Kontakt oder Spannung < 30 V.

| Ausführung | Versorgung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----------------|----|-----|-------------|-------------|
| Drehzahlwächter, Unter-/Überdrehzahl, 0,1-1200 U/min | 24-240 V AC/DC | AA | 1 | RM35S0MW | 140,00 € |
| Netzfrequenzwächter, 40-70 Hz, 102-308 VAC | 120-277 V AC | AA | 1 | RM35HZ21FM | 143,00 € |

Niveaurelais und Pumpenüberwachung

- Funktion: Entleeren und Befüllen, 2-Punkt-Regelung
- Einstellbare Abschaltverzögerung



RM35LM33MW

| Ausführung | Versorgung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-----------------|----|-----|-------------|-------------|
| Niveaurelais konduktiv (Leitfähigkeitsmessung), 2 W | 24-240 V AC/DC | AA | 1 | RM35LM33MW | 90,70 € |
| Niveaumesssonde, Befestigung hängend am Kabel, für Niveaurelais | | AA | 1 | LA9RM201 | 42,40 € |
| Niveaurelais für elektronische Sensoren, 1 W | 24-240 V AC/DC | AA | 1 | RM35LV14MW | 99,90 € |
| Pumpenwächter, Pumpensteuerung, 1-10 A, 1 W | 208-480 V AC/DC | AA | 1 | RM35BA10 | 166,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zeitrelais Zelio Time - Baubreite 22,5 mm - NFC für Smartphone

- Universelle Zeitrelais mit 28 Zeitfunktionen
- Einstellung erfolgen ausschließlich über kostenlose App „Zelio NFC“ am Smartphone
- Übertragung der Einstellungen und Diagnose einfach und unkompliziert per NFC
- Kein Anschluss an Spannungsversorgung bei Kommunikation mit Smartphone notwendig
- Klonen der Einstellung auf verschiedene Zeitrelais
- Diagnose zum Zeitablauf und Gerätezustand
- Schutz vor unbefugter Änderung durch Passwort möglich
- Exakte Zeiteinstellung durch digitale Eingabe
- Einfach, schnell, genau, sicher - ein Zeitrelais für alle Anwendungen



Multifunktions-Zeitrelais mit NFC

- Einstellbar nur per Smartphone mit NFC-Kommunikation und App „Zelio NFC“



RENF22R2MMW

| Ausführung | Zeitbereich | Versorgung | Ausgang | Besonderheit | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--------------|-----------------|------------|-------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Multifunktions-Zeitrelais, NFC-Einstellung, 28 Funktionen | 0,1 s -999 h | 24 -240 V AC/DC | 2 Wechsler | NFC-Kommunikation | AA | 1 | RENF22R2MMW | 77,90 € |

Mess- und Überwachungsrelais Zelio Control - Baubreite: 22,5 mm und 35 mm

- Überwachung elektrischer Signale zum Schutz des Prozesses und der Maschine.
- Abmessung (B x H x T)
RM22...: 22,9 x 90 x 72 mm – RM35JA...: 35 x 90 x 72 mm
- Kunststoffgehäuse mit transparenter Abdeckung und Plombiermöglichkeit
- Diagnoseschalter für einfache Inbetriebnahme
- Beleuchteter Skalenpfeil zur gut erkennbaren Einstellung
- Zulassungen: CE, UL, CSA, GL, CCC, RCM, EAC
- Ausgang: 2 Relaiswechsler, 8 A
- Montage: aufrastbar auf Hutschiene.



Netzüberwachungsrelais

- Dreiphasige Netzüberwachung, 45-65 Hz, 2 W,
- Versorgung aus dem überwachten Netz



RM22TG20

| Ausführung | Versorgung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--------------|----|-----|-------------|-------------|
| Netzüberwachung auf Phasenfolge und Phasenausfall | 208-480 V AC | AA | 1 | RM22TG20 | 66,00 € |
| Netzüberwachung auf Phasenfolge, -ausfall und Asymmetrie | 200-240 V AC | AA | 1 | RM22TA31 | 110,00 € |
| Netzüberwachung auf Phasenfolge, -ausfall und Asymmetrie | 380-480 V AC | AA | 1 | RM22TA33 | 103,00 € |
| Netzüberwachung auf Phasenfolge, ausfall, Über- und Unterspannung | 200-240 V AC | AA | 1 | RM22TR31 | 114,00 € |
| Netzüberwachung auf Phasenfolge, ausfall, Über- und Unterspannung | 380-480 V AC | AA | 1 | RM22TR33 | 111,00 € |
| Netzüberwachung auf Phasenfolge, -ausfall und Unterspannung | 200-240 V AC | AA | 1 | RM22TU21 | 83,70 € |
| Netzüberwachung auf Phasenfolge, -ausfall und Unterspannung | 380-480 V AC | AA | 1 | RM22TU23 | 83,70 € |

Stromwächter

- Überwachung Unter- oder Überstrom



RM22JA21MR

| Ausführung | Messbereich | Zeit | Versorgung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-------------|------------|----------------|----|-----|-------------|-------------|
| Überwachung auf Überstrom, ohne Speicher | 4-1.000 mA | - | 24-240 V AC/DC | AA | 1 | RM22JA21MR | 103,00 € |
| Überwachung auf Über-/Unterstrom mit Speicher | 4-1.000 mA | 0,1-30 sec | 24-240 V AC/DC | AA | 1 | RM22JA31MR | 113,00 € |
| Überwachung auf Über-/Unterstrom mit Speicher | 1,5-15 A | 0,1-30 sec | 24-240 V AC/DC | AA | 1 | RM35JA32MR | 113,00 € |
| Überwachung auf Über-/Unterstrom mit Speicher | 1,5-15 A | 0,1-30 sec | 380-415 V AC | AA | 1 | RM35JA32MT | 121,00 € |

Stromwächter

- Überwachung Unter- oder Überstrom



RM22UA21MR

| Ausführung | Messbereich | Zeit | Versorgung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------------------------|----------------|------------|-----------------|----|-----|-------------|-------------|
| Spannungswächter, ohne Speicher | 0,05-5 V AC/DC | - | 24-240 V AC/DC | AA | 1 | RM22UA21MR | 107,00 € |
| Spannungswächter, ohne Speicher | 1-100 V AC/DC | - | 24-240 V AC/DC | AA | 1 | RM22UA22MR | 107,00 € |
| Spannungswächter, ohne Speicher | 15-500 V AC/DC | - | 24-240 V AC/DC | AA | 1 | RM22UA23MR | 107,00 € |
| Spannungswächter, mit Speicher | 0,05-5 V AC/DC | 0,1-30 sec | 24-240 V AC/DC | AA | 1 | RM22UA31MR | 112,00 € |
| Spannungswächter, mit Speicher | 1-100 V AC/DC | 0,1-30 sec | 24-240 V AC/DC | AA | 1 | RM22UA32MR | 112,00 € |
| Spannungswächter, mit Speicher | 15-500 V AC/DC | 0,1-30 sec | 24-240 V AC/DC | AA | 1 | RM22UA33MR | 112,00 € |
| Spannungswächter, mit Speicher | 15-500 V AC/DC | 0,1-30 sec | 380-415 V AC | AA | 1 | RM22UA33MT | 120,00 € |
| Spannungswächter, ohne Speicher | 80-300 V AC/DC | 0,1-30 sec | 110-240 V AC/DC | AA | 1 | RM22UB34 | 105,00 € |

Niveaurelais

- Funktion: Entleeren und Befüllen, 2-Punkt-Regelung, leitende Flüssigkeit (konduktiv)



RM22LG11MR

| Ausführung | Versorgung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----------------|----|-----|-------------|-------------|
| Niveaurelais, 5 k-100 kOhm, 1 W | 24-240 V AC/DC | AA | 1 | RM22LG11MR | 70,80 € |
| Niveaurelais, 5 k-100 kOhm, 1 W | 380-415 V AC | AA | 1 | RM22LG11MT | 78,60 € |
| Niveaurelais, 0,25 k-1 MOhm, Zeitverzögerung, 2 W | 24-240 V AC/DC | AA | 1 | RM22LA32MR | 89,50 € |
| Niveaurelais, 0,25 k-1 MOhm, Zeitverzögerung, 2 W | 380-415 V AC | AA | 1 | RM22LA32MT | 97,30 € |
| Niveaurelaissonde, Befestigung hängend am Kabel, für Niveaurelais | | AA | 1 | LA9RM201 | 42,40 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zeitrelais Zelio Time – Baubreite 22,5 mm

- Zeitrelais für Hutschienenmontage
- Gehäuseabmessung (BHT): 22,5 x 90 x 72 mm
- Kunststoffgehäuse mit transparenter Abdeckung und Plombiermöglichkeit
- Diagnoseschalter für einfache Inbetriebnahme
- Beleuchteter Skalenpfeil zur gut erkennbaren Einstellung
- Relaisausgänge: 1 oder 2 Wechsler, 8 A
- der 2. Relaisausgang kann wahlweise die Zeitfunktion schalten oder die Betriebsbereitschaft angeben
- Zulassungen: CE, cULus, CSA, GL, CCC, RCM, EAC



Multifunktions-Zeitrelais

- Universelle Zeitrelais mit wählbaren Zeitfunktionen - Frontseitig einstellbar per beleuchteter Skalenpfeile,
- Diagnoseschalter



RE22R1MYMR

| Ausführung | Zeitbereich | Versorgung | Ausgang | Besonderheit | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--------------|----------------|------------|---|----|-----|-------------|-------------|
| Multifunktionszeitrelais, 18 Funktionen | 0,05 s-300 h | 24-240 V AC/DC | 1 Wechsler | inkl. Ansprech- und Rückfallverzögerung | AA | 1 | RE22R1MYMR | 61,90 € |
| Multifunktionszeitrelais, 22 Funktionen | 0,05 s-300 h | 24-240 V AC/DC | 2 Wechsler | inkl. Stern-Dreieck | AA | 1 | RE22R2MYMR | 72,20 € |

Zeitrelais Ansprechverzögerung



RE22R1AMR

| Ausführung | Zeitbereich | Versorgung | Ausgang | Besonderheit | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------------|--------------|----------------|------------|------------------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Ansprechverzögerung | 0,05 s-300 h | 24-240 V AC/DC | 1 Wechsler | Retriggerbar | AA | 1 | RE22R1AMR | 44,20 € |
| Ansprechverzögerung | 0,05 s-300 h | 24-240 V AC/DC | 2 Wechsler | Retriggerbar | AA | 1 | RE22R2AMR | 56,70 € |
| Ansprechverzögerung | 0,05 s-300 h | 24-240 V AC/DC | 1 Wechsler | Unterbrechung + retriggerbar | AA | 1 | RE22R1MAMR | 60,70 € |

Zeitrelais Ansprech- und Rückfallverzögerung



RE22R1ACMR

| Ausführung | Zeitbereich | Versorgung | Ausgang | Besonderheit | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|--------------|----------------|------------|------------------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Ansprech- und Rückfallverzögerung | 0,05 s-300 h | 24-240 V AC/DC | 1 Wechsler | symmetrisch + Unterbrechung | AA | 1 | RE22R1ACMR | 57,50 € |
| Ansprech- und Rückfallverzögerung | 0,05 s-300 h | 24-240 V AC/DC | 2 Wechsler | symmetrisch | AA | 1 | RE22R2ACMR | 64,80 € |
| Ansprech- und Rückfallverzögerung | 0,05 s-300 h | 24-240 V AC/DC | 1 Wechsler | asymmetrisch + Unterbrechung | AA | 1 | RE22R1AKMR | 60,70 € |

Zeitrelais Rückfallverzögerung



RE22R1KMR

| Ausführung | Zeitbereich | Versorgung | Ausgang | Besonderheit | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------------------------------|---------------|-----------------|------------|----------------------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Rückfallverzögerung ohne Hilfsenergie | 0,05 s-10 min | 24 -240 V AC/DC | 1 Wechsler | Verzögerung ohne Hilfsenergie | AA | 1 | RE22R1KMR | 58,40 € |
| Rückfallverzögerung ohne Hilfsenergie | 0,05 s-10 min | 24 -240 V AC/DC | 2 Wechsler | Verzögerung ohne Hilfsenergie | AA | 1 | RE22R2KMR | 71,80 € |
| Rückfallverzögerung mit Steuersignal | 0,05 s-300 h | 24 -240 V AC/DC | 1 Wechsler | mit Steuersignal + Unterbrechung | AA | 1 | RE22R1CMR | 50,30 € |
| Rückfallverzögerung mit Steuersignal | 0,05 s-300 h | 24 -240 V AC/DC | 2 Wechsler | mit Steuersignal + Unterbrechung | AA | 1 | RE22R2CMR | 60,50 € |

Zeitrelais Einschaltwischer



RE22R1HMR

| Ausführung | Zeitbereich | Versorgung | Ausgang | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------|--------------|-----------------|------------|----|-----|-------------|-------------|
| Einschaltwischer | 0,05 s-300 h | 24 -240 V AC/DC | 1 Wechsler | AA | 1 | RE22R1HMR | 48,20 € |
| Einschaltwischer | 0,05 s-300 h | 24 -240 V AC/DC | 2 Wechsler | AA | 1 | RE22R2HMR | 60,50 € |

Zeitrelais Blinker, Taktgeber



RE22R1MLMR

| Ausführung | Zeitbereich | Versorgung | Ausgang | Besonderheit | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------|--------------|-----------------|------------|--|----|-----|-------------|-------------|
| Blinker asymmetrisch | 0,05 s-300 h | 24 -240 V AC/DC | 1 Wechsler | asym., Impuls- oder Pausebeginnend + Unterbrechung | AA | 1 | RE22R1MLMR | 79,30 € |
| Blinker symmetrisch | 0,05 s-300 h | 24 -240 V AC/DC | 1 Wechsler | sym., Pausebeginnend + Unterbrechung | AA | 1 | RE22R1DMR | 48,20 € |
| Blinker symmetrisch | 0,05 s-300 h | 24 -240 V AC/DC | 2 Wechsler | sym., Pausebeginnend + Unterbrechung | AA | 1 | RE22R2DMR | 60,50 € |

Stern-Dreieck-Anlauf



RE22R2QGMR

| Ausführung | Zeitbereich | Versorgung | Ausgang | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--------------|-----------------|-----------------------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Stern-Dreieck-Anlauf mit Wischfunktion | 0,05 s-300 h | 24 -240 V AC/DC | 2 Wechsler mit gemeinsamer Wurzel | AA | 1 | RE22R2QGMR | 68,00 € |
| Stern-Dreieck-Anlauf mit Ansprechverzögerung | 0,05 s-300 h | 24 -240 V AC/DC | 2 Wechsler getrennt | AA | 1 | RE22R2QTMR | 68,00 € |
| Stern-Dreieck-Anlauf mit Ansprechverzögerung | 0,3-30 s | 24 -240 V AC/DC | 1 Öffner und 1 Schliesser | AA | 1 | RE22R2QEMR | 51,20 € |
| Stern-Dreieck-Anlauf mit Ansprechverzögerung | 0,3-30 s | 380-415 VAC | 1 Öffner und 1 Schliesser | AA | 1 | RE22R2QEMT | 61,60 € |

Zeitrelais Zelio Time – Baubreite 17,5 mm

- Zeitrelais für Hutschienenmontage
- Gehäuseabmessung (BHT): 17,5 x 90 x 72 mm
- Kunststoffgehäuse mit transparenter Abdeckung und Plombiermöglichkeit
- Anschlüsse: Schraubklemmen (sofern nicht anders angegeben)
- Relaisausgang: 1 Wechsler, 8 A
- Zulassungen: CE, UL, CSA, GL; Montage: aufrastbar auf Hutschiene.

Zeitrelais mit Relaisausgang



RE17RMMU

| Ausführung | Zeitbereich | Versorgung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------------------------|-------------|-----------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Zeitrelais 10 Funktionen | 0,1 s-100 h | 24 V DC + 24-240 V AC | AA | 1 | RE17RMMU | 60,40 € |
| Zeitrelais 10 Funktionen | 0,1 s-100 h | 12-240 V AC/DC | AA | 1 | RE17RMMW | 63,30 € |
| Zeitrelais 10 Funktionen, Federzug | 0,1 s-100 h | 12-240 V AC/DC | AA | 1 | RE17RMMWS | 66,80 € |
| Zeitrelais 9 Sonderfunktionen | 0,1 s-100 h | 24 V DC + 24-240 V AC | AA | 1 | RE17RMXMU | 61,50 € |
| Zeitrelais ansprechverzögert | 0,1 s-100 h | 24 V DC + 24-240 V AC | AA | 1 | RE17RAMU | 37,70 € |
| Zeitrelais rückfallverzögert | 0,1 s-100 h | 24 V DC + 24-240 V AC | AA | 1 | RE17RCMU | 43,80 € |
| Zeitrelais einschaltwischend | 0,1 s-100 h | 24 V DC + 24-240 V AC | AA | 1 | RE17RHMU | 43,80 € |
| Zeitrelais Taktgeber/Blinker | 0,1 s-100 h | 24 V DC + 24-240 V AC | AA | 1 | RE17RLMU | 62,90 € |
| Zeitrelais Impulsformer | 0,1 s-100 h | 24 V DC + 24-240 V AC | AA | 1 | RE17RBMU | 43,80 € |

Zeitrelais mit elektronischem Ausgang

- Elektronischer Ausgang: 1 Halbleiter, 0,7 A.



RE17LMBM

| Ausführung | Zeitbereich | Versorgung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------------------|-------------|----------------|----|-----|-------------|-------------|
| Zeitrelais 10 Funktionen | 0,1 s-100 h | 24-240 V AC | AA | 1 | RE17LMBM | 62,80 € |
| Zeitrelais ansprechverzögert | 0,1 s-100 h | 24-240 V AC/DC | AA | 1 | RE17LAMW | 44,30 € |
| Zeitrelais rückfallverzögert | 0,1 s-100 h | 24-240 V AC | AA | 1 | RE17LCBM | 55,80 € |
| Zeitrelais einschaltwischend | 0,1 s-100 h | 24-240 V AC | AA | 1 | RE17LHBM | 50,80 € |
| Zeitrelais Taktgeber/Blinker | 0,1 s-100 h | 24-240 V AC | AA | 1 | RE17LLBM | 58,30 € |

Zeitrelais Zelio Time – Fronteinbau 48 x 48 mm

- Steckbare Zeitrelais für den Fronteinbau in Ausschnitten 45 x 45 mm
- Ideal geeignet für Anwendungen mit häufiger Änderung der Zykluszeiten
- Großes Frontrad zur Einstellung der Zeit
- Steckbar in Relaissockel für Zylinderstifte 8- oder 11-polig
- Relaisausgänge: 2 Wechsler, 5 A
- Zulassungen: CE, UL, CSA, C-Tick, GL.



RE48ATM12MW

| Ausführung | Zeitbereich | Versorgung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--------------|-------------|----|-----|-------------|-------------|
| ansprechverzögert | 0,02 s-300 h | 24-240 V AC | AA | 1 | RE48ATM12MW | 76,40 € |
| Taktgeber/Blinker, | 0,02 s-300 h | 24-240 V AC | AA | 1 | RE48ACV12MW | 97,80 € |
| ansprechverz./Wischer, | 0,02 s-300 h | 24-240 V AC | AA | 1 | RE48AMH13MW | 79,50 € |
| Sockel für RE48ATM..., 8 Pins, gemischte Kontakte, Kastenklemmen | | | AQ | 1 | RUZC2M | 5,35 € |
| Sockel für RE48ACV../RE48AMH..., 11 Pins, gemischte Kontakte, Kastenklemmen | | | AQ | 1 | RUZC3M | 6,20 € |
| Schutzabdeckung zur Sicherung der Einstellungen für Zeitrelais RE48 | | | AA | 1 | RE48ASETCOV | 11,10 € |
| Front-Schutzabdeckung IP64 für Zeitrelais RE48 | | | AA | 1 | RE48AIPCOV | 14,30 € |

Zeitrelais Zelio Time – Steckbare Miniatur-Zeitrelais

- Steckbare Zeitrelais für Relaissockel
- Abmessungen (BHT): 21 x 27 x 65,5 mm
- Relaisausgänge: 2 oder 4 Wechsler, 5 A
- Zulassungen: CE, UL, cUL.



REXL2TMBD

| Ausführung | Zeitbereich | Versorgung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-------------|------------|----|-----|-------------|-------------|
| Ansprechverzögert | 0,1 s-100 h | 24 V DC | AA | 1 | REXL2TMBD | 41,50 € |
| Ansprechverzögert | 0,1 s-100 h | 230 V AC | AA | 1 | REXL2TMP7 | 41,50 € |
| Sockel für REXL, 2 polig, getrennte Kontakte, Kastenklemmen | | | AQ | 1 | RXZE2S108M | 5,30 € |
| Ansprechverzögert | 0,1 s-100 h | 24 V DC | AA | 1 | REXL4TMBD | 48,80 € |
| Ansprechverzögert | 0,1 s-100 h | 230 V AC | AA | 1 | REXL4TMP7 | 48,80 € |
| Sockel für REXL, 4 polig, getrennte Kontakte, Kastenklemmen | | | AQ | 1 | RXZE2S114M | 5,85 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schmale Interface-Halbleiterrelais für Stecksockel, einphasig

- Schmale Interface-Halbleiterrelais in Baubreite 6,2 mm
- Stecksockel mit Schraub- und Federzugklemmen
- LED-Anzeige, Spannungsanpassung und Schutz im Sockel integriert
- Hebel zum problemlosen Einrasten und Entnahme des Relais
- Aufnahme am Sockel für Beschriftungsschild
- Sockel aufrastbar auf Hutschiene
- Zulassungen: CE, UL, CSA, RoHS

Vormontierte schmales Halbleiterrelais SSL

- Fertig zusammengebaute Relais zum direkten Einbau, bestehend aus Relaissockel mit eingestecktem Halbleiterrelais

| Ausführung | Schaltspannung | Schaltstrom | Steuerspannung | Anschlüsse | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------|----------------|-------------|----------------|------------|----|-----|--------------|-------------|
| DC-schalt. | 1-24 V DC | 3,5 A | 3-12 V DC | Schrauben | AQ | 1 | SSL1D03JDPV | 27,50 € |
| DC-schalt. | 1-24 V DC | 3,5 A | 3-12 V DC | Federzug | AQ | 1 | SSL1D03JDPR | 28,30 € |
| DC-schalt. | 1-24 V DC | 3,5 A | 16-30 V DC | Schrauben | AQ | 1 | SSL1D03BDPV | 27,50 € |
| DC-schalt. | 1-24 V DC | 3,5 A | 16-30 V DC | Federzug | AQ | 1 | SSL1D03BDPR | 28,30 € |
| DC-schalt. | 1-48 V DC | 0,1 A | 3-12 V DC | Schrauben | AQ | 1 | SSL1D101JDPV | 19,80 € |
| DC-schalt. | 1-48 V DC | 0,1 A | 3-12 V DC | Federzug | AQ | 1 | SSL1D101JDPR | 20,60 € |
| DC-schalt. | 1-48 V DC | 0,1 A | 16-30 V DC | Schrauben | AQ | 1 | SSL1D101BDPV | 19,80 € |
| DC-schalt. | 1-48 V DC | 0,1 A | 16-30 V DC | Federzug | AQ | 1 | SSL1D101BDPR | 20,60 € |
| momentan. | 24-280 V AC | 2 A | 3-12 V DC | Schrauben | AQ | 1 | SSL1A12JDRPV | 22,40 € |
| momentan. | 24-280 V AC | 2 A | 3-12 V DC | Federzug | AQ | 1 | SSL1A12JDRPR | 23,20 € |
| momentan. | 24-280 V AC | 2 A | 16-30 V DC | Schrauben | AQ | 1 | SSL1A12BDRPV | 22,40 € |
| momentan. | 24-280 V AC | 2 A | 16-30 V DC | Federzug | AQ | 1 | SSL1A12BDRPR | 23,20 € |
| nullspan. | 24-280 V AC | 2 A | 3-12 V DC | Schrauben | AQ | 1 | SSL1A12JDPV | 21,60 € |
| nullspan. | 24-280 V AC | 2 A | 3-12 V DC | Federzug | AQ | 1 | SSL1A12JDPR | 22,40 € |
| nullspan. | 24-280 V AC | 2 A | 16-30 V DC | Schrauben | AQ | 1 | SSL1A12BDPV | 21,60 € |
| nullspan. | 24-280 V AC | 2 A | 16-30 V DC | Federzug | AQ | 1 | SSL1A12BDPR | 22,40 € |

Einzelne Komponenten schmale Halbleiterrelais SSL

- Einzelne Teile und Zubehör



SSL1D03JD

| Ausführung | Schaltspannung | Schaltstrom | Steuerspannung | Anschlüsse | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------------|----------------|-------------|----------------|------------|----|-----|-------------|-------------|
| DC-schalt. | 1-24 VDC | 3,5 A | 3-12 V DC | 1 | AQ | 1 | SSL1D03JD | 18,20 € |
| DC-schalt. | 1-24 VDC | 3,5 A | 15-30 V DC | 1 | AQ | 1 | SSL1D03BD | 18,20 € |
| DC-schalt. | 1-48 V DC | 0,1 A | 3-12 V DC | 1 | AQ | 1 | SSL1D101JD | 10,70 € |
| DC-schalt. | 1-48 V DC | 0,1 A | 16-30 V DC | 1 | AQ | 1 | SSL1D101BD | 10,70 € |
| momentan. | 24-280 VAC | 2 A | 3-12 V DC | 1 | AQ | 1 | SSL1A12JDR | 13,20 € |
| momentan. | 24-280 VAC | 2 A | 15-30 V DC | 1 | AQ | 1 | SSL1A12BDR | 13,20 € |
| nullspan. | 24-280 VAC | 2 A | 3-12 V DC | 1 | AQ | 1 | SSL1A12JD | 12,50 € |
| nullspan. | 24-280 VAC | 2 A | 15-30 V DC | 1 | AQ | 1 | SSL1A12BD | 12,50 € |
| Sockel Schraubklemmen | | | 5-24 V DC | 1 | AQ | 1 | SSLZVA1 | 8,55 € |
| Sockel Federzugklemmen | | | 5-24 V DC | 1 | AQ | 1 | SSLZRA1 | 9,30 € |
| Kammschiene (20 polig) | | | | | AQ | 1 | RSLZ2 | 2,10 € |
| Trennplatte (10 Stück) | | | | | AQ | 1 | RSLZ3 | 5,60 € |
| Beschriftungsschild | | | | | AQ | 1 | RSLZ5 | 8,10 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Modulare Halbleiterrelais mit Kühlkörper, einphasig

- Direkt einsetzbare, einphasige Halbleiterrelais im Kunststoffgehäuse für Hutschienenmontage und integriertem Kühlkörper ohne Metalloberfläche.
- Zulassung: CE, cURus, CSA.



SSM1D26BD

| Ausführung | Schaltspannung | Schaltstrom pro Phase | Phasen/Kanäle | Steuer-spannung | Breite | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------|----------------|-----------------------|---------------|-----------------|--------|----|-----|-------------|-------------|
| DC-schalt. | 1-60 V DC | 6 A | 1 | 4-32 V DC | 11 mm | AQ | 1 | SSM1D26BD | 45,60 € |
| DC-schalt. | 1-60 V DC | 12 A | 1 | 4-32 V DC | 18 mm | AQ | 1 | SSM1D212BD | 53,20 € |
| DC-schalt. | 1-100 V DC | 6 A | 1 | 4-32 V DC | 11 mm | AQ | 1 | SSM1D36BD | 47,20 € |
| DC-schalt. | 1-100 V DC | 12 A | 1 | 4-32 V DC | 18 mm | AQ | 1 | SSM1D312BD | 54,60 € |
| nullspan. | 24-280 V AC | 6 A | 1 | 4-32 V DC | 11 mm | AQ | 1 | SSM1A16BD | 43,70 € |
| nullspan. | 24-280 V AC | 12 A | 1 | 4-32 V DC | 18 mm | AQ | 1 | SSM1A112BD | 50,40 € |
| nullspan. | 48-600 V AC | 6 A | 1 | 4-32 V DC | 11 mm | AQ | 1 | SSM1A36BD | 45,00 € |
| nullspan. | 48-600 V AC | 12 A | 1 | 4-32 V DC | 18 mm | AQ | 1 | SSM1A312BD | 53,20 € |
| nullspan. | 24-280 V AC | 6 A | 2 | 4-32 V DC | 18 mm | AQ | 1 | SSM2A16BD | 62,40 € |
| nullspan. | 48-600 V AC | 6 A | 2 | 4-32 V DC | 18 mm | AQ | 1 | SSM2A36BD | 65,20 € |
| moment. | 24-280 V AC | 6 A | 1 | 4-32 V DC | 11 mm | AQ | 1 | SSM1A36BDR | 46,70 € |
| moment. | 24-280 V AC | 12 A | 1 | 4-32 V DC | 18 mm | AQ | 1 | SSM1A112BDR | 51,00 € |
| moment. | 48-600 V AC | 6 A | 1 | 4-32 V DC | 11 mm | AQ | 1 | SSM1A16BDR | 44,40 € |
| moment. | 48-600 V AC | 12 A | 1 | 4-32 V DC | 18 mm | AQ | 1 | SSM1A312BDR | 55,00 € |
| moment. | 24-280 V AC | 6 A | 2 | 4-32 V DC | 18 mm | AQ | 1 | SSM2A16BDR | 63,10 € |
| moment. | 48-600 V AC | 6 A | 2 | 4-32 V DC | 18 mm | AQ | 1 | SSM2A36BDR | 66,00 € |

Halbleiterrelais mit Kühlkörper, einphasig

- Einphasige Halbleiterrelais mit Aluminiumkühlkörper zur Hutschienenmontage.
- Zulassungen: CE, UL, CSA.



SSM1A120BD

| Ausführung | Schaltspannung | Schaltstrom pro Phase | Phasen/Kanäle | Steuer-spannung | Breite | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------|----------------|-----------------------|---------------|-----------------|---------|----|-----|-------------|-------------|
| nullspan. | 24-280 V AC | 20 A | 1 | 4-32 V DC | 22,5 mm | AQ | 1 | SSM1A120BD | 49,80 € |
| nullspan. | 24-280 V AC | 20 A | 1 | 90-280 V AC | 22,5 mm | AQ | 1 | SSM1A120M7 | 56,60 € |
| nullspan. | 24-280 V AC | 30 A | 1 | 4-32 V DC | 22,5mm | AQ | 1 | SSM1A130BD | 61,90 € |
| nullspan. | 24-280 V AC | 30 A | 1 | 90-280 V AC | 22,5 mm | AQ | 1 | SSM1A130M7 | 67,90 € |
| nullspan. | 48-660 V AC | 30 A | 1 | 4-32 V DC | 22,5 mm | AQ | 1 | SSM1A430BD | 67,30 € |
| nullspan. | 48-660 V AC | 30 A | 1 | 90-280 V AC | 22,5 mm | AQ | 1 | SSM1A430M7 | 74,70 € |
| nullspan. | 24-280 V AC | 45 A | 1 | 4-32 V DC | 45 mm | AQ | 1 | SSM1A145BD | 73,00 € |
| nullspan. | 48-660 V AC | 45 A | 1 | 4-32 V DC | 45 mm | AQ | 1 | SSM1A445BD | 75,20 € |
| nullspan. | 48-660 V AC | 55 A | 1 | 4-32 V DC | 45 mm | AQ | 1 | SSM1A455BD | 86,70 € |

Halbleiterrelais mit Kühlkörper, dreiphasig

- Dreiphasige Halbleiterrelais mit Aluminiumkühlkörper zur Hutschienenmontage
- Zulassungen: CE, UL, CSA.



SSM3A325BD

| Ausführung | Schaltspannung | Schaltstrom pro Phase | Phasen/Kanäle | Steuer-spannung | Breite | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------|----------------|-----------------------|---------------|-----------------|--------|----|-----|-------------|-------------|
| nullspan. | 48-600 V AC | 25 A | 3 | 4-32 V DC | 90 mm | AQ | 1 | SSM3A325BD | 183,00 € |
| nullspan. | 48-600 V AC | 25 A | 3 | 180-280 V AC | 90 mm | AQ | 1 | SSM3A325P7 | 190,00 € |
| moment. | 48-600 V AC | 25 A | 3 | 4-32 V DC | 90 mm | AQ | 1 | SSM3A325BDR | 188,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Halbleiterrelais zur Montage, einphasig

- Einphasige Halbleiterrelais zur Montage auf Montageplatte oder Kühlkörper.
- IP 20, Teleskopschraube: einfacher Leitungsanschluss.
- Zulassungen: CE, UL, CSA, ROHS.
- Für die Halbleiterrelais SSP.. ist ein anwenderseitiges Kühlkonzept vorzusehen und eine Wärmebetrachtung durchzuführen.



SSP1A110BD

| Ausführung | Schaltspannung | Schaltstrom pro Phase | Phasen/Kanäle | Steuer-spannung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------|----------------|-----------------------|---------------|-----------------|----|-----|-------------|-------------|
| nullspan. | 24-300 V AC | 10 A | 1 | 3-32 V DC | AQ | 1 | SSP1A110BD | 23,90 € |
| nullspan. | 24-300 V AC | 10 A | 1 | 90-280 V AC | AQ | 1 | SSP1A110M7 | 26,90 € |
| nullspan. | 24-300 V AC | 25 A | 1 | 3-32 V DC | AQ | 1 | SSP1A125BD | 25,30 € |
| nullspan. | 24-300 V AC | 25 A | 1 | 90-280 V AC | AQ | 1 | SSP1A125M7 | 29,50 € |
| nullspan. | 24-300 V AC | 50 A | 1 | 3-32 V DC | AQ | 1 | SSP1A150BD | 34,50 € |
| nullspan. | 24-300 V AC | 50 A | 1 | 90-280 V AC | AQ | 1 | SSP1A150M7 | 40,50 € |
| nullspan. | 48-660 V AC | 50 A | 1 | 4-32 V DC | AQ | 1 | SSP1A450BD | 43,70 € |
| nullspan. | 48-660 V AC | 50 A | 1 | 90-280 V AC | AQ | 1 | SSP1A450M7 | 51,70 € |
| nullspan. | 24-300 V AC | 75 A | 1 | 3-32 V DC | AQ | 1 | SSP1A175BD | 57,60 € |
| nullspan. | 24-300 V AC | 75 A | 1 | 90-280 V AC | AQ | 1 | SSP1A175M7 | 64,20 € |
| nullspan. | 48-660 V AC | 75 A | 1 | 4-43 V DC | AQ | 1 | SSP1A475BD | 65,20 € |
| nullspan. | 48-660 V AC | 75 A | 1 | 90-280 V AC | AQ | 1 | SSP1A475M7 | 70,90 € |
| nullspan. | 48-660 V AC | 90 A | 1 | 4-32 V DC | AQ | 1 | SSP1A490BD | 83,10 € |
| nullspan. | 48-660 V AC | 90 A | 1 | 90-280 V AC | AQ | 1 | SSP1A490M7 | 88,20 € |
| nullspan. | 48-660 V AC | 125 A | 1 | 4-32 V DC | AQ | 1 | SSP1A4125BD | 89,30 € |
| nullspan. | 48-660 V AC | 125 A | 1 | 90-280 V AC | AQ | 1 | SSP1A4125M7 | 97,40 € |
| DC-schalt. | 3-150 V DC | 12 A | 1 | 4-32 V DC | AQ | 1 | SSP1D412BD | 37,90 € |
| DC-schalt. | 3-150 V DC | 25 A | 1 | 4-32 V DC | AQ | 1 | SSP1D425BD | 45,10 € |
| DC-schalt. | 3-150 V DC | 40 A | 1 | 4-32 V DC | AQ | 1 | SSP1D440BD | 51,40 € |

Halbleiterrelais zur Montage, einphasig, Wärmeableitfolie

- Einphasige Halbleiterrelais zur Montage auf Montageplatte oder Kühlkörper.
- Werkseitig bereits mit einer Wärmeableitfolie versehen, zur sauberen und schnellen Montage.
- IP20, Teleskopschraube: einfacher Leitungsanschluss.
- Zulassungen: CE, UL, CSA, ROHS.
- Für die Halbleiterrelais SSP.. ist ein anwenderseitiges Kühlkonzept vorzusehen und eine Wärmebetrachtung durchzuführen.



SSP1A110BDT

| Ausführung | Schaltspannung | Schaltstrom pro Phase | Phasen/Kanäle | Steuer-spannung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------|----------------|-----------------------|---------------|-----------------|----|-----|--------------|-------------|
| nullspan. | 24-300 V AC | 10 A | 1 | 3-32 V DC | AQ | 1 | SSP1A110BDT | 24,40 € |
| nullspan. | 24-300 V AC | 10 A | 1 | 90-280 V AC | AQ | 1 | SSP1A110M7T | 28,40 € |
| nullspan. | 24-300 V AC | 25 A | 1 | 3-32 V DC | AQ | 1 | SSP1A125BDT | 27,40 € |
| nullspan. | 24-300 V AC | 25 A | 1 | 90-280 V AC | AQ | 1 | SSP1A125M7T | 31,40 € |
| nullspan. | 24-300 V AC | 50 A | 1 | 3-32 V DC | AQ | 1 | SSP1A150BDT | 36,60 € |
| nullspan. | 24-300 V AC | 50 A | 1 | 90-280 V AC | AQ | 1 | SSP1A150M7T | 41,80 € |
| nullspan. | 48-660 V AC | 50 A | 1 | 4-32 V DC | AQ | 1 | SSP1A450BDT | 46,30 € |
| nullspan. | 48-660 V AC | 50 A | 1 | 90-280 V AC | AQ | 1 | SSP1A450M7T | 53,80 € |
| nullspan. | 24-300 V AC | 75 A | 1 | 3-32 V DC | AQ | 1 | SSP1A175BDT | 59,60 € |
| nullspan. | 24-300 V AC | 75 A | 1 | 90-280 V AC | AQ | 1 | SSP1A175M7T | 66,00 € |
| nullspan. | 48-660 V AC | 75 A | 1 | 4-43 V DC | AQ | 1 | SSP1A475BDT | 67,20 € |
| nullspan. | 48-660 V AC | 75 A | 1 | 90-280 V AC | AQ | 1 | SSP1A475M7T | 72,90 € |
| nullspan. | 48-660 V AC | 90 A | 1 | 4-32 V DC | AQ | 1 | SSP1A490BDT | 85,10 € |
| nullspan. | 48-660 V AC | 90 A | 1 | 90-280 V AC | AQ | 1 | SSP1A490M7T | 90,10 € |
| nullspan. | 48-660 V AC | 125 A | 1 | 4-32 V DC | AQ | 1 | SSP1A4125BDT | 94,10 € |
| nullspan. | 48-660 V AC | 125 A | 1 | 90-280 V AC | AQ | 1 | SSP1A4125M7T | 102,00 € |
| DC-schalt. | 3-150 V DC | 12 A | 1 | 4-32 V DC | AQ | 1 | SSP1D412BDT | 39,90 € |
| DC-schalt. | 3-150 V DC | 25 A | 1 | 4-32 V DC | AQ | 1 | SSP1D425BDT | 47,30 € |
| DC-schalt. | 3-150 V DC | 40 A | 1 | 4-32 V DC | AQ | 1 | SSP1D440BDT | 53,50 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Halbleiterrelais zur Montage, einphasig, Wärmeableitfolie, Diagnosefunktion

- Einphasige Halbleiterrelais zur Montage auf Montageplatte oder Kühlkörper.
- Werksseitig bereits mit einer Wärmeableitfolie versehen, zur sauberen und schnellen Montage; integrierte Test- und Diagnosefunktion des Ausgangskreises (Drahtbruch, Kurzschluss, Verlust Versorgung, ordnungsgemäße Funktion) mit zusätzlichem Diagnoseausgang.
- IP20, Teleskopschraube: einfacher Leitungsanschluss.
- Zulassungen: CE, UL, CSA, ROHS.
- Für die Halbleiterrelais SSP.. ist ein anwenderseitiges Kühlkonzept vorzusehen und eine Wärmebetrachtung durchzuführen.



SSP1A125BDS

| Ausführung | Schaltspannung | Schaltstrom pro Phase | Phasen/Kanäle | Steuer-spannung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------|----------------|-----------------------|---------------|-----------------|----|-----|--------------|-------------|
| nullspan. | 24-300 V AC | 25 A | 1 | 3-32 V DC | AQ | 1 | SSP1A125BDS | 48,50 € |
| nullspan. | 24-300 V AC | 50 A | 1 | 3-32 V DC | AQ | 1 | SSP1A150BDS | 58,90 € |
| nullspan. | 48-660 V AC | 50 A | 1 | 4-32 V DC | AQ | 1 | SSP1A450BDS | 66,90 € |
| nullspan. | 48-660 V AC | 75 A | 1 | 4-32 V DC | AQ | 1 | SSP1A475BDS | 87,70 € |
| nullspan. | 48-660 V AC | 90 A | 1 | 4-32 V DC | AQ | 1 | SSP1A490BDS | 102,30 € |
| nullspan. | 48-660 V AC | 125 A | 1 | 4-32 V DC | AQ | 1 | SSP1A4125BDS | 113,60 € |

Halbleiterrelais zur Montage, 3-phasig

- 3-phasige Halbleiterrelais mit Schutzbeschaltung zur Befestigung auf Kühlkörper;
- SSP3..T mit werksseitiger Wärmeableitfolie zur schnellen und sauberen Montage;
- IP20.
- Zulassung: CE, cURus, CSA.



SSP3A225BD

| Ausführung | Schaltspannung | Schaltstrom pro Phase | Phasen/Kanäle | Steuer-spannung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------|----------------|-----------------------|---------------|-----------------|----|-----|-------------|-------------|
| nullspan. | 48-530 V AC | 25 A | 3 | 4-32 V DC | AQ | 1 | SSP3A225BD | 178,00 € |
| nullspan. | 48-530 V AC | 50 A | 3 | 4-32 V DC | AQ | 1 | SSP3A250BD | 190,00 € |
| nullspan. | 48-530 V AC | 25 A | 3 | 180-280 V AC | AQ | 1 | SSP3A225P7 | 180,00 € |
| nullspan. | 48-530 V AC | 50 A | 3 | 180-280 V AC | AQ | 1 | SSP3A250P7 | 192,00 € |
| moment. | 48-530 V AC | 25 A | 3 | 4-32 V DC | AQ | 1 | SSP3A225BDR | 183,00 € |
| moment. | 48-530 V AC | 50 A | 3 | 4-32 V DC | AQ | 1 | SSP3A250BDR | 195,00 € |

Halbleiterrelais zur Montage, 3-phasig, Wärmeableitfolie

- 3-phasige Halbleiterrelais für 25 A oder 50 A pro Phase bei 48-530 V AC mit Schutzbeschaltung zur Befestigung auf Kühlkörper;
- SSP3..T mit werksseitiger Wärmeableitfolie zur schnellen und sauberen Montage;
- IP20.
- Zulassung: CE, cURus, CSA.
- Werksseitig bereits mit einer Wärmeableitfolie versehen, zur sauberen und schnellen Montage



SSP3A225BDT

| Ausführung | Schaltspannung | Schaltstrom pro Phase | Phasen/Kanäle | Steuer-spannung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------|----------------|-----------------------|---------------|-----------------|----|-----|--------------|-------------|
| nullspan. | 48-530 V AC | 25 A | 3 | 4-32 V DC | AQ | 1 | SSP3A225BDT | 183,00 € |
| nullspan. | 48-530 V AC | 50 A | 3 | 4-32 V DC | AQ | 1 | SSP3A250BDT | 195,00 € |
| nullspan. | 48-530 V AC | 25 A | 3 | 180-280 V AC | AQ | 1 | SSP3A225P7T | 186,00 € |
| nullspan. | 48-530 V AC | 50 A | 3 | 180-280 V AC | AQ | 1 | SSP3A250P7T | 198,00 € |
| moment. | 48-530 V AC | 25 A | 3 | 4-32 V DC | AQ | 1 | SSP3A225BDRT | 188,00 € |
| montan. | 48-530 V AC | 50 A | 3 | 4-32 V DC | AQ | 1 | SSP3A250BDRT | 202,00 € |

Kühlkörper für Halbleiterrelais

- Kühlkörper aus Aluminium für kundenseitige Montage der Halbleiterrelais
- Für die thermische Auswahl des geeigneten Kühlkörpers ist eine Wärmebetrachtung durchzuführen.



SSRHP02

| Ausführung | Montage des Kühlkörpers | Anzahl Halbleiterrelais (mech. Montage) | K/W | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------------------------|-------------------------|---|-----|----|-----|-------------|-------------|
| Kühlkörper für Halbleiterrelais | Schraubbefestigung | 1x SSP3, 1-3x SSP1 | 0,2 | AQ | 1 | SSRHP02 | 129,00 € |
| Kühlkörper für Halbleiterrelais | Schraubbefestigung | 1x SSP3, 1-3x SSP1 | 0,5 | AQ | 1 | SSRHP05 | 69,00 € |
| Kühlkörper für Halbleiterrelais | Schraubbefestigung | 1x SSP1 | 0,7 | AQ | 1 | SSRHP07 | 41,40 € |
| Kühlkörper für Halbleiterrelais | Schraubbefestigung | 1x SSP3, 1-2x SSP1 | 1,0 | AQ | 1 | SSRHP10 | 39,30 € |
| Kühlkörper für Halbleiterrelais | Schraubbefestigung | 1-2x SSP1 | 1,7 | AQ | 1 | SSRHP17 | 50,80 € |
| Kühlkörper für Halbleiterrelais | Schraubbefestigung | 1x SSP1 | 2,5 | AQ | 1 | SSRHP25 | 22,70 € |
| Kühlkörper für Halbleiterrelais | Hutschiene | 1x SSP3, 1-2x SSP2 | 1,0 | AQ | 1 | SSRHD10 | 48,80 € |

Anschluss-Zubehör Halbleiterrelais

- Kupfer-Kabelschuhe zum Anschluss von Leitungen mit größeren Querschnitt an die Halbleiterrelais SSP1.
- Einen Berührungsschutz ist anwenderseitig vorzunehmen.



SSRAL1

| Ausführung | Leitungsquerschnitt | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------------------|---|----|-----|-------------|-------------|
| Kabelschuh für Leitungsanschluss | 13,3 - 53,5 mm ² (AWG 6 - 0) | AQ | 1 | SSRAL1 | 30,40 € |
| Kabelschuh für Leitungsanschluss | 2,1 - 13,3 mm ² (AWG 14 - 6) | AQ | 1 | SSRAL2 | 14,70 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schmale Interface-Relais RSL

- Schmales Interface-Relais in Baubreite 6,2 mm
- Relais mit 1 Wechslerkontakt
- Kontakte bis 6 A belastbar
- Stecksockel mit Schraub- oder Federzugklemmen
- LED-Anzeige, Spannungsanpassung und Schutz im Sockel integriert
- Hebel zum problemlosen Einrasten und Entnahme des Relais
- Aufnahme am Sockel für Beschriftungsschild
- Sockel aufrastbar auf Hutschiene
- Zulassungen: CE, UL, CSA, EAC, RoHS

Vormontierte schmale Interface-Relais RSL

- Fertig zusammengebaute Relais zum direkten Einbau, bestehend aus Relaissockel mit eingestecktem Relais



RSL1PVJU

| Anschlüsse | Steuerspannung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------|----------------|----|-----|-------------|-------------|
| Schrauben | 12 VAC/DC | AQ | 1 | RSL1PVJU | 15,00 € |
| Federzug | 12 VAC/DC | AQ | 1 | RSL1PRJU | 15,50 € |
| Schrauben | 24 VAC/DC | AQ | 1 | RSL1PVBU | 14,60 € |
| Federzug | 24 VAC/DC | AQ | 1 | RSL1PRBU | 15,20 € |
| Schrauben | 110 VAC/DC | AQ | 1 | RSL1PVFU | 15,90 € |
| Federzug | 110 VAC/DC | AQ | 1 | RSL1PRFU | 16,80 € |
| Schrauben | 230 VAC/DC | AQ | 1 | RSL1PVPU | 15,90 € |
| Federzug | 230 VAC/DC | AQ | 1 | RSL1PRPU | 16,80 € |

Einzelne Komponenten schmale Interface-Relais RSL

- Einzelne Teile und Zubehör



RSL1AB4JD

| Ausführung | Steuerspannung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-----------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Relais zum Einstecken, Standardkontakt | 12 VDC | AQ | 1 | RSL1AB4JD | 4,95 € |
| Relais zum Einstecken, Standardkontakt | 24 VDC | AQ | 1 | RSL1AB4BD | 4,75 € |
| Relais zum Einstecken, Standardkontakt | 60 VDC | AQ | 1 | RSL1AB4ND | 7,75 € |
| Relais zum Einstecken, vergoldeter Kontakt | 12 VDC | AQ | 1 | RSL1GB4JD | 6,25 € |
| Relais zum Einstecken, vergoldeter Kontakt | 24 VDC | AQ | 1 | RSL1GB4BD | 6,05 € |
| Relais zum Einstecken, vergoldeter Kontakt | 60 VDC | AQ | 1 | RSL1GB4ND | 9,15 € |
| Stecksockel, Schraubklemme, für RSL1..JD und RSL1..BD | 12 VAC/DC + 24 VAC/DC | AQ | 1 | RSLZVA1 | 8,70 € |
| Stecksockel, Schraubklemme, für RSL1..ND | 110 VAC/DC | AQ | 1 | RSLZVA3 | 8,70 € |
| Stecksockel, Schraubklemme, für RSL1..ND | 230 VAC/DC | AQ | 1 | RSLZVA4 | 8,70 € |
| Stecksockel, Federzugklemme, für RSL1..JD und RSL1..BD | 12 VAC/DC + 24 VAC/DC | AQ | 1 | RSLZRA1 | 9,55 € |
| Stecksockel, Federzugklemme, für RSL1..ND | 110 VAC/DC | AQ | 1 | RSLZRA3 | 9,55 € |
| Stecksockel, Federzugklemme, für RSL1..ND | 230 VAC/DC | AQ | 1 | RSLZRA4 | 9,55 € |
| Kammschiene, 20polig | | AQ | 1 | RSLZ2 | 2,10 € |
| Trennplatte (10 Stk) | | AQ | 1 | RSLZ3 | 5,60 € |
| Beschriftungsschild (64 Stk) | | AQ | 1 | RSLZ5 | 8,10 € |

Interface-Relais RSB

- Interface-Relais in Baubreite 15,5 mm
- Relais mit 1 oder 2 Wechslerkontakten
- Kontakte bis 8 A, 12 A oder 16 A belastbar
- Stecksockel mit Schraubklemmen in getrennter Anordnung
- Sockel aufrastbar auf Hutschiene oder aufschraubbar auf Montageplatte
- Zulassungen: CE, UL, CSA, EAC

Vormontierte Interface-Relais RSB

- Fertig zusammengebaute Relais zum direkten Einbau, bestehend aus Relaissockel mit eingestecktem Relais, LED-Anzeige am Schutzmodul, Kunststoffhaltebügel zur Fixierung und einfachen Entnahme, Beschriftungsschild für Betriebsmittelkennzeichnung

| Kontakte | Schaltstrom | Steuerspannung | Schutzmodul | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------|-------------|----------------|-------------|----|-----|--------------|-------------|
| 1 W | 12 A | 12 VDC | Diode | AQ | 1 | RSB1A120JDPV | 14,50 € |
| 1 W | 12 A | 24 VDC | Diode | AQ | 1 | RSB1A120BDPV | 13,90 € |
| 1 W | 12 A | 24 VAC | Varistor | AQ | 1 | RSB1A120B7PV | 15,90 € |
| 1 W | 12 A | 120 VAC | Varistor | AQ | 1 | RSB1A120F7PV | 19,60 € |
| 1 W | 12 A | 230 VAC | Varistor | AQ | 1 | RSB1A120P7PV | 18,90 € |
| 1 W | 16 A | 24 VDC | Diode | AQ | 1 | RSB1A160BDPV | 14,90 € |
| 1 W | 16 A | 230 VAC | Varistor | AQ | 1 | RSB1A160P7PV | 19,90 € |
| 2 W | 8 A | 12 VDC | Diode | AQ | 1 | RSB2A080JDPV | 16,10 € |
| 2 W | 8 A | 24 VDC | Diode | AQ | 1 | RSB2A080BDPV | 15,80 € |
| 2 W | 8 A | 24 VAC | Varistor | AQ | 1 | RSB2A080B7PV | 17,70 € |
| 2 W | 8 A | 120 VAC | Varistor | AQ | 1 | RSB2A080F7PV | 21,80 € |
| 2 W | 8 A | 230 VAC | Varistor | AQ | 1 | RSB2A080P7PV | 20,90 € |

Einzelne Komponenten schmale Interface-Relais RSL

- Einzelne Teile und Zubehör



RSB1A120JD

| Ausführung | Steuerspannung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----------------|----|-----|-------------|-------------|
| Steckrelais, 1 W, 12 A | 12 VDC | AQ | 1 | RSB1A120JD | 4,25 € |
| Steckrelais, 1 W, 12 A | 24 VDC | AQ | 1 | RSB1A120BD | 3,95 € |
| Steckrelais, 1 W, 12 A | 24 VAC | AQ | 1 | RSB1A120B7 | 4,50 € |
| Steckrelais, 1 W, 12 A | 120 VAC | AQ | 1 | RSB1A120F7 | 7,50 € |
| Steckrelais, 1 W, 12 A | 230 VAC | AQ | 1 | RSB1A120P7 | 7,30 € |
| Steckrelais, 1 W, 16 A | 12 VDC | AQ | 1 | RSB1A160JD | 4,50 € |
| Steckrelais, 1 W, 16 A | 24 VDC | AQ | 1 | RSB1A160BD | 4,10 € |
| Steckrelais, 1 W, 16 A | 24 VAC | AQ | 1 | RSB1A160B7 | 4,35 € |
| Steckrelais, 1 W, 16 A | 120 VAC | AQ | 1 | RSB1A160F7 | 7,90 € |
| Steckrelais, 1 W, 16 A | 230 VAC | AQ | 1 | RSB1A160P7 | 7,50 € |
| Steckrelais, 2 W, 8 A | 12 VDC | AQ | 1 | RSB2A080JD | 5,20 € |
| Steckrelais, 2 W, 8 A | 24 VDC | AQ | 1 | RSB2A080BD | 5,05 € |
| Steckrelais, 2 W, 8 A | 24 VAC | AQ | 1 | RSB2A080B7 | 5,20 € |
| Steckrelais, 2 W, 8 A | 120 VAC | AQ | 1 | RSB2A080F7 | 9,50 € |
| Steckrelais, 2 W, 8 A | 230 VAC | AQ | 1 | RSB2A080P7 | 8,65 € |
| Stecksockel für RSB1A160.. Und RSB2A080.. | | AQ | 1 | RSZE1S48M | 6,20 € |
| Stecksockel für RSB1A120.. | | AQ | 1 | RSZE1S35M | 5,85 € |
| Schutzmodul Diode | 6-230 VDC | AQ | 1 | RXM040W | 2,15 € |
| Schutzmodul Diode + LED grün | 6-24 VDC | AQ | 1 | RZM031RB | 4,35 € |
| Schutzmodul Varistor + LED grün | 6-24 VAC | AQ | 1 | RZM021RB | 7,00 € |
| Schutzmodul Varistor + LED grün | 110-230 VAC | AQ | 1 | RZM021FP | 7,00 € |
| Kunststoffhaltebügel | | AQ | 1 | RSZR215 | 0,43 € |
| Beschriftungsschild | | AQ | 1 | RSZL300 | 0,31 € |
| Kammchiene 8polig | | AQ | 1 | RGSZ08 | auf Anfrage |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Vormontierte Interface-Relais RXG

- Fertig zusammengebaute Relais zum direkten Einbau, bestehend aus Relaissockel mit eingestecktem Relais, LED-Anzeige am Schutzmodul, Kunststoffhaltebügel zur Fixierung und einfachen Entnahme, Beschriftungsschild für Betriebsmittelkennzeichnung

| Kontakte | Schaltstrom | Schutzmodul | Prüftaste/hebel | LED | Steuerspannung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------|-------------|-------------|-----------------|----------------|----------------|----|-----|-------------|-------------|
| 1 W | 10 A | Diode | ja | ja | 24 VDC | AQ | 1 | RXG12BDPV | 14,10 € |
| 1 W | 10 A | Diode | - | ja | 24 VDC | AQ | 1 | RXG13BDPV | 13,40 € |
| 1 W | 10 A | Varistor | ja | ja | 24 VAC | AQ | 1 | RXG12B7PV | 17,90 € |
| 1 W | 10 A | Varistor | ja | ja | 230 VAC | AQ | 1 | RXG12P7PV | 17,90 € |
| 1 W | 10 A | Varistor | - | ja | 230 VAC | AQ | 1 | RXG13P7PV | 17,20 € |
| 2 W | 5 A | Diode | ja | am Schutzmodul | 24 VDC | AQ | 1 | RXG21BDPV | 14,50 € |
| 2 W | 5 A | Diode | ja | ja | 24 VDC | AQ | 1 | RXG22BDPV | 15,60 € |
| 2 W | 5 A | Diode | - | ja | 24 VDC | AQ | 1 | RXG23BDPV | 14,90 € |
| 2 W | 5 A | Varistor | ja | am Schutzmodul | 24 VAC | AQ | 1 | RXG21P7PV | 18,30 € |
| 2 W | 5 A | Varistor | ja | ja | 24 VAC | AQ | 1 | RXG22B7PV | 19,50 € |
| 2 W | 5 A | Varistor | ja | am Schutzmodul | 230 VAC | AQ | 1 | RXG21P7PV | 18,30 € |
| 2 W | 5 A | Varistor | ja | ja | 230 VAC | AQ | 1 | RXG22P7PV | 19,50 € |
| 2 W | 5 A | Varistor | - | ja | 230 VAC | AQ | 1 | RXG23P7PV | 18,90 € |

Einzelne Komponenten Interface-Relais RXG

- Einzelne Teile und Zubehör



RXG12BD

| Ausführung | Schaltstrom | Mechan. Stellungsanzeige | Prüftaste/Prüfhebel | LED-Anzeige | Spannung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-------------|--------------------------|---------------------|-------------|-----------------|----|-----|-------------|-------------|
| Steckrelais RXG, 1 W | 10 A | ja | ja | ja | 24 V DC | AQ | 10 | RXG12BD | 6,50 € |
| Steckrelais RXG, 1 W | 10 A | ja | nein | ja | 24 V DC | AQ | 10 | RXG13BD | 5,75 € |
| Steckrelais RXG, 1 W | 10 A | ja | ja | nein | 24 V DC | AQ | 10 | RXG11BD | 5,35 € |
| Steckrelais RXG, 1 W | 10 A | nein | nein | nein | 24 V DC | AQ | 10 | RXG15BD | 4,65 € |
| Steckrelais RXG, 1 W | 10 A | ja | ja | ja | 230 V AC | AQ | 10 | RXG12P7 | 7,75 € |
| Steckrelais RXG, 1 W | 10 A | ja | nein | ja | 230 V AC | AQ | 10 | RXG13P7 | 7,00 € |
| Steckrelais RXG, 1 W | 10 A | ja | ja | nein | 230 V AC | AQ | 10 | RXG11P7 | 6,60 € |
| Steckrelais RXG, 1 W | 10 A | nein | nein | nein | 230 V AC | AQ | 10 | RXG15P7 | 5,95 € |
| Sockel für RXG1, getrennte Kontakt-Anordnung, Schraubklemme, Bügel | 10 A | | | | 250 V | AQ | 10 | RGZE1S35M | 3,45 € |
| Steckrelais RXG, 2 W | 5 A | ja | ja | ja | 24 V DC | AQ | 10 | RXG22BD | 7,40 € |
| Steckrelais RXG, 2 W | 5 A | ja | nein | ja | 24 V DC | AQ | 10 | RXG23BD | 6,70 € |
| Steckrelais RXG, 2 W | 5 A | ja | ja | nein | 24 V DC | AQ | 10 | RXG21BD | 6,25 € |
| Steckrelais RXG, 2 W | 5 A | nein | nein | nein | 24 V DC | AQ | 10 | RXG25BD | 5,45 € |
| Steckrelais RXG, 2 W | 5 A | ja | ja | ja | 230 V AC | AQ | 10 | RXG22P7 | 8,75 € |
| Steckrelais RXG, 2 W | 5 A | ja | nein | ja | 230 V AC | AQ | 10 | RXG23P7 | 8,05 € |
| Steckrelais RXG, 2 W | 5 A | ja | ja | nein | 230 V AC | AQ | 10 | RXG21P7 | 7,50 € |
| Steckrelais RXG, 2 W | 5 A | nein | nein | nein | 230 V AC | AQ | 10 | RXG25P7 | 6,80 € |
| Sockel für RXG2, getrennte Kontakt-Anordnung, Schraubklemme, Bügel | 5 A | | | | 250 V | AQ | 10 | RGZE1S48M | 4,05 € |
| Ersatz-Haltebügel aus Kunststoff, für Sockel RGZE | | | | | | AQ | 10 | RGZR215 | 0,31 € |
| Schutzmodul, Diode | | | | | 6-230 V DC | AQ | 10 | RZM040W | 2,20 € |
| Schutzmodul, Varistor + LED grün | | | | | 6-24 V AC | AQ | 10 | RZM021RB | 7,00 € |
| Schutzmodul, Varistor + LED grün | | | | | 110-230 V AC/DC | AQ | 10 | RZM021FP | 7,00 € |
| Kammreihe 8 polig | | | | | | AQ | 10 | RGZS08 | 4,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Miniaturrelais RXM

- Die Ansteuerung von 2 bis 4 Kreisen mit einer max. Schaltspannung von 250 V AC / DC gestattet vielkanalige Steuerungsaufgaben bei geringem Platzbedarf (B x H x T: 27 x 83 x 82 mm).
- Die Relais lassen sich im Testbetrieb mittels Prüftaste und Prüfhebel manuell steuern.
- Jedes Relais hat eine mechanische Schaltanzeige und optional eine LED.
- Weitere Spannungen zur Ansteuerung stehen zur Verfügung.
- Zulassungen: CE, UL, CSA, LR, RoHS, GOST.

| Kontakte | Socket-anordnung | Schaltstrom | LED | Steuer-spannung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------|------------------|-------------|-----|-----------------|----|-----|--------------|-------------|
| 2 W | kombiniert | 12 A | ja | 24 VDC | | 1 | RXM2AB2BDPVM | 23,10 € |
| 2 W | getrennt | 12 A | ja | 24 VDC | | 1 | RXM2AB2BDPVS | 23,00 € |
| 2 W | kombiniert | 12 A | ja | 24 VAC | | 1 | RXM2AB2B7PVM | 23,30 € |
| 2 W | getrennt | 12 A | ja | 24 VAC | | 1 | RXM2AB2B7PVS | 23,20 € |
| 2 W | kombiniert | 12 A | ja | 230 VAC | | 1 | RXM2AB2P7PVM | 24,00 € |
| 2 W | getrennt | 12 A | ja | 230 VAC | | 1 | RXM2AB2P7PVS | 23,90 € |
| 4 W | kombiniert | 6 A | - | 24 VDC | | 1 | RXM4AB1BDPVM | 21,00 € |
| 4 W | getrennt | 6 A | - | 24 VDC | | 1 | RXM4AB1BDPVS | 20,90 € |
| 4 W | kombiniert | 6 A | ja | 24 VDC | | 1 | RXM4AB2BDPVM | 22,80 € |
| 4 W | getrennt | 6 A | ja | 24 VDC | | 1 | RXM4AB2BDPVS | 22,20 € |
| 4 W | kombiniert | 6 A | - | 24 VAC | | 1 | RXM4AB1B7PVM | 21,00 € |
| 4 W | getrennt | 6 A | - | 24 VAC | | 1 | RXM4AB1B7PVS | 20,90 € |
| 4 W | kombiniert | 6 A | ja | 24 VAC | | 1 | RXM4AB2B7PVM | 22,80 € |
| 4 W | getrennt | 6 A | ja | 24 VAC | | 1 | RXM4AB2B7PVS | 22,20 € |
| 4 W | kombiniert | 6 A | - | 230 VAC | | 1 | RXM4AB1P7PVM | 22,00 € |
| 4 W | getrennt | 6 A | - | 230 VAC | | 1 | RXM4AB1P7PVS | 21,90 € |
| 4 W | kombiniert | 6 A | ja | 230 VAC | | 1 | RXM4AB2P7PVM | 23,70 € |
| 4 W | getrennt | 6 A | ja | 230 VAC | | 1 | RXM4AB2P7PVS | 23,10 € |

Einzelne Komponenten Miniaturrelais RXM

- Einzelne Teile und Zubehör



RXM2AB1BD

| Ausführung | Schaltstrom | LED-Anzeige | Spannung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------------|-------------|-----------------|----|-----|-------------|-------------|
| Miniaturrelais RXM, 2 W | 12 A | nein | 24 V DC | AQ | 10 | RXM2AB1BD | 6,45 € |
| Miniaturrelais RXM, 2 W | 12 A | ja | 24 V DC | AQ | 10 | RXM2AB2BD | 8,75 € |
| Miniaturrelais RXM, 2 W | 12 A | nein | 230 V AC | AQ | 10 | RXM2AB1P7 | 7,30 € |
| Miniaturrelais RXM, 2 W | 12 A | ja | 230 V AC | AQ | 10 | RXM2AB2P7 | 9,80 € |
| Socket für RXM+REXL, 2 polig, getrennte Kontakte, Kastenklappen | | nein | | AQ | 10 | RXZE2S108M | 5,30 € |
| Miniaturrelais RXM, 3 W | 10 A | nein | 24 V DC | AQ | 10 | RXM3AB1BD | 6,65 € |
| Miniaturrelais RXM, 3 W | 10 A | ja | 24 V DC | AQ | 10 | RXM3AB2BD | 9,10 € |
| Miniaturrelais RXM, 3 W | 10 A | nein | 230 V AC | AQ | 10 | RXM3AB1P7 | 7,50 € |
| Miniaturrelais RXM, 3 W | 10 A | ja | 230 V AC | AQ | 10 | RXM3AB2P7 | 9,95 € |
| Socket für RXM, 3 polig, getrennte Kontakte, Kastenklappen | | nein | | AQ | 10 | RXZE2S111M | 5,70 € |
| Miniaturrelais RXM, 4 W | 6 A | nein | 24 V DC | AQ | 10 | RXM4AB1BD | 6,85 € |
| Miniaturrelais RXM, 4 W | 6 A | ja | 24 V DC | AQ | 10 | RXM4AB2BD | 9,10 € |
| Miniaturrelais RXM, 4 W | 6 A | nein | 230 V AC | AQ | 10 | RXM4AB1P7 | 7,90 € |
| Miniaturrelais RXM, 4 W | 6 A | ja | 230 V AC | AQ | 10 | RXM4AB2P7 | 10,10 € |
| Miniaturrelais RXM, 4 W, Niederpegel | 3 A Goldkont. | ja | 24 V DC | AQ | 10 | RXM4GB2BD | 11,30 € |
| Miniaturrelais RXM, 4 W, Niederpegel | 3 A Goldkont. | ja | 230 V AC | AQ | 10 | RXM4GB2P7 | 12,30 € |
| Socket für RXM+REXL, 4 polig, getrennte Kontakte, Kastenklappen | | | | AQ | 10 | RXZE2S114M | 5,85 € |
| Schutzmodul, Diode, für Miniaturrelais-Socket RXZ | | | 6-250 V DC | AQ | 20 | RXM040W | 2,15 € |
| Schutzmodul, RC-Glied, für Miniaturrelais-Socket RXZ | | | 240 V AC | AQ | 20 | RXM041FU7 | 4,25 € |
| Schutzmodul, Varistor, für Miniaturrelais-Socket RXZ | | | 110-240 V AC/DC | AQ | 20 | RXM021FP | 4,05 € |
| Halteklemme aus Metall, für Miniaturrelaissocket RXZ | | | | AQ | 10 | RXZ400 | 0,57 € |
| Haltebügel aus Kunststoff, für Miniaturrelais-Socket RXZ | | | | AQ | 10 | RXZR335 | 0,42 € |
| Steckschilder für Miniaturrelais-Socket RXZ außer RXZE2M114 | | | | AQ | 10 | RXZL420 | 13,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Universalrelais RUM

- Die Universalrelais verfügen über zylindrische Anschlussstifte, die in Sockel mit 8- oder 11-poliger Aufnahme zu stecken sind.
- Die max. Schaltspannung liegt bei 240 V AC/DC.
- Sie verfügen über eine mechanische Stellungsanzeige sowie optional über eine Prüftaste und optionale LED-Anzeige.
- Zulassungen: CE, UL, CSA, RoHS, EAC.
- Weitere Spulenspannungen sind für alle Relais verfügbar und im Katalog ZXKTSS angegeben - je nach Relaisstyp von 6 V DC bis 220 V DC und von 12 V AC bis 240 V AC.



RUMC22BD

| Ausführung | Schaltstrom | Prüftaste Prüfhebel | LED- Anzeige | Spannung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-------------|------------------------|-----------------|----------|----|-----|-------------|-------------|
| Steckbare Universalrelais RUM, 2 W | 10 A | ja | ja | 24 V DC | AQ | 10 | RUMC22BD | 12,40 € |
| Steckbare Universalrelais RUM, 2 W | 10 A | nein | ja | 24 V DC | AQ | 10 | RUMC23BD | 11,50 € |
| Steckbare Universalrelais RUM, 2 W | 10 A | ja | nein | 24 V DC | AQ | 10 | RUMC21BD | 10,90 € |
| Steckbare Universalrelais RUM, 2 W | 10 A | ja | ja | 230 V AC | AQ | 10 | RUMC22P7 | 12,60 € |
| Steckbare Universalrelais RUM, 2 W | 10 A | nein | ja | 230 V AC | AQ | 10 | RUMC23P7 | 11,70 € |
| Steckbare Universalrelais RUM, 2 W | 10 A | ja | nein | 230 V AC | AQ | 10 | RUMC21P7 | 11,10 € |
| Sockel für RUMC2+RE48, 2 polig, 8 Pins, gemischte Kontakte, Kastenklappen | | | | | AQ | 10 | RUZC2M | 5,35 € |
| Steckbare Universalrelais RUM, 3 W | 10 A | ja | ja | 24 V DC | AQ | 10 | RUMC32BD | 13,70 € |
| Steckbare Universalrelais RUM, 3 W | 10 A | nein | ja | 24 V DC | AQ | 10 | RUMC33BD | 12,70 € |
| Steckbare Universalrelais RUM, 3 W | 10 A | ja | nein | 24 V DC | AQ | 10 | RUMC31BD | 11,90 € |
| Steckbare Universalrelais RUM, 3 W | 10 A | ja | ja | 230 V AC | AQ | 10 | RUMC32P7 | 13,90 € |
| Steckbare Universalrelais RUM, 3 W | 10 A | nein | ja | 230 V AC | AQ | 10 | RUMC33P7 | 12,90 € |
| Steckbare Universalrelais RUM, 3 W | 10 A | ja | nein | 230 V AC | AQ | 10 | RUMC31P7 | 12,10 € |
| Sockel für RUMC3+RE48, 3 polig, 11 Pins, gemischte Kontakte, Kastenklappen | | | | | AQ | 10 | RUZC3M | 6,20 € |
| Schutzmodul, Diode, 6-250 VAC/DC, für Sockel RUZ und RPZ | | | | | AQ | 10 | RUW240BD | 2,45 € |
| Schutzmodul, RC-Glied, 110-240VAC, für Sockel RUZ und RPZ | | | | | AQ | 10 | RUW241P7 | 3,50 € |
| Haltebügel Metall, für Sockel RUZ | | | | | AQ | 10 | RUZC200 | 1,05 € |

Leistungsrelais RPM

- Leistungsrelais eignen sich besonders zum Schalten von Lasten bis 15 A bis zu 4 Kontakten.
- Die Relais lassen sich im Testbetrieb mittels Prüftaste und Prüfhebel manuell steuern.
- Jedes Relais hat eine mechanische Schaltanzeige und optional eine LED.
- Weitere Spannungen zur Ansteuerung stehen zur Verfügung. Zulassung: CE, UL, CSA.



RPM11BD

| Ausführung | Schaltstrom | Prüftaste Prüfhebel | LED- Anzeige | Spannung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-------------|------------------------|-----------------|------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Leistungsrelais RPM, 1 W | 15 A | ja | nein | 24 V DC | AQ | 10 | RPM11BD | 5,65 € |
| Leistungsrelais RPM, 1 W | 15 A | ja | ja | 24 V DC | AQ | 10 | RPM12BD | 7,25 € |
| Leistungsrelais RPM, 1 W | 15 A | ja | nein | 230 V AC | AQ | 10 | RPM11P7 | 10,10 € |
| Leistungsrelais RPM, 1 W | 15 A | ja | ja | 230 V AC | AQ | 10 | RPM12P7 | 11,60 € |
| Stecksockel für Leistungsrelais RPM1, kombinierte Anordnung, Schraubklemme | | | nein | | AQ | 10 | RPZF1 | 6,05 € |
| Leistungsrelais RPM, 2 W | 15 A | ja | nein | 24 V DC | AQ | 10 | RPM21BD | 13,20 € |
| Leistungsrelais RPM, 2 W | 15 A | ja | ja | 24 V DC | AQ | 10 | RPM22BD | 16,50 € |
| Leistungsrelais RPM, 2 W | 15 A | ja | nein | 230 V AC | AQ | 10 | RPM21P7 | 13,80 € |
| Leistungsrelais RPM, 2 W | 15 A | ja | ja | 230 V AC | AQ | 10 | RPM22P7 | 15,50 € |
| Stecksockel für Leistungsrelais RPM2, kombinierte Anordnung, Schraubklemme | | | nein | | AQ | 10 | RPZF2 | 8,00 € |
| Leistungsrelais RPM, 3 W | 15 A | ja | nein | 24 V DC | AQ | 10 | RPM31BD | 14,20 € |
| Leistungsrelais RPM, 3 W | 15 A | ja | ja | 24 V DC | AQ | 10 | RPM32BD | 17,50 € |
| Leistungsrelais RPM, 3 W | 15 A | ja | nein | 230 V AC | AQ | 10 | RPM31P7 | 15,00 € |
| Leistungsrelais RPM, 3 W | 15 A | ja | ja | 230 V AC | AQ | 10 | RPM32P7 | 16,50 € |
| Stecksockel für Leistungsrelais RPM3, kombinierte Anordnung, Schraubklemme | | | nein | | AQ | 10 | RPZF3 | 9,40 € |
| Leistungsrelais RPM, 4 W | | ja | nein | 24 V DC | AQ | 10 | RPM41BD | 14,80 € |
| Leistungsrelais RPM, 4 W | | ja | ja | 24 V DC | AQ | 10 | RPM42BD | 18,00 € |
| Leistungsrelais RPM, 4 W | | ja | nein | 230 V AC | AQ | 10 | RPM41P7 | 15,90 € |
| Leistungsrelais RPM, 4 W | 15 A | ja | ja | 230 V AC | AQ | 10 | RPM42P7 | 17,20 € |
| Stecksockel für Leistungsrelais RPM4, kombinierte Anordnung, Schraubklemme | | | nein | | AQ | 10 | RPZF4 | 10,70 € |
| Schutzmodul, Diode, für Miniaturrelais-Sockel RXZ | | | | 6-250 V DC | AQ | 20 | RXM040W | 2,15 € |
| Schutzmodul, Diode, für Sockel RUZ und RPZ | | | | 6-250 V DC | AQ | 10 | RUW240BD | 2,45 € |
| Schutzmodul, Varistor, für Miniaturrelais-Sockel RXZ | | | | 230 V AC / DC | AQ | 20 | RXM021FP | 4,05 € |
| Schutzmodul, Varistor, für Sockel RUZ und RPZ | | | | 230 V AC / DC | AQ | 10 | RUW242P7 | 4,20 € |

Leistungsrelais RPF

- Leistungsrelais zum Schalten von Lasten bis 30 A.
- Anschlüsse über Flachstifte.
- Keine Anzeigen vorhanden.
- Hutschienenmontage oder aufschraubbar auf Montageplatte.
- Zulassung: CE, UL, CSA, GOST.



RPF2ABD

| Ausführung | Schaltstrom | Schließer | Spannung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-------------|-----------|----------|----|-----|-------------|-------------|
| Leistungsrelais RPF, 2 S, 30 A, 24 VDC | 30 A | 2 | 24 V DC | AQ | 10 | RPF2ABD | 13,80 € |
| Leistungsrelais RPF, 2 S, 30 A, 230VAC | 30 A | 2 | 230 V AC | AQ | 10 | RPF2AP7 | 14,70 € |
| Leistungsrelais RPF, 2 W, 30 A, 24 VDC | 30 A | 2 | 24 V DC | AQ | 10 | RPF2BBD | 14,50 € |
| Leistungsrelais RPF, 2 W, 30 A, 230VAC | 30 A | 2 | 230 V AC | AQ | 10 | RPF2BP7 | 15,30 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Interface-Bausteine

- Die Interface-Bausteine sind kompakte Koppelmodule für digitale Signale, spezialisiert als Eingangs- oder Ausgangsmodul mit LED-Anzeige.
- Die Baubreite beträgt 17,5 mm.
- Zulassungen: CÉ, UL, CSA, BV, DNV.



ABR1E318B

| Ausführung | Ausgang | Spannung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|------------------------|------------|----|-----|------------------|-------------|
| Eingangs-Interface, 17,5mm, elektromechanisch | 1 Wechsler | 24 V AC/DC | AD | 1 | ABR1E318B | 49,80 € |
| Eingangs-Interface, 17,5mm, elektromechanisch | 2 Schließer | 24 V AC/DC | AD | 1 | ABR1E418B | 59,70 € |
| Ausgangs-Interface, 17,5mm, elektromechanisch | 1 Schließer | 24 V AC/DC | AD | 1 | ABR1S118B | 47,50 € |
| Ausgangs-Interface, 17,5mm, elektromechanisch | 1 Öffner + 1 Schließer | 24 V AC/DC | AD | 1 | ABR1S618B | 60,60 € |

Analogkonverter Zelio Analog

- Umwandlung von Messsignalen in normierte Strom- 0/4-20 mA und Spannungssignale 0-10 V, Versorgungsspannung 24 V DC.
- Zulassungen: CE, UL, CSA, GL;
- Montage: aufrastbar auf Hutschiene.



RMCL55BD

| Ausführung | Eingang | Ausgang | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Messumformer U/I, galv. Trennung | 0-10 V, ± 10 V 0/4-20 mA | 0-10 V, ± 10 V 0/4-20 mA | AA | 1 | RMCL55BD | 180,00 € |
| Messumformer U/I | 0-50 V, 0-300 V, 0-500 V, 4-20 mA | 0-10 V, 4-20 mA | AA | 1 | RMCL55BD | 180,00 € |
| Messumformer U/I, galv. Trennung | 0-10 V, 4-20 mA | 0-10 V, 4-20 mA | AA | 1 | RMCL55BD | 180,00 € |
| Messumformer U/I, galv. Trennung | 0-1,5 A, 0-5 A, 0-15 A | 0-10 V oder 0/4-20 mA | AA | 1 | RMCA61BD | 193,00 € |
| Messumformer Pt100, Universal | -100 - +100 °C | 0-10 V, 0/4-20 mA | AA | 1 | RMPT20BD | 138,00 € |
| Messumformer Pt100, Universal | 0 - +100 °C | 0-10 V, 0/4-20 mA | AA | 1 | RMPT30BD | 138,00 € |
| Messumformer Pt100, Universal | 0 - +250 °C | 0-10 V, 0/4-20 mA | AA | 1 | RMPT50BD | 138,00 € |
| Messumformer Pt100, Universal | 0 - +500 °C | 0-10 V, 0/4-20 mA | AA | 1 | RMPT70BD | 138,00 € |
| Messumformer Thermoelement Typ K | 0 - +600 °C | 0-10 V, 0/4-20 mA | AA | 1 | RMTK80BD | 165,00 € |
| Messumformer Thermoelement Typ K | 0 - +1.200 °C | 0-10 V, 0/4-20 mA | AA | 1 | RMTK90BD | 165,00 € |
| Messumformer Pt100, Optimum | 0-10 V oder 4-20 mA | -40 - +40°C | AA | 1 | RMPT13BD | 116,00 € |
| Messumformer Pt100, Optimum | 0-10 V oder 4-20 mA | -100 - +100°C | AA | 1 | RMPT23BD | 116,00 € |
| Messumformer Pt100, Optimum | 0-10 V oder 4-20 mA | 0 - +100°C | AA | 1 | RMPT33BD | 116,00 € |
| Messumformer Pt100, Optimum | 0-10 V oder 4-20 mA | 0 - +250°C | AA | 1 | RMPT53BD | 116,00 € |
| Messumformer Pt100, Optimum | 0-10 V oder 4-20 mA | 0 - +500°C | AA | 1 | RMPT73BD | 116,00 € |
| Messumformer Thermoelement Typ J | 0-10 V, 0/4-20 mA | 0 - +150°C | AA | 1 | RMTJ40BD | 165,00 € |
| Messumformer Thermoelement Typ J | 0-10 V, 0/4-20 mA | 0 - +300°C | AA | 1 | RMTJ60BD | 165,00 € |
| Messumformer Thermoelement Typ J | 0-10 V, 0/4-20 mA | 0 - +600°C | AA | 1 | RMTJ80BD | 165,00 € |

Zähler Zelio Count

- Einbauzähler als Summenzähler, Vorwahlzähler oder Zeitzähler (Betriebsstundenzähler)
- Einbaumaße und genaue Gerätefunktion bitte dem aktuellen Katalog ZXKTSS entnehmen.



XBKT50000U10M



XBKP61130G30E



XBKH81000033E

| Ausführung | Funktion | Display | Stellen | Spannung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----------|------------|---------|-------------|----|-----|---------------|-------------|
| Summenzähler, 5-stellige Anzeige, man. Rückstellung | Summen | Mechanisch | 5 | 24 V DC | BD | 1 | XBKT50000U10M | 50,70 € |
| Summenzähler, 6-stellige Anzeige, man. Rückstellung | Summen | Mechanisch | 6 | 24 V DC | BD | 1 | XBKT60000U10M | 82,00 € |
| Summenzähler, 8-stellige Anzeige | Summen | Mechanisch | 8 | 24 V DC | BD | 1 | XBKT80000U00M | 82,50 € |
| Summenzähler, 8-stellige Anzeige, interne Lithium-Batterie | Summen | LCD | 8 | Li-Batterie | BD | 1 | XBKT81030U33E | 57,10 € |
| Vorwahlzähler, 6-stellige Anzeige, 1 Vorwahlwert | Vorwahl | LCD | 6 | 24 V DC | BD | 1 | XBKP61130G30E | 167,00 € |
| Vorwahlzähler, 6-stellige Anzeige, 1 Vorwahlwert | Vorwahl | LCD | 6 | 230 V AC | BD | 1 | XBKP61130G32E | 196,00 € |
| Vorwahlzähler, 6-stellige Anzeige, 1 Vorwahlwert | Vorwahl | LED | 6 | 24 V DC | BD | 1 | XBKP62130G30E | 202,00 € |
| Vorwahlzähler, 6-stellige Anzeige, 1 Vorwahlwert | Vorwahl | LED | 6 | 230 V AC | BD | 1 | XBKP62130G32E | 234,00 € |
| Zeitzähler, 8-stellige Anzeige, interne Lithium-Batterie | Zeit | LCD | 8 | Li-Batterie | BD | 1 | XBKH81000033E | 56,40 € |
| Zeitzähler, 7-stellige Anzeige | Zeit | Mechanisch | 7 | 24 V AC | BD | 1 | XBKH70000004M | 31,50 € |
| Zeitzähler, 7-stellige Anzeige | Zeit | Mechanisch | 7 | 230 V AC | BD | 1 | XBKH70000002M | 31,50 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



Automatisierungstechnik



ZKKZELIOLOGIC2



ZKKPACDRIVE3



ZKKMSXNG



ZKKM580



ZKKMX80



ZKKQUANTUM

SPS-Steuerung

| | |
|-------------|-----|
| Zelio Logic | 386 |
|-------------|-----|

Speicherprogrammierbare Steuerungen

| | |
|--------------------------------|-----|
| Modicon M221, 241 und 251 | 390 |
| Modicon TM3 und TM4 | 399 |
| Modicon M258 / LMC058 | 407 |
| Programmiersoftware SoMachine | 413 |
| PacDrive3 | 415 |
| Micro | 423 |
| Modicon M340 | 432 |
| Modicon M580 | 433 |
| Modicon X80 | 437 |
| Quantum E/A-Einheiten | 459 |
| Automatisierungssoftware Unity | 471 |

Dezentrale E/A-Einheiten

| | |
|-------------------|-----|
| Modicon OTB / STB | 473 |
| Momentum | 476 |

Netzwerktechnik

| | |
|---|-----|
| Ethernet-Firewalls, Web-Gateways, Hubs und Switches | 479 |
|---|-----|




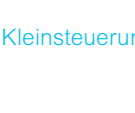








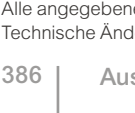
Visualisierungssoftware

| | |
|-------------------------------|-----|
| Vijeo Designer | 482 |
| Citect SCADA | 483 |
| Software Support & Services | 491 |
| Dream Report Berichtssoftware | 495 |

Industrielle Kommunikation



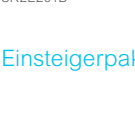





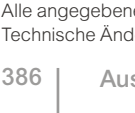
| | |
|-----------------------------------|-----|
| Klassifizierung von digitalen E/A | 499 |
|-----------------------------------|-----|

Kleinsteuerung in Kompaktausführung – mit Display





| Ausführung | Digitale Eingänge | Analoge Eingänge 0-10 V | Relais-ausgänge | Transistor-ausgänge | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-------------------|-------------------------|-----------------|---------------------|----|-----|-------------|-------------|
|  Modul Kompakt, 12 E/A, 12 V DC, Uhr | 8 | 4 | 4 | 0 | AB | 1 | SR2B121JD | 136,00 € |
|  Modul Kompakt, 20 E/A, 12 VDC, Uhr | 12 | 6 | 8 | 0 | AB | 1 | SR2B201JD | 193,00 € |
|  Modul Kompakt, 10 E/A, 24 V DC, ohne Uhr | 6 | 0 | 4 | 0 | AB | 1 | SR2A101BD | 117,00 € |
|  Modul Kompakt, 12 E/A, 24 V DC, Uhr | 8 | 4 | 4 | 0 | AB | 1 | SR2B121BD | 136,00 € |
|  Modul Kompakt, 12 E/A, 24 V DC, Uhr | 8 | 4 | 0 | 4 | AB | 1 | SR2B122BD | 132,00 € |
|  Modul Kompakt, 20 E/A, 24 V DC, ohne Uhr | 12 | 2 | 8 | 0 | AB | 1 | SR2A201BD | 175,00 € |
|  Modul Kompakt, 20 E/A, 24 V DC, Uhr | 12 | 6 | 8 | 0 | AB | 1 | SR2B201BD | 193,00 € |
|  Modul Kompakt, 20 E/A, 24 V DC, Uhr | 12 | 6 | 0 | 8 | AB | 1 | SR2B202BD | 190,00 € |
|  Modul Kompakt, 12 E/A, 24 V DC, Uhr | 8 | 0 | 4 | 0 | AB | 1 | SR2B121B | 136,00 € |
|  Modul Kompakt, 20 E/A, 24 V DC, Uhr | 12 | 0 | 8 | 0 | AB | 1 | SR2B201B | 193,00 € |
|  Modul Kompakt, 20 E/A, 48 V DC, ohne Uhr | 12 | 0 | 8 | 0 | AB | 1 | SR2A201E | 178,00 € |
|  Modul Kompakt, 10 E/A, 100-240V AC, ohne Uhr | 6 | 0 | 4 | 0 | AB | 1 | SR2A101FU | 120,00 € |
|  Modul Kompakt, 12 E/A, 100-240V AC, Uhr | 8 | 0 | 4 | 0 | AB | 1 | SR2B121FU | 141,00 € |
| Modul Kompakt, 20 E/A, 100-240V AC, ohne Uhr | 12 | 0 | 8 | 0 | AB | 1 | SR2A201FU | 180,00 € |
| Modul Kompakt, 20 E/A, 100-240V AC, Uhr | 12 | 0 | 8 | 0 | AB | 1 | SR2B201FU | 196,00 € |

Kleinsteuerung in Kompaktausführung – ohne Display

(1) Programmierung des SPS-Steuerrelais nur in Kontaktplan

| Ausführung | Digitale Eingänge | Analoge Eingänge 0-10 V | Relais-ausgänge | Transistor-ausgänge | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-------------------|-------------------------|-----------------|---------------------|----|-----|-------------|-------------|
|  Modul Kompakt, 10 E/A, 24 V DC, ohne Uhr (1) | 6 | 0 | 4 | 0 | AB | 1 | SR2D101BD | 104,00 € |
|  Modul Kompakt, 12 E/A, 24 V DC, Uhr | 8 | 4 | 4 | 0 | AB | 1 | SR2E121BD | 110,00 € |
|  Modul Kompakt, 20 E/A, 24 V DC, ohne Uhr (1) | 12 | 2 | 8 | 0 | AB | 1 | SR2D201BD | 160,00 € |
|  Modul Kompakt, 20 E/A, 24 V DC, Uhr | 12 | 6 | 8 | 0 | AB | 1 | SR2E201BD | 164,00 € |
|  Modul Kompakt, 12 E/A, 24 V DC, Uhr | 8 | 0 | 4 | 0 | AB | 1 | SR2E121B | 110,00 € |
|  Modul Kompakt, 20 E/A, 24 V DC, Uhr | 12 | 0 | 8 | 0 | AB | 1 | SR2E201B | 164,00 € |
|  Modul Kompakt, 10 E/A, 100-240V AC, ohne Uhr (1) | 6 | 0 | 4 | 0 | AB | 1 | SR2D101FU | 110,00 € |
|  Modul Kompakt, 12 E/A, 100-240V AC, Uhr | 8 | 0 | 4 | 0 | AB | 1 | SR2E121FU | 113,00 € |
|  Modul Kompakt, 20 E/A, 100-240V AC, ohne Uhr (1) | 12 | 0 | 8 | 0 | AB | 1 | SR2D201FU | 165,00 € |
| Modul Kompakt, 20 E/A, 100-240V AC, Uhr | 12 | 0 | 8 | 0 | AB | 1 | SR2E201FU | 168,00 € |

Einsteigerpakete – mit Kleinsteuerung in Kompaktausführung

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-------------|-------------|
|  Modul Kompakt, Einsteigerpaket, 12 E/A, 24 V DC, Inhalt des Einsteigerpaketes: 1 SPS-Steuerrelais in Kompaktausführung mit Display SR2 B121BD, 1 Anschlusskabel, Programmiersoftware Zelio Soft 2 auf CD-ROM | AB | 1 | SR2PACKBD | 189,00 € |
|  Modul Kompakt, Einsteigerpaket, 20 E/A, 24 V DC, Inhalt des Einsteigerpaketes: 1 SPS-Steuerrelais in Kompaktausführung mit Display SR2 B201BD, 1 Anschlusskabel, Programmiersoftware Zelio Soft 2 auf CD-ROM | AB | 1 | SR2PACK2BD | 253,00 € |
|  Modul Kompakt, Einsteigerpaket, 12 E/A, 100-240V AC, Inhalt des Einsteigerpaketes: 1 SPS-Steuerrelais in Kompaktausführung mit Display SR2 B121FU, 1 Anschlusskabel, Programmiersoftware Zelio Soft 2 auf CD-ROM | AB | 1 | SR2PACKFU | 186,00 € |
|  Modul Kompakt, Einsteigerpaket, 20 E/A, 100-240V AC, Inhalt des Einsteigerpaketes: 1 SPS-Steuerrelais in Kompaktausführung mit Display SR2 B201FU, 1 Anschlusskabel, Programmiersoftware Zelio Soft 2 auf CD-ROM | AB | 1 | SR2PACK2FU | 253,00 € |

Kleinsteuerung in Kompaktausführung – mit Display

Anmerkung: Kleinsteuerung und die zugeordneten Erweiterungen müssen die gleiche Spannung haben.

(1) Davon 8 Ausgänge mit einem max. Strom von 8 A und 2 Ausgänge mit einem max. Strom von 5 A



| Ausführung | Digitale Eingänge | Analoge Eingänge 0-10 V | Relais-ausgänge | Transistor-ausgänge | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-------------------|-------------------------|-----------------|---------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Modul Modular, 26 E/A, 12V DC, Uhr | 16 | 6 | 10 | 0 | AB | 1 | SR3B261JD | 233,00 € |
| Modul Modular, 10 E/A, 24 V DC, Uhr | 6 | 4 | 4 | 0 | AB | 1 | SR3B101BD | 138,00 € |
| Modul Modular, 10 E/A, 24 V DC, Uhr | 6 | 4 | 0 | 4 | AB | 1 | SR3B102BD | 135,00 € |
| Modul Modular, 26 E/A, 24 V DC, Uhr (1) | 16 | 6 | 10 | 0 | AB | 1 | SR3B261BD | 233,00 € |
| Modul Modular, 26 E/A, 24 V DC, Uhr | 16 | 6 | 0 | 10 | AB | 1 | SR3B262BD | 229,00 € |
| Modul Modular, 10 E/A, 24 V DC, Uhr | 6 | 0 | 4 | 0 | AB | 1 | SR3B101B | 138,00 € |
| Modul Modular, 26 E/A, 24 V DC, Uhr (1) | 16 | 0 | 10 | 0 | AB | 1 | SR3B261B | 233,00 € |
| Modul Modular, 10 E/A, 100-240V AC, Uhr | 6 | 0 | 4 | 0 | AB | 1 | SR3B101FU | 143,00 € |
| Modul Modular, 26 E/A, 100-240V AC, Uhr (1)P | 16 | 0 | 10 | 0 | AB | 1 | SR3B261FU | 237,00 € |

Digitale E/A-Erweiterungsmodule

• Die Spannungsversorgung der Erweiterungsmodule E/A und Kommunikation erfolgt über die Kleinsteuerung



| Ausführung | Digitale Eingänge | Relais-ausgänge | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-------------------|-----------------|----|-----|-------------|-------------|
| Erweiterungsmodul, 6 E/A, 12 V DC | 4 | 2 | AB | 1 | SR3XT61JD | 37,20 € |
| Erweiterungsmodul, 10 E/A, 12 V DC | 6 | 4 | AB | 1 | SR3XT101JD | 62,20 € |
| Erweiterungsmodul, 14 E/A, 12 V DC | 8 | 6 | AB | 1 | SR3XT141JD | 86,40 € |
| Erweiterungsmodul, 6 E/A, 24 V DC | 4 | 2 | AB | 1 | SR3XT61BD | 49,40 € |
| Erweiterungsmodul, 10 E/A, 24 V DC | 6 | 4 | AB | 1 | SR3XT101BD | 62,20 € |
| Erweiterungsmodul, 14 E/A, 24 V DC | 8 | 6 | AB | 1 | SR3XT141BD | 86,40 € |
| Erweiterungsmodul, 6 E/A, 24 V DC | 4 | 2 | AB | 1 | SR3XT61B | 49,40 € |
| Erweiterungsmodul, 10 E/A, 24 V DC | 6 | 4 | AB | 1 | SR3XT101B | 62,20 € |
| Erweiterungsmodul, 14 E/A, 24 V DC | 8 | 6 | AB | 1 | SR3XT141B | 86,40 € |
| Erweiterungsmodul, 6 E/A, 100-240V AC | 4 | 2 | AB | 1 | SR3XT61FU | 49,40 € |
| Erweiterungsmodul, 10 E/A, 100-240V AC | 6 | 4 | AB | 1 | SR3XT101FU | 62,20 € |
| Erweiterungsmodul, 14 E/A, 100-240V AC | 8 | 6 | AB | 1 | SR3XT141FU | 86,40 € |

Analoges E/A-Erweiterungsmodul

- Programmierung nur in FBD
- 2 Eingänge, davon max. 2 x (0-10 V), max. 2 x (0-20 mA), max. 1 x (Pt100), 2 Ausgänge (0-10 V)



| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Erweiterungsmodul, 4 E/A, 24 V DC | AB | 1 | SR3XT43BD | 136,00 € |

Einsteigerpakete – mit Kleinsteuerung in Modularausführung



| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-------------|-------------|
| Modul Modular, Einsteigerpaket, 10 E/A, 24 V DC, Inhalt des Einsteigerpaketes: 1 SPS-Steuerrelais in Modularausführung SR3 B101BD, 1 Anschlusskabel, Programmiersoftware Zelio Soft 2 auf CD-ROM | AB | 1 | SR3PACKBD | 181,00 € |
| Modul Modular, Einsteigerpaket, 26 E/A, 24 V DC, Inhalt des Einsteigerpaketes: 1 SPS-Steuerrelais in Modularausführung SR3 B261BD, 1 Anschlusskabel, Programmiersoftware Zelio Soft 2 auf CD-ROM | AB | 1 | SR3PACK2BD | 275,00 € |
| Modul Modular, Einsteigerpaket, 10 E/A, 100-240V AC, Inhalt des Einsteigerpaketes: 1 SPS-Steuerrelais in Modularausführung SR3 B101FU, 1 Anschlusskabel, Programmiersoftware Zelio Soft 2 auf CD-ROM | AB | 1 | SR3PACKFU | 181,00 € |
| Modul Modular, Einsteigerpaket, 26 E/A, 100-240V AC, Inhalt des Einsteigerpaketes: 1 SPS-Steuerrelais in Modularausführung SR3 B261FU, 1 Anschlusskabel, Programmiersoftware Zelio Soft 2 auf CD-ROM | AB | 1 | SR3PACK2FU | 275,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Modems

- Versorgungskabel (Länge 1,5 m)
- Laschen für Befestigung auf Montageplatte
- Hutschienenbefestigung
- Antenne mit Kabel (Länge 2 m)
- Vorkonfiguriert für Zelio



SR2MOD02

| Ausführung | Versorgung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|------------|----|-----|-----------------|-------------|
| Kommunikationsinterface Modem, GSM, 4-fach Band (850/900/1800/1900 MHz) mit automatischer Bandwahl | ~ 12-24 V | AB | 1 | SR2MOD02 | 425,00 € |

Software

- Ersatzteil (serienmäßig mit dem Kommunikationsinterface SR2COM01 geliefertes Kabel).



SR2SFT02

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------|-------------|
| Software Zelio Logic Alarm, Verwendung Kompatibilität: PC Windows 98, NT4, 2000 und XP, Datenträger CD-ROM | AB | 1 | SR2SFT02 | 39,10 € |

Anschlussmaterial



SR2CBL07

| Ausführung | Länge (m) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-----------|----|-----|-----------------|-------------|
| Anschlusskabel SUB-D 9-pol. Modem, für Zelio Logic, 0,5m, Verwendung Kompatibilität: Verbindung zwischen Kommunikationsinterface und Modem | 0,5 | AB | 1 | SR2CBL07 | 72,00 € |


Software „Zelio Soft 2“ für PC (2)

- Eine kostenlose Vollversion können Sie von www.schneider-electric.de downloaden.


- (1) Der Einsatz der Programmiersoftware „Zelio Soft 2“ ist nur mit Softwareversion \geq V 4.1 möglich.
- (2) Das Kabel SR2CBL09, das verwendet wird, um ein Bedienpanel HMISTO705 mit einem SPS-Steuerrelais zu verbinden, muss mit einem Nebenanschluss zwischen den als CTS und RTS markierten Terminals ausgestattet sein.

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|------------------|-------------|
|  <p>SR2SFT01</p> <p>Programmiersoftware Zelio Soft 2, mehrsprachig, CD-ROM, Verwendung: Für PC und 32-bit- und 64-bit-Betriebssysteme kompatibel mit Windows 7, 8.1 und 10</p> | AB | 1 | SR2SFT01 | 24,20 € |
|  <p>HMISTO501</p> <p>Touchpanel-Bildschirm 3,4" Monochrom Ethernet W/P/R, Verwendung: monochromer 3,4"-Bildschirm mit 3 Farben (grün, orange, rot) 16 MB Anwendungsspeicherkapazität, mit Visualisierungssoftware Vijeo Designer \geq V6.0 programmiert</p> | BB | 1 | HMISTO501 | 246,00 € |
|  <p>HMISTO705</p> <p>Touchpanel-Bildschirm 4,3" Wide Screen, RS-232-Klemmleiste, Verwendung: 4,3"-Farb-Touchscreen 26 MB Anwendungsspeicherkapazität, mit Vijeo XD programmiert (2)</p> | BB | 1 | HMISTO705 | 276,00 € |
|  <p>SR2CBL01</p> <p>Anschlusskabel SUB-D 9-pol. PC, 3 m, Verwendung: Zwischen PC (9-poliger SUB-D-Stecker) und Idem Modul Zelio Logic, Länge: 3 m</p> | AB | 1 | SR2CBL01 | 71,60 € |
|  <p>SR2USB01</p> <p>USB-Kabel PC/Zelio Logic, 3 m, Verwendung: Zwischen PC (USB-Stecker) und dem Modul Zelio Logic. PC kompatibel mit Betriebssystem Windows 2000, XP, Länge: 3 m</p> | AB | 1 | SR2USB01 | 42,30 € |
|  <p>SR2BTC01</p> <p>Bluetooth-Gateway, Verwendung: Zwischen PC (drahtlose Verbindung) und dem Modul Zelio Logic Reichweite: 10 m (Klasse 2) (1)</p> | AB | 1 | SR2BTC01 | 240,00 € |
|  <p>VW3A8115</p> <p>Bluetooth-USB-Adapter, für PC mit Bluetooth-Technologie, Verwendung: Zusammen mit SR2 BTC01 zu verwenden, sofern der PC keine Bluetooth-Lösung unterstützt, Anschluss an USB-Schnittstelle des PCs, Reichweite: 10 m (Klasse 2)</p> | CV | 1 | VW3A8115 | 179,00 € |

Speichermodul

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------|-------------|
|  <p>SR2MEM02</p> <p>EEPROM-Speichermodul, Verwendung: Für Firmware-Version (im Modul integrierte Software) \geq 3.0</p> | AB | 1 | SR2MEM02 | 18,60 € |

Montagezubehör







| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------|-------------|
|  <p>14210</p> <p>Gehäuse in Schutzart IP 55 mit teilbarer Blende, Fenster mit schwenkbarer Klappe, für die Montage in einer Schaltschranktür, Aufnahmekapazität: - 1 oder 2 Modulen SR2 mit 10 oder 12 E/A, oder - 1 Modul SR2 mit 20 E/A, oder - 1 Modul SR3 mit 10 E/A + 1 Erweiterung 6, 10 oder 14 E/A, oder - 1 Modul SR3 mit 26 E/A + 1 Erweiterung mit 6 E/A</p> | D4 | 1 | 14210 | 33,40 € |
| Montageplatte und Profilschiene | D4 | 1 | 14211 | 11,70 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.






SPS-Steuerung Modicon M221C

- Im Lieferumfang der M221 sind enthalten:
 - Abnehmbare Schraubklemmenleisten zum Anschluss der E/A
 - Abnehmbare Schraubklemmenleiste zum Anschluss der Spannungsversorgung
 - Pufferbatterie mit Knopfzelle (BR2032)
 - Abnehmbarer Stecker mit Kabel (abisoliert) zum Anschluss der integrierten Analogeingänge
- Jede SPS-Steuerung M221 verfügt über einen integrierten USB-Anschluss Typ Mini-B
- Sink/Source: [siehe Seite 499](#)
- Integrierte Kommunikationsschnittstellen

| Ausführung | Digitale Eingänge | Digitale Ausgänge | Analogeingänge | Ethernet (RJ45) | Seriell (RJ45) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---|-------------------|---------------------|-----------------|----------------|----|-----|-------------------|-------------|
|  SPS-Steuerung M221, 16 E/A, Relais | 9 Sink-/Source-Eingänge mit 24 V $\overline{\text{---}}$ einschl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge | 7 Relaisausgänge | 2 x Eingänge 0-10 V | – | 1 | BV | 1 | TM221C16R | 146,00 € |
|  SPS-Steuerung M221, 16 E/A, Relais, Ethernet | 9 Sink-/Source-Eingänge mit 24 V $\overline{\text{---}}$ einschl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge | 7 Relaisausgänge | 2 x Eingänge 0-10 V | 1 | 1 | BV | 1 | TM221CE16R | 167,00 € |
|  SPS-Steuerung M221, 24 E/A, Relais | 14 Sink-/Source-Eingänge mit 24 V $\overline{\text{---}}$ einschl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge | 10 Relaisausgänge | 2 x Eingänge 0-10 V | – | 1 | BV | 1 | TM221C24R | 205,00 € |
|  SPS-Steuerung M221, 24 E/A, Relais, Ethernet | 14 Sink-/Source-Eingänge mit 24 V $\overline{\text{---}}$ einschl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge | 10 Relaisausgänge | 2 x Eingänge 0-10 V | 1 | 1 | BV | 1 | TM221CE24R | 226,00 € |
|  SPS-Steuerung M221, 40 E/A, Relais | 24 Sink-/Source-Eingänge mit 24 V $\overline{\text{---}}$ einschl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge | 16 Relaisausgänge | 2 x Eingänge 0-10 V | – | 1 | BV | 1 | TM221C40R | 270,00 € |
|  SPS-Steuerung M221, 40 E/A, Relais, Ethernet | 24 Sink-/Source-Eingänge mit 24 V $\overline{\text{---}}$ einschl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge | 16 Relaisausgänge | 2 x Eingänge 0-10 V | 1 | 1 | BV | 1 | TM221CE40R | 291,00 € |

Optionen für SPS-Steuerung Modicon M221C

- Eine Cartridge für M221 mit 16 und 24 E/A. Maximal zwei Cartridges für M221 mit 40 E/A, von denen nur einer als Kommunikations-Cartridge verwendet werden kann.

| Ausführung | Funktion | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--|----|-----|-----------------|-------------|
|  Cartridge M221, 2 analoge Stromeingänge, E/A-Erweiterungsmodul | 2 Analogeingänge (Auflösung 12 Bit), die wie folgt konfiguriert werden können: - Spannung 0-10 V - Strom 0-20 mA/4-20 mA Anschluss über Schraubklemmenleiste | BV | 1 | TMC2AI2 | 53,90 € |
|  Cartridge M221, 2 analoge Spannungsausgänge, E/A-Erweiterungsmodul | 2 Analogausgänge (Auflösung 12 Bit) Spannung 0...10 V Anschluss über Schraubklemmenleiste | BV | 1 | TMC2AQ2V | 53,90 € |
|  Cartridge M221, 2 analoge Stromausgänge, E/A-Erweiterungsmodul | 2 Analogausgänge (Auflösung 12 Bit) Strom 4-20 mA Anschluss über Schraubklemmenleiste | BV | 1 | TMC2AQ2C | 53,90 € |
|  Cartridge M221, 2 Temperatureingänge, E/A-Erweiterungsmodul | 2 Temperatureingänge (Auflösung 12 Bit) Typ K, J, R, S, B, E, T, N, C, PT100, PT1000, NI100, NI1000 Anschluss über Schraubklemmenleiste | BV | 1 | TMC2TI2 | 53,90 € |
|  Cartridge M221, 1 serielle Leitung, Kommunikations-Erweiterungsmodul | 1 zusätzliche serielle Schnittstelle an Schraubklemmenleiste | BV | 1 | TMC2SL1 | 43,10 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

SPS-Steuerung Modicon M221C

- Im Lieferumfang der M221 sind enthalten:
 - Abnehmbare Schraubklemmenleisten zum Anschluss der E/A
 - Abnehmbare Schraubklemmenleiste zum Anschluss der Spannungsversorgung
 - Pufferbatterie mit Knopfzelle (BR2032)
 - Abnehmbarer Stecker mit Kabel (abisoliert) zum Anschluss der integrierten Analogeingänge
- Jede SPS-Steuerung M221 verfügt über einen integrierten USB-Anschluss Typ Mini-B
- Sink/Source: [siehe Seite 499](#)
- Integrierte Kommunikationsschnittstellen



TM221M16R



TM221M16RG



TM221ME16R



TM221ME16RG



TM221M16T



TM221M16TG



TM221ME16T



TM221ME16TG



TM221M32TK



TM221ME32TK

| Ausführung | Digitale Eingänge | Digitale Ausgänge | Analogeingänge | Ethernet (RJ45) | Seriell (RJ45) SL1 | Seriell (RJ45) SL2 | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---|---|----------------|-----------------|--------------------|--------------------|----|-----|--------------------|-------------|
| SPS-Steuerung M221, 16 E/A, Relais, Schraubklemme | 8 Sink-/Source-Eingänge mit 24 V $\overline{\text{---}}$ einschl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge | 8 Relaisausgänge | 2 x 0-10 V | – | 1 | 1 | BV | 1 | TM221M16R | 205,00 € |
| SPS-Steuerung M221, 16 E/A, Relais, Federzugklemme | 8 Sink-/Source-Eingänge mit 24 V $\overline{\text{---}}$ einschl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge | 8 Relaisausgänge | 2 x 0-10 V | – | 1 | 1 | BV | 1 | TM221M16RG | 205,00 € |
| SPS-Steuerung M221, 16 E/A, Relais, Ethernet, Schraubklemme | 8 Sink-/Source-Eingänge mit 24 V $\overline{\text{---}}$ einschl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge | 8 Relaisausgänge | 2 x 0-10 V | 1 | 1 | – | BV | 1 | TM221ME16R | 226,00 € |
| SPS-Steuerung M221, 16 E/A, Relais, Ethernet, Federzugklemme | 8 Sink-/Source-Eingänge mit 24 V $\overline{\text{---}}$ einschl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge | 8 Relaisausgänge | 2 x 0-10 V | 1 | 1 | – | BV | 1 | TM221ME16RG | 226,00 € |
| SPS-Steuerung M221, 16 E/A, PNP-Transistor, Schraubklemme | 8 Sink-/Source-Eingänge mit 24 V $\overline{\text{---}}$ einschl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge | 8 Source-Transistor-Ausgänge einschl. 2 Hochgeschwindigkeitseingänge | 2 x 0-10 V | – | 1 | 1 | BV | 1 | TM221M16T | 205,00 € |
| SPS-Steuerung M221, 16 E/A, PNP-Transistor, Federzugklemme | 8 Sink-/Source-Eingänge mit 24 V $\overline{\text{---}}$ einschl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge | 8 Source-Transistor-Ausgänge einschl. 2 Hochgeschwindigkeitseingänge | 2 x 0-10 V | – | 1 | 1 | BV | 1 | TM221M16TG | 205,00 € |
| SPS-Steuerung M221, 16 E/A, PNP-Transistor, Ethernet, Schraubklemme | 8 Sink-/Source-Eingänge mit 24 V $\overline{\text{---}}$ einschl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge | 8 Source-Transistor-Ausgänge einschl. 2 Hochgeschwindigkeitseingänge | 2 x 0-10 V | 1 | 1 | – | BV | 1 | TM221ME16T | 226,00 € |
| SPS-Steuerung M221, 16 E/A, PNP-Transistor, Ethernet, Federzugklemme | 8 Sink-/Source-Eingänge mit 24 V $\overline{\text{---}}$ einschl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge | 8 Source-Transistor-Ausgänge einschl. 2 Hochgeschwindigkeitseingänge | 2 x 0-10 V | 1 | 1 | – | BV | 1 | TM221ME16TG | 226,00 € |
| SPS-Steuerung M221, 32 E/A, PNP-Transistor, Steckverbinder HE10 | 16 Sink-/Source-Eingänge mit 24 V $\overline{\text{---}}$ einschl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge | 16 Source-Transistor-Ausgänge einschl. 2 Hochgeschwindigkeitseingänge | 2 x 0-10 V | – | 1 | 1 | BV | 1 | TM221M32TK | 237,00 € |
| SPS-Steuerung M221, 32 E/A, PNP-Transistor, Ethernet, Steckverbinder HE10 | 16 Sink-/Source-Eingänge mit 24 V $\overline{\text{---}}$ einschl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge | 16 Source-Transistor-Ausgänge einschl. 2 Hochgeschwindigkeitseingänge | 2 x 0-10 V | 1 | 1 | – | BV | 1 | TM221ME32TK | 259,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Gemeinsame Optionen für SPS-Steuerung M221



TMASD1

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|---------------|-------------|
| Speicherkarte für M2xx-Controller, Anwendungssicherung und Programmübertragung, Kapazität: 256 MB | BV | 1 | TMASD1 | 43,10 € |

Einzelteile für SPS-Steuerung Modicon M221



TMAM2

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------|-------------|
| Montageset für Montage von M2x1-Controllern und TM3-Modulen auf Montageplatten, zur Montage SPS-Steuerungen M221M auf Montageplatte | BV | 10 | TMAM2 | 8,65 € |

Ersatzteile



TMAT2PSET

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|------------------|-------------|
| Anschluss-Set für M2X1, Spannungsversorgung, 8 abnehmbare Schraubklemmenleisten | BV | 1 | TMAT2PSET | 17,30 € |



TMAT2CSET

| | | | | |
|---|----|---|-------------------|---------|
| Anschluss-Set für M221C, E/A, abnehmbare Schraubklemmenleisten: 8 verschiedene Anschlüsse für die Ausstattung der SPS-Steuerung TM221C●●●● (8 x E/A) | BV | 1 | TMAT2CSET | 34,50 € |
| Anschluss-Set für M221M und TM3, E/A, Federzugklemme, 4 x 10-polige- und 4 x 11-polige-Klemmenleisten (abnehmbar) mit Schraubklemmen | BV | 1 | TMAT2MSET | 12,90 € |
| Anschluss-Set für M221M und TM3, E/A, Federzugklemme, 4 x 10-polige- und 4 x 11-polige-Klemmenleisten (abnehmbar) mit Federklemmen | BV | 1 | TMAT2MSETG | 12,90 € |

Die bei jeder Steuerung im Lieferumfang enthaltene Pufferbatterie ist nicht als Einzelteil unter einer Schneider-Bestellnummer erhältlich. Sind Ersatzteile notwendig, dürfen nur Batterien vom Typ Panasonic BR2032 verwendet werden.

Programmiersoftware

- Programmiersprachen Anweisungsliste (AWL), Kontaktplan (KOP)
- Verfügbare Sprachen: Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch (brasilianisch), Chinesisch (vereinfacht), Spanisch und Türkisch



SOMBASAP14

| Ausführung | Verwendung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|----------------------------|----|-----|-------------------|-------------|
| SoMachine Basic | Version/ Support, V1.4/ CD | BV | 1 | SOMBASAP14 | 5,00 € |

Erweiterungsmodule

- Abnehmbare Klemmenleisten mit Schraubklemmen oder Federklemmen, im Lieferumfang des TM3-Moduls enthalten.
- Verwendung für SPS Steuerung M221, M241 und M251





TM3SAC5R

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-------------------|-------------|
| TM3 integrierte Sicherheit, Not-Halt/Not-Aus CAT.3, Schraubklemme | BV | 1 | TM3SAC5R | 113,00 € |
| TM3 integrierte Sicherheit, Not-Halt/Not-Aus CAT.3, Federzugklemme | BV | 1 | TM3SAC5RG | 113,00 € |
| TM3 integrierte Sicherheit, Not-Halt/Not-Aus CAT.4, Schraubklemme | BV | 1 | TM3SAF5R | 136,00 € |
| TM3 integrierte Sicherheit, Not-Halt/Not-Aus CAT.4, Federzugklemme | BV | 1 | TM3SAF5RG | 136,00 € |
| TM3 integrierte Sicherheit, Not-Halt/Not-Aus/SLB CAT.4, Schraubklemme | BV | 1 | TM3SAFL5R | 167,00 € |
| TM3 integrierte Sicherheit, Not-Halt/Not-Aus/SLB CAT.4, Federzugklemme | BV | 1 | TM3SAFL5RG | 167,00 € |
| TM3 integrierte Sicherheit, Not-Halt/Not-Aus/SLB/MAT CAT.4, Schraubklemme | BV | 1 | TM3SAK6R | 167,00 € |
| TM3 integrierte Sicherheit, Not-Halt/Not-Aus/SLB/MAT CAT.4, Federzugklemme | BV | 1 | TM3SAK6RG | 167,00 € |

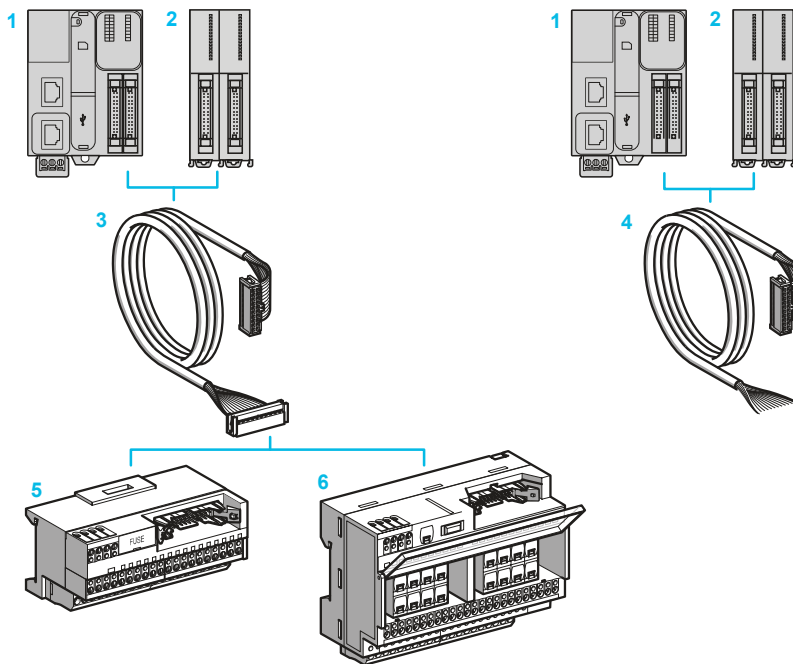
Kabelsets

(1) Ungeschirmtes Kabel ohne Erdung. Nur für temporäre Verbindungen zu verwenden.
Für permanente Verbindungen ist das Programmierkabel mit der Bestellnummer BMXXCAUSBH018 zu verwenden.

| Ausführung | Verwendung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---|----|-----|----------------------|-------------|
|  TCSXCNAMUM3P USB-Programmierkabel, USB-A/USB-mini B, Länge 3m (1) | Vom USB-Anschluss des PCs zum USB-Anschluss Typ Mini-B an der SPS Steuerung M221 | BU | 1 | TCSXCNAMUM3P | 20,40 € |
|  TMACBL1 USB PC- oder Anschlussklemmenkabel, als Programmierkabel, 1, 8m | Vom USB-Anschluss des PCs zum USB-Anschluss Typ Mini-B an der SPS Steuerung M221 | GX | 1 | BMXXCAUSBH018 | 43,30 € |
| Analoges Eingangskabel, 1m, für Controller M221 | Stecker mit Kabel, abisoliert, zum Anschluss an Analogeingänge | BV | 1 | TMACBL1 | 7,55 € |

Verdrahtungssystem Telefast mit Modicon ABE7

Für SPS-Steuerung Modicon M 221M mit 32 E/A und Erweiterungsmodule für digitale E/A Typ Modicon TM3



Mögliche Kombinationen:

- (1 oder 2) + 3 + (5 oder 6)
- (1 oder 2) + 4

- 1 SPS-Steuerung Modicon M221M mit 32 E/A (TM221M32TK, TM221ME32TK), ausgestattet mit Steckverbindern HE 10
- 2 Digitale E/A-Module (TM3D●●●●K) mit 16 oder 32 E/A, ausgestattet mit Steckverbindern HE 10
- 3 Kabelsets ABFT20E●●● mit einem Steckverbinder HE 10 an einem Ende
- 4 Kabelsets TWDFCW●●● mit Steckverbinder HE 10 an einem Ende und freien Zuleitungen am anderen Ende zum direkten Anschluss an Sensoren, Voraktoren und Klemmenleisten
- 5 16-Kanal-Unterbau für Eingangserweiterungsmodule
- 6 16-Kanal-Unterbau für Ausgangserweiterungsmodule

Kombinationen aus Anschlussklemmenblöcken Modicon ABE7

| | | SPS-Steuerung Modicon M221M | E/A-Erweiterungsmodule Modicon TM3 | | |
|-----------|-----------------|--|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | | Digitale Eingänge | Source-Ausgänge (3) | Sink-Ausgänge (3) |
| 16-Kanäle | Miniatur passiv | TM221M32TK | TM3DI16K | TM3DQ16TK | TM3DQ16UK |
| | | TM221ME32TK | TM3DI32K | TM3DQ32TK | TM3DQ32UK |
| | 2-A-Relais | ABE7E16EPN20 (1) ABE7E16SPN20 (2) ABE7E16SPN22 (2) | ABE7E16EPN20 | ABE7E16SPN20 ABE7E16SPN22 | Kabelsets TWDFCW●●● verwenden |
| | | ABE7E16SRM20 (2) | – | ABE7E16SRM20 | Kabelsets TWDFCW●●● verwenden |

- (1) Nur mit Eingängen kompatibel
(2) Nur mit Ausgängen kompatibel
(3) Sink/Source: [siehe Seite 499](#)




Kompatibel

Anschlussklemmenblöcke

- Kompatibilität: TM221M32TK/ME32TK, TM3DI●●K

| Ausführung | Spannung | LED/Kanal | Sicherung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---|-----------|-----------|----|-----|---------------------|-------------|
|  Klemmenblock ABE7, für Erweiterungsmodule, 16 Eingänge, Sink/Source: siehe Seite 499 ABE7E16EPN20 | 24 V $\overline{\text{---}}$ | Nein | Nein | AE | 1 | ABE7E16EPN20 | 87,20 € |
|  Klemmenblock ABE7, für Erweiterungsmodule, 16 Ausgänge, Sink/Source: siehe Seite 499 ABE7E16SPN20 | 24 V $\overline{\text{---}}$ | Nein | Nein | AE | 1 | ABE7E16SPN20 | 88,70 € |
|  Klemmenblock ABE7, für Erweiterung, 16 Ausgänge, Sicherungen, Sink/Source: siehe Seite 499 ABE7E16SPN22 | 24 V $\overline{\text{---}}$ | Ja | Ja | AE | 1 | ABE7E16SPN22 | 123,00 € |
|  Klemmenblock ABE7, für Erweiterung, 16 Relaisausgänge ABE7E16SRM20 | 24 V $\overline{\text{---}}$ / 250 V \sim , 2 A | Nein | Nein | AE | 1 | ABE7E16SRM20 | 128,00 € |

Kabelsets



| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-------------------|-------------|
|  Anschlusskabel dig. E/A, 2 m, Kompatibilität: TM221M32TK, TM221ME32TK, TM3DI16K, TM3DI32K, TM3DQ16TK, TM3DQ32TK, Anschlüsse: 2x (20-polige-HE 10), Drahtstärke/CSA: AWG 28 0,08 mm ² ABFT20E200 | AE | 1 | ABFT20E200 | 15,90 € |
|  Vorkonfektioniertes Kabel, für E/A-Erweiterung, 3 m, Kompatibilität: TM221M32TK, TM221ME32TK, TM3DI16K, TM3DI32K, TM3DQ16TK, TM3DQ32TK, TM3DQ16UK, TM3DQ32UK, Anschlüsse: 1x (20-polige-HE 10), Freie Zuleitungen, Drahtstärke/CSA: AWG 28 0,035 mm ² TWDFCW30K | G8 | 1 | TWDFCW30K | 30,40 € |
|  Vorkonfektioniertes Kabel, für E/A-Erweiterung, 5 m, Kompatibilität: TM221M32TK, TM221ME32TK, TM3DI16K, TM3DI32K, TM3DQ16TK, TM3DQ32TK, TM3DQ16UK, TM3DQ32UK, Anschlüsse: 1x (20-polige-HE 10), Freie Zuleitungen, Drahtstärke/CSA: AWG 28 0,035 mm ² TWDFCW50K | G8 | 1 | TWDFCW50K | 44,70 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

SPS-Steuerung Modicon M241

- Im Lieferumfang der M241 sind enthalten:
 - Abnehmbaren Anschlussklemmen (Schraubklemmen) zum Anschluss der E/As mit einem 3,81-mm-Abstand.
 - Einer Abnehmbaren Anschlussklemme zum Anschluss der Spannungsversorgung mit einem 5,08-mm-Abstand.
 - Einer Knopfzelle als Backup-Batterie (BR2032) zur Pufferung der Echtzeituhr (RTC).
- Jeder SPS-Steuerung M241 verfügt über eine integrierte USB-Anschluss Typ Mini-B.
- Mit einer Applikations-Cartridge (im linken Steckplatz der SPS-Steuerung M241).
- Sink/Source: [siehe Seite 499](#)
- Integrierte Kommunikationsschnittstellen
- Serielle Schnittstelle: 1 + 1 (RJ45 und Schraubklemmenleiste)




| Ausführung | Digitale Eingänge | Digitale Ausgänge | Ethernet (RJ45) | CANopen Master | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--|---|-----------------|--------------------------|----|-----|--------------------|-------------|
|  TM241C24R | 14 Sink/Source 24 V $\overline{\text{---}}$ Eingänge, inkl. 8 Hochgeschwindigkeitseingänge | 10 Ausgänge, inkl.: 4 Hochgeschwindigkeitsausgänge (Source) und 6 Relaisausgänge | – | – | BV | 1 | TM241C24R | 249,00 € |
|  TM241CE24R | 14 Sink/Source 24 V $\overline{\text{---}}$ Eingänge, inkl. 8 Hochgeschwindigkeitseingänge | 10 Ausgänge, inkl.: 4 Hochgeschwindigkeitsausgänge (Source) und 6 Relaisausgänge | 1 | – | BV | 1 | TM241CE24R | 280,00 € |
|  TM241CEC24R | 14 Sink/Source 24 V $\overline{\text{---}}$ Eingänge, inkl. 8 Hochgeschwindigkeitseingänge | 10 Ausgänge, inkl.: 4 Hochgeschwindigkeitsausgänge (Source) und 6 Relaisausgänge | 1 | 1 (Schraubklemmenleiste) | BV | 1 | TM241CEC24R | 334,00 € |
|  TM241C40R | Eingänge mit 24 x 24 V $\overline{\text{---}}$, inkl. 8 Hochgeschwindigkeitseingänge | 16 Ausgänge, inkl.: 4 Hochgeschwindigkeitsausgänge (Source) und 12 Relaisausgänge | – | – | BV | 1 | TM241C40R | 313,00 € |
|  TM241CE40R | Eingänge mit 24 x 24 V $\overline{\text{---}}$, inkl. 8 Hochgeschwindigkeitseingänge | 16 Ausgänge, inkl.: 4 Hochgeschwindigkeitsausgänge (Source) und 12 Relaisausgänge | 1 | – | BV | 1 | TM241CE40R | 345,00 € |

SPS-Steuerung Modicon M241

• Serielle Schnittstelle: 1 + 1 (RJ45 und Schraubklemmenleiste)

| | Ausführung | Digitale Eingänge | Digitale Ausgänge | Ethernet (RJ45) | CANopen Master | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---|--|--|-----------------|--------------------------|----|-----|--------------------|-------------|
|  TM241C24T | SPS-Steuerung M241, 24 E/A, Transistor, positive Logik, 24 V $\overline{\text{---}}$ | 14 Sink/Source 24 V $\overline{\text{---}}$ Eingänge, inkl. 8 Hochgeschwindigkeitseingänge | 10 Source-Transistorausgänge, inkl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge | – | – | BV | 1 | TM241C24T | 249,00 € |
|  TM241CE24T | SPS-Steuerung M241, 24 E/A, Transistor, positive Logik, Ethernet, 24 V $\overline{\text{---}}$ | 14 Sink/Source 24 V $\overline{\text{---}}$ Eingänge, inkl. 8 Hochgeschwindigkeitseingänge | 10 Source-Transistorausgänge, inkl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge | 1 | – | BV | 1 | TM241CE24T | 280,00 € |
|  TM241CEC24T | SPS-Steuerung M241, 24 E/A, Transistor, positive Logik, Ethernet, CAN-Master, 24 V $\overline{\text{---}}$ | 14 Sink/Source 24 V $\overline{\text{---}}$ Eingänge, inkl. 8 Hochgeschwindigkeitseingänge | 10 Source-Transistorausgänge, inkl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge | 1 | 1 (Schraubklemmenleiste) | BV | 1 | TM241CEC24T | 334,00 € |
|  TM241C24U | SPS-Steuerung M241, 24 E/As, Transistor, negative Logik, 24 V $\overline{\text{---}}$ | 14 Sink/Source 24 V $\overline{\text{---}}$ Eingänge, inkl. 8 Hochgeschwindigkeitseingänge | 10 Sink-Transistorausgänge, inkl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge | – | – | BV | 1 | TM241C24U | 259,00 € |
|  TM241CE24U | SPS-Steuerung M241, 24 E/As, Transistor, negative Logik, Ethernet, 24 V $\overline{\text{---}}$ | 14 Sink/Source 24 V $\overline{\text{---}}$ Eingänge, inkl. 8 Hochgeschwindigkeitseingänge | 10 Sink-Transistorausgänge, inkl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge | 1 | – | BV | 1 | TM241CE24U | 291,00 € |
|  TM241CEC24U | SPS-Steuerung M241, 24 E/As, Transistor, negative Logik, Ethernet, CAN-Master, 24 V $\overline{\text{---}}$ | 14 Sink/Source 24 V $\overline{\text{---}}$ Eingänge, inkl. 8 Hochgeschwindigkeitseingänge | 10 Sink-Transistorausgänge, inkl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge | 1 | 1 (Schraubklemmenleiste) | BV | 1 | TM241CEC24U | 345,00 € |
|  TM241C40T | SPS-Steuerung M241, 40 E/A, Transistor, positive Logik, 24 V $\overline{\text{---}}$ | 24 Sink/Source 24 V $\overline{\text{---}}$ Eingänge, inkl. 8 Hochgeschwindigkeitseingänge | 16 Source-Transistorausgänge, inkl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge | – | – | BV | 1 | TM241C40T | 313,00 € |
|  TM241CE40T | SPS-Steuerung M241, 40 E/A, Transistor, positive Logik, Ethernet, 24 V $\overline{\text{---}}$ | 24 Sink/Source 24 V $\overline{\text{---}}$ Eingänge, inkl. 8 Hochgeschwindigkeitseingänge | 16 Source-Transistorausgänge, inkl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge | 1 | – | BV | 1 | TM241CE40T | 345,00 € |
|  TM241C40U | SPS-Steuerung M241, 40 E/As, Transistor, negative Logik, 24 V $\overline{\text{---}}$ | 24 Sink/Source 24 V $\overline{\text{---}}$ Eingänge, inkl. 8 Hochgeschwindigkeitseingänge | 16 Sink-Transistorausgänge, inkl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge | – | – | BV | 1 | TM241C40U | 324,00 € |
|  TM241CE40U | SPS-Steuerung M241, 40 E/As, Transistor, negative Logik, Ethernet, 24 V $\overline{\text{---}}$ | 24 Sink/Source 24 V $\overline{\text{---}}$ Eingänge, inkl. 8 Hochgeschwindigkeitseingänge | 16 Sink-Transistorausgänge, inkl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge | 1 | – | BV | 1 | TM241CE40U | 356,00 € |

Optionen für SPS-Steuerung Modicon M241

| | Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--|----|-----|----------------|-------------|
|  TMC4AI2 | Cartridge M241, 2 analoge Stromeingänge (12-Bit-Auflösung), konfigurierbar als: - Spannung: 0-10 V - Strom: 0-20 mA/4-20 mA Anschluss über eine Schraubklemmenleiste | BV | 1 | TMC4AI2 | 75,50 € |
|  TMC4AQ2 | Cartridge M241, 2 analoge Ausgänge (16-Bit-Auflösung), konfigurierbar als: - Spannung: 0-10 V - Strom: 0-20 mA/4-20 mA Anschluss über eine Schraubklemmenleiste | BV | 1 | TMC4AQ2 | 75,50 € |
|  TMC4TI2 | Cartridge M241, 2 Temperatureingänge (14-Bit-Auflösung), für Temperaturfühler konfigurierbar: - Thermoelement/PT100/PT1000/Ni100/Ni1000 Anschluss über eine Schraubklemmenleiste | BV | 1 | TMC4TI2 | 64,70 € |
|  TMASD1 | Speicherkarte für M2xx-Controller Für Datensicherungen und Programmtransfer Kapazität: 256 MB | BV | 1 | TMASD1 | 43,10 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ersatzteile

Die Backup-Batterie wird mit jeder Steuerung geliefert und ist nicht separat unter einer Schneider-Bestellnummer erhältlich. Falls notwendig, darf nur eine Batterie vom Typ Panasonic BR2032 eingesetzt werden.



TMAT4CSET



TMAT2PSET

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|------------------|-------------|
| Anschluss-Set für M241, E/A Abnehmbare Steckverbinder mit Schraubklemmen: 8 verschiedene Steckverbinder für die Ausstattung einer SPS-Steuerung M241 (1 x SL2, 6 x E/A, 1 x CANopen) | BV | 1 | TMAT4CSET | 34,50 € |
| Anschluss-Set für M2X1, Spannungsversorgung 8 abnehmbare Klemmenblöcke mit Schraubklemmen | BV | 1 | TMAT2PSET | 17,30 € |

Programmiersoftware

• Details siehe Seite 415



SOMNACCZXSPAZZ

| Ausführung | Verwendung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------|--|----|-----|-----------------------|-------------|
| SoMachine | SPS Steuerung M241, M251, M258, LMC058, Magelis HMISCU, Einzel | BV | 1 | SOMNACCZXSPAZZ | 595,00 € |
| SoMachine | SPS Steuerung M241, M251, M258, LMC058, Magelis HMISCU, Team | BV | 10 | SOMNACCZXTPAZZ | 1.190,00 € |
| SoMachine | SPS Steuerung M241, M251, M258, LMC058, Magelis HMISCU, Firma | BV | 100 | SOMNACCZXEPAZZ | 3.000,00 € |

Erweiterungsmodule

- Abnehmbare Klemmenleisten mit Schraubklemmen oder Federklemmen, im Lieferumfang des TM3-Moduls enthalten.
- Verwendung für SPS Steuerung M221, M241 und M251



TM3SAC5R

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-------------------|-------------|
| TM3 integrierte Sicherheit, CAT.3, Schraubklemme | BV | 1 | TM3SAC5R | 113,00 € |
| TM3 integrierte Sicherheit, Not-Halt/Not-Aus CAT.3, Federzugklemme | BV | 1 | TM3SAC5RG | 113,00 € |
| TM3 integrierte Sicherheit, Not-Halt/Not-Aus CAT.4, Schraubklemme | BV | 1 | TM3SAF5R | 136,00 € |
| TM3 integrierte Sicherheit, Not-Halt/Not-Aus CAT.4, Federzugklemme | BV | 1 | TM3SAF5RG | 136,00 € |
| TM3 integrierte Sicherheit, Not-Halt/Not-Aus/SLB CAT.4, Schraubklemme | BV | 1 | TM3SAFL5R | 167,00 € |
| TM3 integrierte Sicherheit, Not-Halt/Not-Aus/SLB CAT.4, Federzugklemme | BV | 1 | TM3SAFL5RG | 167,00 € |
| TM3 integrierte Sicherheit, Not-Halt/Not-Aus/SLB/MAT CAT.4, Schraubklemme | BV | 1 | TM3SAK6R | 167,00 € |
| TM3 integrierte Sicherheit, Not-Halt/Not-Aus/SLB/MAT CAT.4, Federzugklemme | BV | 1 | TM3SAK6RG | 167,00 € |

Kabel

- Anwendung von: USB-Anschluss am PC
- Anwendung bis: USB-Anschluss Typ Mini-B an M221, M241, M251, M258, LMC058 und LMC078



TCSXCNAMUM3P



BMXXCAUSBH018

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|----------------------|-------------|
| USB-Programmierskabel, USB-A/USB-mini B, Länge 3m. Ungeschirmtes Kabel ohne Erdung. Ausschließlich für vorübergehende Verbindung. Für permanente Anschlüsse, verwenden Sie das Programmierskabel mit der Bestell-Nr. BMXXCAUSBH018. | BU | 1 | TCSXCNAMUM3P | 20,40 € |
| USB PC- oder Anschlussklemmenkabel, als Programmierskabel, 1, 8m | GX | 1 | BMXXCAUSBH018 | 43,30 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

- SPS-Steuerung M251 werden geliefert mit: - einer abnehmbaren Schraubklemmenleiste zum Anschluss der Spannungsversorgung, - einer BR2032-Knopfzelle als Backup-Batterie.
- Jede SPS-Steuerung M251 verfügt über einen integrierten USB-Anschluss Typ Mini-B.
- Die bei jeder Steuerung im Lieferumfang enthaltene Pufferbatterie ist nicht als Einzelteil unter einer Schneider- Bestellnummer erhältlich. Sind Ersatzteile notwendig, dürfen nur Batterien vom Typ Panasonic BR2032 verwendet werden.
- Die modulare M251 bietet die gleiche Performance wie die M241 aber ohne integrierte E/A

| Ausführung | Ethernet 1 (RJ45) | Ethernet 2 (RJ45) | CANopen Master | Seriell (RJ45) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------|----|-----|------------------|-------------|
| SPS-Steuerung M251 | 2 Port Switch | 1 | – | 1 | BV | 1 | TM251MESE | 259,00 € |
| SPS-Steuerung M251 | 2 Port Switch | – | 1 (9poliger SUB-D) | 1 | BV | 1 | TM251MESC | 259,00 € |



TM251MESE

Optionen für SPS-Steuerung Modicon M251



TMASD1

| Ausführung | Beschreibung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|--|----|-----|---------------|-------------|
| Speicherkarte für M2xx-Controller | Für Datensicherungen und Programmtransfer Kapazität: 256 MB | BV | 1 | TMASD1 | 43,10 € |

Ersatzteile



TMAT2PSET

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|------------------|-------------|
| Anschluss-Set für M2X1, Spannungsversorgung, 8 abnehmbare Schraubklemmenleisten | BV | 1 | TMAT2PSET | 17,30 € |

Programmiersoftware



SOMNACCZXSPAZZ

| Ausführung | Verwendung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|--|----|-----|-----------------------|-------------|
| SoMachine Basic | SPS Steuerung M241, M251, M258, LMC058, Magelis HMISCU, Einzel | BV | 1 | SOMNACCZXSPAZZ | 595,00 € |
| SoMachine Basic | SPS Steuerung M241, M251, M258, LMC058, Magelis HMISCU, Team | BV | 10 | SOMNACCZTPAZZ | 1.190,00 € |
| SoMachine Basic | SPS Steuerung M241, M251, M258, LMC058, Magelis HMISCU, Firma | BV | 100 | SOMNACCZXEPAZZ | 3.000,00 € |

Erweiterungsmodule

- Abnehmbare Klemmenleisten mit Schraubklemmen oder Federklemmen, im Lieferumfang des TM3-Moduls enthalten.
- Verwendung für SPS Steuerung M221, M241 und M251



TM3SAC5R

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-------------------|-------------|
| TM3 integrierte Sicherheit, Not-Halt/Not-Aus CAT.3, Schraubklemme | BV | 1 | TM3SAC5R | 113,00 € |
| TM3 integrierte Sicherheit, Not-Halt/Not-Aus CAT.3, Federzugklemme | BV | 1 | TM3SAC5RG | 113,00 € |
| TM3 integrierte Sicherheit, Not-Halt/Not-Aus CAT.4, Schraubklemme | BV | 1 | TM3SAF5R | 136,00 € |
| TM3 integrierte Sicherheit, Not-Halt/Not-Aus CAT.4, Federzugklemme | BV | 1 | TM3SAF5RG | 136,00 € |
| TM3 integrierte Sicherheit, Not-Halt/Not-Aus/SLB CAT.4, Schraubklemme | BV | 1 | TM3SAFL5R | 167,00 € |
| TM3 integrierte Sicherheit, Not-Halt/Not-Aus/SLB CAT.4, Federzugklemme | BV | 1 | TM3SAFL5RG | 167,00 € |
| TM3 integrierte Sicherheit, Not-Halt/Not-Aus/SLB/MAT CAT.4, Schraubklemme | BV | 1 | TM3SAK6R | 167,00 € |
| TM3 integrierte Sicherheit, Not-Halt/Not-Aus/SLB/MAT CAT.4, Federzugklemme | BV | 1 | TM3SAK6RG | 167,00 € |

Kabelsätze



TCSXCNAMUM3P

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|----------------------|-------------|
| USB-Programmierskabel, USB-A/USB-mini B, Länge 3m, Ungeschirmtes Kabel ohne Erdung. Ausschließlich für vorübergehende Verbindung. Für permanente Verbindung, verwenden Sie das Programmierskabel mit der Bestell-Nr. BMXXCAUSBH018. | BU | 1 | TCSXCNAMUM3P | 20,40 € |
| USB PC- oder Anschlussklemmenkabel, als Programmierskabel, 1, 8m | GX | 1 | BMXXCAUSBH018 | 43,30 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Digitale Eingangsmodule Modicon TM3

- Abnehmbare Schraub- oder Federklemmenleisten, im Lieferumfang enthalten.



TM3DI8



TM3DI8G



TM3DI8A



TM3DI16



TM3DI16G



TM3DI16K



TM3DI32K

| Ausführung | Anschlussart | Abstand (mm) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----------------------|--------------|----|-----|-----------------|-------------|
| Modul TM3, 8 Eingänge, 24 V $\overline{\text{---}}$, Sink/Source: siehe Seite 499 | Schraub | 5,08 | BV | 1 | TM3DI8 | 70,10 € |
| Modul TM3, 8 Eingänge, 24 V $\overline{\text{---}}$, Sink/Source: siehe Seite 499 | Feder | 5,08 | BV | 1 | TM3DI8G | 70,10 € |
| Modul TM3, 8 Eingänge, 24 V $\overline{\text{---}}$, Sink/Source: siehe Seite 499 | Schraub | 5,08 | BV | 1 | TM3DI8A | 86,40 € |
| Modul TM3, 16 Eingänge, 24 V $\overline{\text{---}}$, Sink/Source: siehe Seite 499 | Schraub | 3,81 | BV | 1 | TM3DI16 | 102,00 € |
| Modul TM3, 16 Eingänge, 24 V $\overline{\text{---}}$, Sink/Source: siehe Seite 499 | Feder | 3,81 | BV | 1 | TM3DI16G | 102,00 € |
| Modul TM3, 16 Eingänge, 24 V $\overline{\text{---}}$, Sink/Source: siehe Seite 499 | Steckverbinder HE 10 | - | BV | 1 | TM3DI16K | 86,40 € |
| Modul TM3, 32 Eingänge, 24 V $\overline{\text{---}}$, Sink/Source: siehe Seite 499 | Steckverbinder HE 10 | - | BV | 1 | TM3DI32K | 151,00 € |

Digitale Eingangsmodule Modicon TM3

- Abnehmbare Schraub- oder Federklemmenleisten, im Lieferumfang enthalten.



| Ausführung | Anschlussart | Ausgangsstrom | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----------------------|---------------|----|-----|------------------|-------------|
| Modul TM3, 8Ausgänge, Relais | Schraub | 2 A | BV | 1 | TM3DQ8R | 70,10 € |
| Modul TM3, 8Ausgänge, Relais | Feder | 2 A | BV | 1 | TM3DQ8RG | 70,10 € |
| Modul TM3, 8Ausgänge, PNP-Transistor, (Source), Sink/Source: siehe Seite 499 | Schraub | 0,5 A | BV | 1 | TM3DQ8T | 70,10 € |
| Modul TM3, 8Ausgänge, PNP-Transistor, (Source), Sink/Source: siehe Seite 499 | Feder | 0,5 A | BV | 1 | TM3DQ8TG | 70,10 € |
| Modul TM3, 8Ausgänge, NPN-Transistor, (Sink), Sink/Source: siehe Seite 499 | Schraub | 0,5 A | BV | 1 | TM3DQ8U | 75,50 € |
| Modul TM3, 8Ausgänge, NPN-Transistor, (Sink), Sink/Source: siehe Seite 499 | Feder | 0,5 A | BV | 1 | TM3DQ8UG | 75,50 € |
| Modul TM3, 16Ausgänge, Relais | Schraub | 2 A | BV | 1 | TM3DQ16R | 95,00 € |
| Modul TM3, 16Ausgänge, Relais | Feder | 2 A | BV | 1 | TM3DQ16RG | 95,00 € |
| Modul TM3, 16Ausgänge, PNP-Transistor, (Source), Sink/Source: siehe Seite 499 | Schraub | 0,5 A | BV | 1 | TM3DQ16T | 95,00 € |
| Modul TM3, 16Ausgänge, PNP-Transistor, (Source), Sink/Source: siehe Seite 499 | Feder | 0,5 A | BV | 1 | TM3DQ16TG | 95,00 € |
| Modul TM3, 16Ausgänge, PNP-Transistor, (Source), Sink/Source: siehe Seite 499 | Steckverbinder HE 10 | 0,1 A | BV | 1 | TM3DQ16TK | 86,40 € |
| Modul TM3, 16Ausgänge, NPN-Transistor, (Sink), Sink/Source: siehe Seite 499 | Schraub | 0,5 A | BV | 1 | TM3DQ16U | 108,00 € |
| Modul TM3, 16Ausgänge, NPN-Transistor, (Sink), Sink/Source: siehe Seite 499 | Feder | 0,5 A | BV | 1 | TM3DQ16UG | 108,00 € |
| Modul TM3, 16Ausgänge, NPN-Transistor, (Sink), Sink/Source: siehe Seite 499 | Steckverbinder HE 10 | 0,1 A | BV | 1 | TM3DQ16UK | 86,40 € |
| Modul TM3, 32Ausgänge, PNP-Transistor, (Source), Sink/Source: siehe Seite 499 | Steckverbinder HE 10 | 0,1 A | BV | 1 | TM3DQ32TK | 151,00 € |
| Modul TM3, 32Ausgänge, NPN-Transistor, (Sink), Sink/Source: siehe Seite 499 | Steckverbinder HE 10 | 0,1 A | BV | 1 | TM3DQ32UK | 151,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Digitale gemischte E/A-Module Modicon TM3

- Abnehmbare Schraub- oder Federklemmenleisten, im Lieferumfang enthalten.



TM3DM8R



TM3DM8RG



TM3DM24R



TM3DM24RG

| Ausführung | Eingänge | Ausgänge | Anschlussart | Abstand (mm) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------------|---|---------------|--------------|--------------|----|-----|------------------|-------------|
| Modul TM3, 8 E/As, Relais | 4 Sink-/Source, 24 V $\overline{\text{---}}$ | 4 Relais, 2 A | Schraub | | BV | 1 | TM3DM8R | 70,10 € |
| Modul TM3, 8 E/As, Relais | 4 Sink-/Source, 24 V $\overline{\text{---}}$ | 4 Relais, 2 A | Feder | | BV | 1 | TM3DM8RG | 70,10 € |
| Modul TM3, 24 E/As, Relais | 16 Sink-/Source, 24 V $\overline{\text{---}}$ | 8 Relais, 2 A | Schraub | | BV | 1 | TM3DM24R | 151,00 € |
| Modul TM3, 24 E/As, Relais | 16 Sink-/Source, 24 V $\overline{\text{---}}$ | 8 Relais, 2 A | Feder | | BV | 1 | TM3DM24RG | 151,00 € |

Einzelteile für SPS-Steuerung Modicon M221



TMAM2

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------|-------------|
| Montageset für Montage von M2x 1-Controllern und TM3-Modulen auf Montageplatten, zur Montage SPS-Steuerungen M221M auf Montageplatte | BV | 10 | TMAM2 | 8,65 € |

Ersatzteile



TMAT2MSET

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-------------------|-------------|
| Anschluss-Set für M221M und TM3, E/A, Federzugklemme, 4 x 10-polige- und 4 x 11-polige-Klemmenleisten (abnehmbar) mit Schraubklemmen | BV | 1 | TMAT2MSET | 12,90 € |
| Anschluss-Set für M221M und TM3, E/A, Federzugklemme, 4 x 10-polige- und 4 x 11-polige-Klemmenleisten (abnehmbar) mit Federklemmen | BV | 1 | TMAT2MSETG | 12,90 € |

Analoge Eingangsmodule Modicon TM3

- Abnehmbare Schraubklemmenleisten, im Lieferumfang enthalten.



TM3AI2H



TM3AI2HG



TM3AI4



TM3AI4G



TM3TI4



TM3TI4G



TM3AI8



TM3AI8G




TM3TI8T







TM3TI8TG

| Ausführung | Eingang | Auflösung | Anschlussart | Abstand (mm) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--|---------------------------------|--------------|--------------|----|-----|-----------------|-------------|
| Modul TM3, 2 analoge Eingänge, hochauflösend | -10 bis +10 VDC, 0 bis 10 VDC/ 0-20 mA, 4-20 mA | 16 Bit oder 15 Bit + Vorzeichen | Schraub | 5,08 | BV | 1 | TM3AI2H | 129,00 € |
| Modul TM3, 2 analoge Eingänge, hochauflösend | -10 bis +10 VDC, 0 bis 10 VDC/ 0-20 mA, 4-20 mA | 16 Bit oder 15 Bit + Vorzeichen | Feder | 5,08 | BV | 1 | TM3AI2HG | 129,00 € |
| Modul TM3, 4 analoge Eingänge | -10 bis +10 VDC, 0 bis 10 VDC/ 0-20 mA, 4-20 mA | 12 Bit oder 11 Bit + Vorzeichen | Schraub | 3,81 | BV | 1 | TM3AI4 | 141,00 € |
| Modul TM3, 4 analoge Eingänge | -10 bis +10 VDC, 0 bis 10 VDC/ 0-20 mA, 4-20 mA | 12 Bit oder 11 Bit + Vorzeichen | Feder | 3,81 | BV | 1 | TM3AI4G | 141,00 € |
| Modul TM3, 4 Eingänge, Temperatur | Thermoelemente (J, K, R, S, B, T, N, E, C) Temperaturfühler (RTDs) (Ni100, Ni1000, PT100, PT1000) -10 bis +10 VDC, 0 bis +10 VDC/ 0-20 mA, 4-20 mA) | 16 Bit oder 15 Bit + Vorzeichen | Schraub | 3,81 | BV | 1 | TM3TI4 | 162,00 € |
| Modul TM3, 4 Eingänge, Temperatur | Thermoelemente (J, K, R, S, B, T, N, E, C) Temperaturfühler (RTDs) (Ni100, Ni1000, PT100, PT1000) -10 bis +10 VDC, 0 bis +10 VDC/ 0-20 mA, 4-20 mA) | 16 Bit oder 15 Bit + Vorzeichen | Feder | 3,81 | BV | 1 | TM3TI4G | 162,00 € |
| Modul TM3, 8 analoge Eingänge | -10 bis +10 VDC, 0 bis +10 VDC/ 0-20 mA, 4-20 mA | 12 Bit oder 11 Bit + Vorzeichen | Schraub | 3,81 | BV | 1 | TM3AI8 | 173,00 € |
| Modul TM3, 8 analoge Eingänge | -10 bis +10 VDC, 0 bis +10 VDC/ 0-20 mA, 4-20 mA | 12 Bit oder 11 Bit + Vorzeichen | Feder | 3,81 | BV | 1 | TM3AI8G | 173,00 € |
| Modul TM3, 8 Eingänge, Temperatur | Thermoelemente (J, K, R, S, B, T, N, E, C) NTC- und PTC-Thermistor | 16 Bit oder 15 Bit + Vorzeichen | Schraub | 3,81 | BV | 1 | TM3TI8T | 173,00 € |
| Modul TM3, 8 Eingänge, Temperatur | Thermoelemente (J, K, R, S, B, T, N, E, C) NTC- und PTC-Thermistor | 16 Bit oder 15 Bit + Vorzeichen | Feder | 3,81 | BV | 1 | TM3TI8TG | 173,00 € |




Analoge Ausgangsmodule Modicon TM3

| Ausführung | Ausgang | Auflösung | Anschlussart | Abstand (mm) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück | |
|--|-------------------------------|---|---------------------------------------|--------------|------|-----|-------------|----------------|----------|
|  TM3AQ2 | Modul TM3, 2 analoge Ausgänge | -10 bis +10 VDC, 0 bis +10 VDC/ 0-20 mA, 4-20 mA | 12 Bit oder 11 Bit + Vorzeichen | Schraub | 5,08 | BV | 1 | TM3AQ2 | 129,00 € |
|  TM3AQ2G | Modul TM3, 2 analoge Ausgänge | -10 bis +10 VDC, 0 bis +10 VDC/ 0-20 mA, 4-20 mA | 12 Bit oder 11 Bit + Vorzeichen | Feder | 5,08 | BV | 1 | TM3AQ2G | 129,00 € |
|  TM3AQ4 | Modul TM3, 4 analoge Ausgänge | -10 bis +10 VDC, 0 bis +10 VDC/ 0-20 mA, 4-20 mA | 12 Bit oder 11 Bit + Vorzeichen | Schraub | 5,08 | BV | 1 | TM3AQ4 | 173,00 € |
|  TM3AQ4G | Modul TM3, 4 analoge Ausgänge | -10 bis +10 VDC, 0 bis +10 VDC/ 0-20 mA, 4-20 mA | 12 Bit oder 11 Bit + Vorzeichen | Feder | 5,08 | BV | 1 | TM3AQ4G | 173,00 € |

Analoge gemischte E/A-Module Modicon TM3

| Ausführung | Eingang | Ausgang | Auflösung | Anschlussart | Abstand (mm) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück | |
|--|---|--|--|--|--------------|------|-----|-------------|----------------|----------|
|  TM3TM3 | Modul TM3, 2 Temperatur- eingänge und 1 analoger Ausgang | Thermoelemente (J, K, R, S, B, T, N, E, C), Temperaturfühler (RTDs) (Ni100, Ni1000, PT100, PT1000) -10 bis +10 VDC, 0 bis +10 VDC/ 0-20 mA, 4-20 mA | -10 bis +10 VDC, 0 bis +10 VDC/ 0-20 mA, 4-20 mA | 16 Bit oder 15 Bit + Vorzeichen (für E) 12 Bit oder 11 Bit + Vorzeichen (für A) | Schraub | 5,08 | BV | 1 | TM3TM3 | 183,00 € |
|  TM3TM3G | Modul TM3, 2 Temperatur- eingänge und 1 analoger Ausgang | Thermoelemente (J, K, R, S, B, T, N, E, C), Temperaturfühler (RTDs) (Ni100, Ni1000, PT100, PT1000) -10 bis +10 VDC, 0 bis +10 VDC/ 0-20 mA, 4-20 mA | -10 bis +10 VDC, 0 bis +10 VDC/ 0-20 mA, 4-20 mA | 16 Bit oder 15 Bit + Vorzeichen (für E) 12 Bit oder 11 Bit + Vorzeichen (für A) | Feder | 5,08 | BV | 1 | TM3TM3G | 183,00 € |
|  TM3AM6 | Modul TM3, 4 analoge Ausgänge und 2 analoge Eingänge | -10 bis +10 VDC, 0 bis +10 VDC/ 0-20 mA, 4-20 mA | -10 bis +10 VDC, 0 bis +10 VDC/ 0-20 mA, 4-20 mA | 12 Bit oder 11 Bit + Vorzeichen (für E und A) | Schraub | 3,81 | BV | 1 | TM3AM6 | 195,00 € |
|  TM3AM6G | Modul TM3, 4 analoge Ausgänge und 2 analoge Eingänge | -10 bis +10 VDC, 0 bis +10 VDC/ 0-20 mA, 4-20 mA | -10 bis +10 VDC, 0 bis +10 VDC/ 0-20 mA, 4-20 mA | 12 Bit oder 11 Bit + Vorzeichen (für E und A) | Feder | 3,81 | BV | 1 | TM3AM6G | 195,00 € |

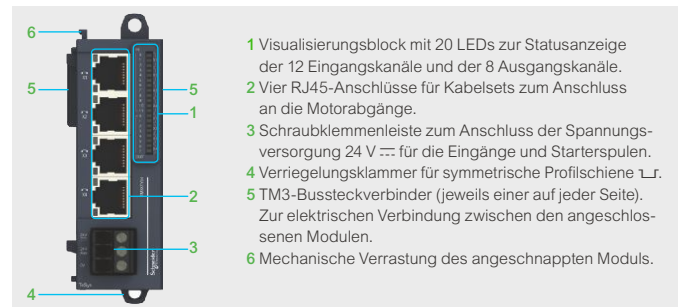
Einzelteile

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück | |
|--|--|-----|-------------|--------------------|-------------|
|  TM2XMTGB | Erdungsanschlussplatte Ausgestattet mit 10-poligem Flachstecker für den Anschluss der Kabelschirmung (mittels Kabelschuhen 6,35 mm, nicht im Lieferumfang enthalten) und Erdung (FG) | BV | 1 | TM2XMTGB | 31,70 € |
|  TM200RSRCMC | Steuerung Modicon M238 Satz Klemmringe für Schirmung. Montage und Erdung der Kabelschirmung Satz von 25 Ringen (20 für Kabel Ø 4,8 mm und 5 für Kabel Ø 7,9 mm) | BV | 25 | TM200RSRCMC | 27,10 € |
|  TWDXMT5 | Befestigungskit zur Montage der Analogmodule auf Montageplatte | BV | 5 | TWDXMT5 | auf Anfrage |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Applikationsspezifisches Modul TM3XTYS4



Applikationsspezifisches Modul

- Das Modul TM3XTYS4 wird mit einer abnehmbaren Schraubklemmenleiste zum Anschluss der Spannungsversorgung geliefert.



TM3XTYS4

| Ausführung | Kanäle | Nennstrom | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----------------|----------------|----|-----|-----------------|-------------|
| Modul TM3 TeSys-Schnittstelle 4XRJ45, Applikationsspezifisches Modul zur Steuerungen von Motorabgängen TeSys, Spannungsversorgung 24 V = (1,2 A, Absicherung 2A T) | 4 Motorabgänge | 0,3 A je Kanal | BV | 1 | TM3XTYS4 | 64,70 € |

Einzelteile



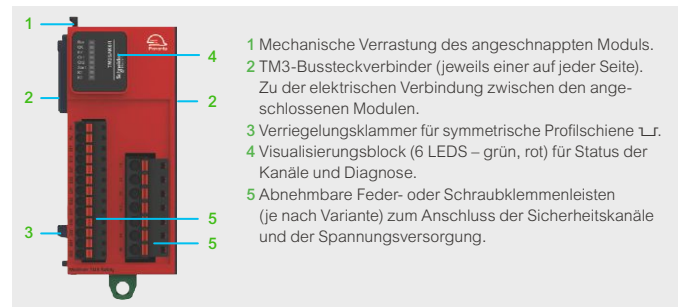
TMAM2

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------|-------------|
| Montageset zur Montage der TM3-Module auf einer Montageplatte | BV | 10 | TMAM2 | 8,65 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
 Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Digitale Sicherheits Module Modicon TM3



Applikationsspezifisches Modul

- Abnehmbare Klemmenleisten mit Schraubklemmen oder Federklemmen, im Lieferumfang des TM3-Moduls enthalten.



TM3SAC5R



TM3SAC5RG



TM3SAF5R



TM3SAF5RG



TM3SAFL5R



TM3SAFL5RG



TM3SAK6R



TM3SAK6RG

| Ausführung | Nennstrom | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-----------|----|-----|-------------------|-------------|
| TM3 integrierte Sicherheit, Not-Aus/Not-Halt CAT.3, maximal erreichbarer Sicherheitslevel: PLd/Kategorie 3 nach EN/ISO 13849-1 SILCL2 nach EN/IEC 61508 und EN/IEC 62061 | Schraub | BV | 1 | TM3SAC5R | 113,00 € |
| TM3 integrierte Sicherheit, Not-Aus/Not-Halt CAT.3, maximal erreichbarer Sicherheitslevel: PLd/Kategorie 3 nach EN/ISO 13849-1 SILCL2 nach EN/IEC 61508 und EN/IEC 62061 | Feder | BV | 1 | TM3SAC5RG | 113,00 € |
| TM3 integrierte Sicherheit, Not-Aus/Not-Halt CAT.4, maximal erreichbarer Sicherheitslevel: PLe/Kategorie 4 nach EN/ISO 13849-1 SILCL3 nach EN/IEC 61508 und EN/IEC 62061 | Schraub | BV | 1 | TM3SAF5R | 136,00 € |
| TM3 integrierte Sicherheit, Not-Aus/Not-Halt CAT.4, maximal erreichbarer Sicherheitslevel: PLe/Kategorie 4 nach EN/ISO 13849-1 SILCL3 nach EN/IEC 61508 und EN/IEC 62061 | Feder | BV | 1 | TM3SAF5RG | 136,00 € |
| TM3 integrierte Sicherheit, Not-Aus/Not-Halt/SLB CAT.4, maximal erreichbarer Sicherheitslevel: PLd/Kategorie 3 nach EN/ISO 13849-1 SILCL2 nach EN/IEC 61508 und EN/IEC 62061 | Schraub | BV | 1 | TM3SAFL5R | 167,00 € |
| TM3 integrierte Sicherheit, Not-Aus/Not-Halt/SLB CAT.4, maximal erreichbarer Sicherheitslevel: PLd/Kategorie 3 nach EN/ISO 13849-1 SILCL2 nach EN/IEC 61508 und EN/IEC 62061 | Feder | BV | 1 | TM3SAFL5RG | 167,00 € |
| TM3 integrierte Sicherheit, Not-Aus/Not-Halt/SLB/MAT CAT.4, maximal erreichbarer Sicherheitslevel: PLe/Kategorie 4 nach EN/ISO 13849-1 SILCL3 nach EN/IEC 61508 und EN/IEC 62061 | Schraub | BV | 1 | TM3SAK6R | 167,00 € |
| TM3 integrierte Sicherheit, Not-Aus/Not-Halt/SLB/MAT CAT.4, maximal erreichbarer Sicherheitslevel: PLe/Kategorie 4 nach EN/ISO 13849-1 SILCL3 nach EN/IEC 61508 und EN/IEC 62061 | Feder | BV | 1 | TM3SAK6RG | 167,00 € |

Einzelteile



TMAM2

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------|-------------|
| Montageset zur Montage der Sicherheits-Module auf einer Montageplatte | BV | 10 | TMAM2 | 8,65 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Optionen für SPS-Steuerungen Modicon M241 und M251



TM4ES4



TM4PDPS1

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------|-------------|
| Kommunikationsmodul für modulares Netzwerk TM4, 4 Ethernet-Schalter, kann je nach Steuerungs-Ausführung und Konfiguration als Ethernet-Schnittstelle oder als unabhängiger Switch eingesetzt werden. Multi-Ethernet-Schnittstelle mit vier RJ 45-Ports (10/100 MBit/s, MDI/MDIX) | BV | 1 | TM4ES4 | 86,40 € |
| Kommunikationsmodul für modulares Netzwerk TM4, 1 Profibus DP Slave Slave-Anschluss an Profibus DP, mit einem 9-poligen SUB-D-Anschluss | BV | 1 | TM4PDPS1 | 151,00 € |

SPS-Steuerung Modicon M258, 24 V $\overline{\text{DC}}$ - Versorgung

- Eingänge: 26 x 24 V $\overline{\text{DC}}$, digitale Eingänge, einschließlich 8 Zählereingängen (200 kHz)
- Ausgänge: 16 digitale Transistorausgänge (0,5 A), einschließlich 4 Reflexausgängen



TM258LD42DT



TM258LF42DT

| Ausführung | Schnittstellen | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--|----|-----|--------------------|-------------|
| Grundgerät M258, 42 E/A, 24 V DC, einschließlich 8 Zählereingänge mit je 200kHz sowie 4 Reflexausgängen | 1 RJ45-Anschluss: Ethernet 1 USB-A-Anschluss: Programmübertragung 1 USB-B-Mini-Anschluss: Softwareprogrammierung 1 RJ45-Anschluss: serielle Schnittstelle RS232/RS485 | BU | 1 | TM258LD42DT | 570,00 € |
| Grundgerät M258, 42 E/A, 24 V DC, CANopen, einschließlich 8 Zählereingänge mit je 200kHz sowie 4 Reflexausgängen | 1 RJ45-Anschluss: Ethernet 1 SUB-D-Steckverbinder (9-polig): CANopen-Master 1 USB-A-Anschluss: Programmübertragung 1 USB-B-Mini-Anschluss: Softwareprogrammierung 1 RJ45-Anschluss: serielle Schnittstelle RS232/RS485 | BU | 1 | TM258LF42DT | 651,00 € |

Motion Controller Modicon LMC058, 24 V $\overline{\text{DC}}$ - Versorgung

- Eingänge: 26 x 24 V $\overline{\text{DC}}$, digitale Eingänge, einschließlich 8 Zählereingängen (200 kHz)
- Ausgänge: 16 digitale Transistorausgänge (0,5 A), einschließlich 4 Reflexausgängen



LMC058LF42

| Ausführung | Schnittstellen | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---|----|-----|-------------------|-------------|
| Kompakter Grundkörper, 42 E/A, 24V DC, einschließlich 8 Zählereingänge mit je 200kHz sowie 4 Reflexausgängen | 1 RJ45-Anschluss: Ethernet 1 SUB-D-Steckverbinder (9-polig): CANopen-Master 1 SUB-D-Steckverbinder (9-polig): CANmotion-Master 1 SUB-D-Buchsenstecker (15-polig): Master-Encoder 1 USB-A-Anschluss: Programmübertragung 1 USB-B-Mini-Anschluss: Softwareprogrammierung 1 RJ45-Anschluss: serielle Schnittstelle RS232/RS485 | BU | 1 | LMC058LF42 | 958,00 € |

Digitale Ein/Ausgangsmodule TM5



TM5SDI4D

| Ausführung | Kanäle | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--|----|-----|-------------------|-------------|
| Digitales Eingangsmodul, 24 V --- | 4 Sink-Eingänge positive Logik | BU | 1 | TM5SDI4D | 26,00 € |
| Digitales Sicherheits-Eingangsmodul, 24 V --- | 12 Sink-Eingänge positive Logik | BU | 1 | TM5SDI12D | 69,70 € |
| Digitales Ein-/Ausgangsmodul, 24 V --- | 8 Sink-Eingänge, positive Logik 4 Source-Transistorausgänge, positive Logik | BU | 1 | TM5SDM12DT | 72,10 € |
| Digitales-Ausgangsmodul, 24 V --- | 4 Source-Transistorausgänge, positive Logik, 0,5 A pro Kanal | BU | 1 | TM5SDO4T | 33,80 € |
| Digitales-Ausgangsmodul, 24 V --- | 4 Source-Transistorausgänge, positive Logik, 2 A pro Kanal, 4 A pro Modul | BU | 1 | TM5SDO4TA | 56,40 € |
| Digitales Ausgangsmodul, 24 V --- | 8 Source-Transistorausgänge, positive Logik, 2 A pro Kanal | BU | 1 | TM5SDO8TA | 94,60 € |
| Digitales Ausgangsmodul, 24 V --- | 12 Source-Transistorausgänge, positive Logik, 0,5 A pro Kanal | BU | 1 | TM5SDO12T | 81,10 € |

Analoge Eingangsmodule TM5



TM5SAI2L

| Ausführung | Eingangsbereich | Auflösung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---|----------------|----|-----|------------------|-------------|
| Analoges Eingangsmodul, 2 Eingänge | - 10 bis + 10 V DC 0-20 mA/4-20 mA | 12 Bit + Vorz. | BU | 1 | TM5SAI2L | 142,00 € |
| Analoges Eingangsmodul, 2 hochauflösende Eingänge | - 10 bis + 10 V DC 0-20 mA/4-20 mA | 15 Bit + Vorz. | BU | 1 | TM5SAI2H | 192,00 € |
| Analoges Eingangsmodul, 4 Eingänge | - 10 bis + 10 V DC 0-20 mA/4-20 mA | 12 Bit + Vorz. | BU | 1 | TM5SAI4L | 176,00 € |
| Analoges Eingangsmodul, 4 hochauflösende Eingänge | - 10 bis + 10 V DC 0-20 mA | 15 Bit + Vorz. | BU | 1 | TM5SAI4H | 241,00 € |
| Analoges Eingangsmodul, 2 hochauflösende Eingänge, Widerstandsthermometer Pt100/Pt1000 | - 200 bis + 850 °C | 16 Bit | BU | 1 | TM5SAI2PH | 190,00 € |
| Analoges Eingangsmodul, 2 hochauflösende Eingänge, Thermoelement J/K/N/S | Typ J: - 210 bis + 1200 °C Typ K: - 270 bis + 1372 °C Typ S: - 50 bis + 1768 °C Typ N: - 270 bis + 1300 °C | 16 Bit | BU | 1 | TM5SAI2TH | 190,00 € |
| Analoges Eingangsmodul, 4 hochauflösende Eingänge, Widerstandsthermometer Pt100/Pt1000, | - 200 bis + 850 °C | 16 Bit | BU | 1 | TM5SAI4PH | 224,00 € |
| Analoges Eingangsmodul, 6 hochauflösende Eingänge, Thermoelement J/K/N/S | Typ J: - 210 bis + 1200 °C Typ K: - 270 bis + 1372 °C Typ S: - 50 bis + 1768 °C Typ N: - 270 bis + 1300 °C | 16 Bit | BU | 1 | TM5SAI6TH | 272,00 € |

Analoge Ausgangsmodule TM5



TM5SAO2L

| Ausführung | Ausgangsbereich | Auflösung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|------------------------------|----------------|----|-----|-----------------|-------------|
| Analoges Ausgangsmodul, 2 Spannungs-/Strom-Ausgänge | +/-10 V DC; 0-20mA/4-20mA | 12 Bit + Vorz. | BU | 1 | TM5SAO2L | 142,00 € |
| Analoges Ausgangsmodul, 2 hochauflösende Spannungs-/Strom-Ausgänge | +/-10 V DC; 0-20mA/4-20mA | 15 Bit + Vorz. | BU | 1 | TM5SAO2H | 192,00 € |
| Analoges Ausgangsmodul, 4 Spannungs-/Strom-Ausgänge | +/-10 V DC; 0-20mA/4-20mA | 12 Bit + Vorz. | BU | 1 | TM5SAO4L | 176,00 € |
| Analoges Ausgangsmodul, 4 hochauflösende Spannungs-/Strom-Ausgänge | +/-10 V DC; 0-20mA/4-20mA | 15 Bit + Vorz. | BU | 1 | TM5SAO4H | 241,00 € |

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--------------------------|----|-----|--------------------|-------------|
| Busträger, 24V ---, weiß | BU | 1 | TM5ACBM11 | 7,85 € |
| Busträger, 24V ---, weiß | BU | 10 | TM5ACBM1110 | 71,00 € |



TM5ACBM11

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------------|-------------|
| Klemmenleiste, 12 Kontakte, weiß, für analoges E/A-Modul, 24 V ----Versorgung | BU | 1 | TM5ACTB12 | 4,45 € |
| Klemmenleiste, 12 Kontakte, weiß, für analoges E/A-Modul, 24 V ----Versorgung | BU | 10 | TM5ACTB1210 | 40,50 € |



TM5ACTB12

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Digital Mehrfachspannungs-Ein/Ausgangsmodule



TM5SDI2A

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------|-------------|
| Digitales Eingangsmodul, 2 Eingänge, 100/240V AC | BU | 1 | TM5SDI2A | 26,00 € |
| Digitales Eingangsmodul, 4 Eingänge, 100/240V AC | BU | 1 | TM5SDI4A | 46,10 € |
| Digitales Eingangsmodul, 6 Eingänge, 100/120V AC | BU | 1 | TM5SDI6U | 65,30 € |
| Digitales Ausgangsmodul, 2 Ausgänge, 30V DC/230V AC, 5A, Relais | BU | 1 | TM5SDO2R | 40,50 € |
| Digitales Ausgangsmodul, 4 Ausgänge, 30V DC/230V AC, 5A, Relais | BU | 1 | TM5SDO4R | 78,90 € |

Busträger



TM5ACBM12

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------|----|-----|------------------|-------------|
| 240V AC, schwarz | BU | 10 | TM5ACBM12 | 21,40 € |

Klemmenleisten



TM5ACTB32

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|------------------|-------------|
| 12 Kontakte, schwarz, für digitales E/A-Modul, 240 V ~-Versorgung | BU | 1 | TM5ACTB32 | 6,80 € |

Elektronische Einspeisemodule



TM5SPS1

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------|-------------|
| Spannungsversorgung, für E/A-Modul 24 V DC, I _{max} gesamt: 10 A | BU | 1 | TM5SPS1 | 20,30 € |
| Spannungsversorgung, für E/A-Modul 24 V DC, 6,3 A interne Sicherung, I _{max} gesamt: 10 A | BU | 1 | TM5SPS1F | 31,50 € |
| Spannungsversorgung, für E/A-Module, 24 V ⎓ und des TM5-Busses (Busversorgung: 7 W) | BU | 1 | TM5SPS2 | 51,80 € |
| Spannungsversorgung, für E/A-Module, 24 V ⎓ und des TM5-Busses (Busversorgung: 7 W), 6,3A interne Sicherung | BU | 1 | TM5SPS2F | 63,00 € |

Busträger



TM5ACBM01R

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-------------------|-------------|
| 24V DC, grau, Links isoliert, an der Spannungsversorgung der E/A-Module, 24 V ⎓ | BU | 1 | TM5ACBM01R | 7,85 € |

Klemmenleiste



TM5ACTB12PS

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------------|-------------|
| 12 Kontakte, grau, für Spannungsverteilungsmodul 24 V ⎓ | BU | 1 | TM5ACTB12PS | 4,45 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Elektronische Sende und Empfangsmodule



TM5SBET1

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------|-------------|
| Datensendermodul, Kommunikation zwischen dezentralen E/A, Modulfarbe: Weiß | BU | 1 | TM5SBET1 | 41,70 € |
| Datensendermodul, Kommunikation zwischen dezentralen TM5 und TM7 Modulen. Modulfarbe: weiß, beinhaltet die Stromversorgungsmodule für die TM7-Erweiterungsmodule | BU | 1 | TM5SBET7 | 124,00 € |
| Datenempfängermodul, Kommunikation zwischen dezentralen E/A Spannungsverteilungsmodul für elektronische Module und TM5-Bus, 24 V ----Versorgung, Modulfarbe: grau | BU | 1 | TM5SBER2 | 65,30 € |

TM5 Buskabel



TCSXCNNXNX100

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|----------------------|-------------|
| TM5-Bus-Verlängerungskabel, 100m, Buserweiterung durch Verbinden von Sender- und Empfängermodulen 100 m | BU | 1 | TCSXCNNXNX100 | 333,00 € |

Busträger



TM5ACBM11

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------------------------------|----|-----|--------------------|-------------|
| 24V DC, weiß, Sendermodul TM5SBET1 | BU | 1 | TM5ACBM11 | 7,85 € |
| 24V DC, weiß, Sendermodul TM5SBET1 | BU | 10 | TM5ACBM1110 | 71,00 € |
| 24V DC, grau, Empfängermodul TM5SBER2 | BU | 1 | TM5ACBM01R | 7,85 € |

Klemmenleisten



TM5ACTB12

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------|----|-----|--------------------|-------------|
| 12 Kontakte, weiß | BU | 1 | TM5ACTB12 | 4,45 € |
| 12 Kontakte, weiß | BU | 10 | TM5ACTB1210 | 40,50 € |
| 12 Kontakte, grau | BU | 1 | TM5ACTB12PS | 4,45 € |

CANopen Elektronisches Interfacemodul



TM5NCO1

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|----------------|-------------|
| CANopen Elektronische Interfacemodule, CANbus-Kommunikationsmodule mit CANopen-Protokoll, Modulfarbe: weiß | BU | 1 | TM5NCO1 | 113,00 € |

Busträger



TM5SPS3

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|----------------|-------------|
| Stromversorgung für das CANopen-Interface und E/A-Erweiterungsmodule, 24 V $\overline{\text{---}}$, Modulfarbe: grau | BU | 1 | TM5SPS3 | 41,70 € |

Busträger



TM5ACBN1

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------|-------------|
| Zur Verwendung mit TM5 NCO1 und TM5 SPS3 Modulen, ausgestattet mit 2 Schutzschildern TM5 ACPL10 und TM5 ACPR10, Farbe des Busträgers: weiß | BU | 1 | TM5ACBN1 | 22,50 € |

Klemmenleiste



TM5ACTB12PS

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------|----|-----|--------------------|-------------|
| 12 Kontakte, grau | BU | 1 | TM5ACTB12PS | 4,45 € |

TM7 digital E/A-Erweiterungsmodule in IP67



TM7BDI16A

| Ausführung | Eingang | Ausgang | Anschlüsse Sensor und Aktor | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----|-----|------------------|-------------|
| Eingangsmodul mit 16 Eingängen | 16 | - | 8 Buchsen M8 | BU | 1 | TM7BDI16A | 238,00 € |
| Modul mit 16 konfigurierbaren Ein/Ausgängen | 0-16 Eingänge, NPN (Source) | 0-16, Transistor/NPN (Source) | 8 Buchsen M12 | BU | 1 | TM7BDM16A | 282,00 € |

TM7 analoge E/A-Erweiterungsmodule in IP67



TM7BAI4VLA

| Ausführung | Eingangsbereich | Ausgangsbereich | Anschlüsse Sensor und Aktor | Auflösung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--|---|-----------------------------|----------------------|----|-----|-------------------|-------------|
| Spannungseingangsmodul, 4 Eingänge | +/-10V | - | 4 Buchsen M12 | 11 Bits + Vorzeichen | BU | 1 | TM7BAI4VLA | 317,00 € |
| Stromeingangsmodul, 4 Eingänge | 0...20 mA | - | 4 Buchsen M12 | 12 Bits | BU | 1 | TM7BAI4CLA | 303,00 € |
| Temperatureingangsmodul, 4 Eingänge | Temperaturfühler Pt 100, Pt 1000 Silikon-Temperaturfühler KTY 10, KTY 84 Widerstand 0-3276 Ω | - | 4 Buchsen M12 | 16 Bits | BU | 1 | TM7BAI4TLA | 317,00 € |
| Thermoelementeingangsmodul, 4 Eingänge | Thermoelement J, K, S, Spannung 0-65536 μV | - | 4 Buchsen M12 | 16 Bits | BU | 1 | TM7BAI4PLA | 317,00 € |
| Spannungsausgangsmodul, 4 Ausgänge | - | - 10 bis + 10 V $\overline{\text{---}}$ | 4 Buchsen M12 | 11 Bits + Vorzeichen | BU | 1 | TM7BAO4VLA | 347,00 € |
| Stromausgangsmodul, 4 Ausgänge | - | 0-20 mA | 4 Buchsen M12 | 12 Bits | BU | 1 | TM7BAO4CLA | 342,00 € |
| Spannungsmodul, 2 Eingänge und 2 Ausgänge | - 10 bis + 10 V $\overline{\text{---}}$ | - 10 bis + 10 V $\overline{\text{---}}$ | 4 Buchsen M12 | 11 Bits + Vorzeichen | BU | 1 | TM7BAM4VLA | 342,00 € |
| Strommodul, 2 Eingänge und 2 Ausgänge | - | Stromstärke 0-20 mA | 4 Buchsen M12 | 12 Bits | BU | 1 | TM7BAM4CLA | 317,00 € |

Stromverteilungsblock



TM7SPS1A

| Ausführung | Anschluss | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--|----|-----|-----------------|-------------|
| 24 V $\overline{\text{---}}$ /15 W-Stromversorgung für E/A-Erweiterungsblöcke auf dem Erweiterungsbus TM7 | Anschlüsse: 2 x M8-Stecker, 1 Stiftstecker und 1 Buchse TM7-Bus: 2 x M12 Stecker, 1 Stiftstecker und 1 Buchse | BU | 1 | TM7SPS1A | 100,00 € |

TM7 CANopen Schnittstellenblock



TM7NCOM16A

| Ausführung | Eingang | Ausgang | Anschlüsse Sensor und Aktor | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----|-----|-------------------|-------------|
| Modul mit 16 konfigurierbaren Ein/Ausgängen | 0-16 Eingänge, NPN (Source) | 0-16, Transistor NPN (Source) | 8 Buchsen M12 | BU | 1 | TM7NCOM16A | 446,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

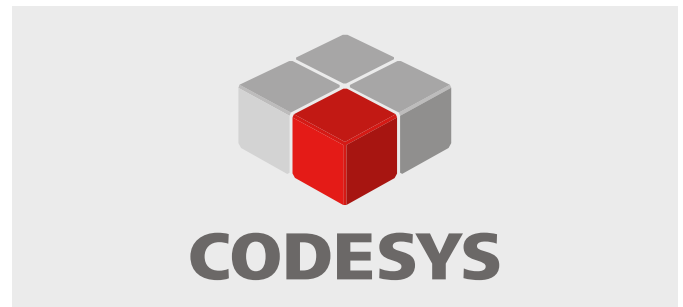
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Produktangebot

SoMachine, basierend auf Codesys, wird auf einem USB-Stick geliefert. Die Funktionen sind für 21 Tage als Testversion nutzbar. Danach wird eine Lizenz benötigt, um die SoMachine weiterhin zu nutzen.

- SoMachine ist in 8 Sprachen verfügbar: Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch, vereinfachtes Chinesisch, Spanisch, und Türkisch
- Konfigurationsanforderungen:
Windows 7 Professional, Windows 10 Professional (32/64 bit)
- Die Dokumentation wird in elektronischer Form geliefert: komplette Online-Hilfe, die durch eine Version im PDF-Format unterstützt wird.

| Software SoMachine Kompatibilität und Hardware-Steuerungsplattformen | |
|--|------------------------------------|
| Produkt Typ | Software-Version SoMachine |
| Modicon M258 | ≥ V2.0 |
| Modicon LMC058, Modicon TM5 CANopen Interface, Modicon TM7 CANopen Interface | ≥ V3.0 |
| Magelis SCU | ≥ V3.1 (+ Vijeo Designer V6.1 SP3) |
| Modicon M241, Modicon M251 | ≥ V4.1 |



Software SoMachine

- Einer der 3 Lizenz-Typen ist zwingend erforderlich, um die Programmiersoftware dauerhaft zu nutzen.
- SPS Steuerung Modicon M241, Modicon M251, Modicon M258, Modicon LMC058, Magelis SCU,



SOMNACCZXSPAZZ

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------------|-------------|
| USB-Stick + Trial V4.3 (21 Tage), Der USB-Stick ist zur Installation ist zwingend erforderlich und wird mit einer Test-Lizenz geliefert | BV | 1 | SOMNACS43 | 5,00 € |
| SoMachine Basic, Einzel-Lizenz | BV | 1 | SOMNACCZXSPAZZ | 595,00 € |
| SoMachine Basic, Team-Lizenz | BV | 10 | SOMNACCZXTPAZZ | 1.190,00 € |
| SoMachine Basic, Firmen-Lizenz | BV | 100 | SOMNACCZXEPAZZ | 3.000,00 € |

Spezifische Anwendungsbibliothek für SoMachine

- Verwendung: Modicon M241, Modicon M251, Modicon M258, Modicon LMC058, Magelis SCU



SOMAAECZXSPAZZ

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------------|-------------|
| SoMachine Software V4, Bibliothek für Kran- und Hebeteknik, Single-Lizenz | BV | 1 | SOMAAECZXSPAZZ | 390,00 € |
| SoMachine Software V4, Bibliothek für Kran- und Hebeteknik, Team-Lizenz | BV | 10 | SOMAAECZXTPAZZ | 790,00 € |

Lizenz-Update von V3.0 und V3.1 auf V4.3



SOMNADCZXSPAZZ

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------------|-------------|
| SoMachine Software V4 Einzelplatz-Update Lizenz von V3,0/V3,1 auf V4 | BV | 1 | SOMNADCZXSPAZZ | 35,00 € |
| SoMachine Software V4 Team-Update Lizenz von V3,0/V3,1 auf V4 | BV | 10 | SOMNADCZXTPAZZ | 70,00 € |
| SoMachine Software V4 Firmen-Update Lizenz von V3,0/V3,1 auf V4 | BV | 100 | SOMNADCZXEPAZZ | 200,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Software SoMachine

- Die Software SoMachine Basic läuft unter den folgenden Konfigurationen:
 - Microsoft Windows® 7, 10, 32- und 64-Bit
 - Prozessor Typ Premium 1 GHz, 1 GB Festplattenspeicher und min. 1 GB Arbeitsspeicher
 - Empfohlen wird eine Bildschirmauflösung von min. 1280 x 800 Pixels
- Die Software ist erhältlich auf unserer Website:
 - www.schneider-electric.de
 - CD (siehe unten)

Hinweis: weitere Informationen für den Anschluss über Modem oder drahtlos über Bluetooth® finden sie auf www.schneider-electric.de

Software SoMachine

- Programmiersprachen: Anweisungsliste (AWL), Kontaktplan (KOP)
- Benutzersprachen: Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch (brasilianisch), Chinesisch (vereinfacht), Spanisch und Türkisch



SOMBASAP14

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-------------------|-------------|
| Software SoMachine Basic V1.4 – CD-Format | BV | 1 | SOMBASAP14 | 5,00 € |

Kabel für den Anschluss eines PC an die SPS-Steuerung M221

- Verwendung: USB-Schnittstelle Typ A am PC für Programmierung und Firmware-Update



TCSXCNAMUM3P

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|---------------------|-------------|
| USB-Programmierkabel, USB-A/USB-mini B, Länge 3m, USB-Schnittstelle mini-B an M221 | BU | 1 | TCSXCNAMUM3P | 20,40 € |

LMC Eco Motion-Steuerung, 24 V c - Versorgung

- Integrierte Kommunikationsschnittstellen: Motion-Bus: sercos III
- Weitere Schnittstellen: CANopen (Master/Slave), COM: RS232/RS422/RS485, USB-A, SinCos Master Encoder od., Inkrementell Master Encoder, Ethernet, SD-Karte, Optionsmodule: (max. 1), Profinet IO-RT (Master/Slave), Ethernet/IP (Scanner/Adapter), Ethercat IO (Master/Slave), Profibus DP (Master/Slave)
- Eingänge: 12 x 24 V $\overline{\text{---}}$, digitale Eingänge einschließl. 4 Touchprobeeingängen
- Ausgänge: 8 digitale Transistorausgänge (0,1 A)



LMC100CAA10000

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------------|-------------|
| Motion Controller LMC100, 20 E/A, 0 Achsen, Zubehörset inklusive, Basis | HM | 1 | LMC100CAA10000 | 1.523,00 € |
| Motion Controller LMC101, 20 E/A, 4 Achsen, Zubehörset inklusive, Basis | HM | 1 | LMC101CAA10000 | 1.838,00 € |
| Motion Controller LMC106, 20 E/A, 6 Achsen, Zubehörset inklusive, Basis | HM | 1 | LMC106CAA10000 | 2.153,00 € |
| Motion Controller LMC201, 20 E/A, 8 Achsen, Zubehörset inklusive, Basis | HM | 1 | LMC201CAA10000 | 2.468,00 € |
| Motion Controller LMC212, 20 E/A, 12 Achsen, Zubehörset inklusive, Basis | HM | 1 | LMC212CAA10000 | 3.098,00 € |
| Motion Controller LMC216, 20 E/A, 16 Achsen, Zubehörset inklusive, Basis | HM | 1 | LMC216CAA10000 | 3.728,00 € |

LMC Pro / LMC Pro 2 Motion-Steuerung, 24 V c - Versorgung

- Integrierte Kommunikationsschnittstellen: Motion-Bus: sercos III
- weitere Schnittstellen: CANopen (Master/Slave), Profibus DP (Master/Slave), COM1: RS232, COM2: RS422/RS485, USB-A, USB-B, SinCos Master Encoder oder Inkrementell Master Encoder, Ethernet, Ethernet RT, PacNet, CF-Karte, Optional mit : (max. 2), Profinet IO-RT (Master/Slave), Ethernet/IP (Scanner/Adapter), Ethercat IO (Master/Slave), Profibus DP (Master/slave), CANopen (Master/Slave)
- Eingänge: 40 x 24 V $\overline{\text{---}}$, digitale Eingänge einschließlich 16 Interrupteingängen und 4 Interrupteingängen, 2 analoge Eingänge
- Ausgänge: 16 digitale Transistorausgänge (250 mA), 2 analoge Ausgänge



LMC300CAA10000

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------------|-------------|
| Motion Controller LMC 300, 8 Achsen, Zubehörset inklusive - Basis | HM | 1 | LMC300CAA10000 | 4.463,00 € |
| Motion Controller LMC 400, 16 Achsen, Zubehörset inklusive - Basis | HM | 1 | LMC400CAA10000 | 5.145,00 € |
| Motion Controller LMC 600, 99 Achsen, Zubehörset inklusive - Basis | HM | 1 | LMC600CAA10000 | 6.143,00 € |
| Motion-Controller LMC402, 16 Achsen, Zubehörset – Basisausführung | HM | 1 | LMC402CAA10000 | 5.145,00 € |
| Motion-Controller LMC802, 130 Achsen, Zubehörset – Basisausführung | HM | 1 | LMC802CAA10000 | 6.143,00 € |

LMC Eco Motion-Steuerung, Kommunikationsmodule



VW3E704100000

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|----------------------|-------------|
| Modul Ethernet/IP Slave, 2 x RJ45-Anschlussstecker, Profinet IO-RT (Master/Slave), Ethernet/IP (Scanner/Adapter), Ethercat IO (Master/Slave) | HM | 1 | VW3E704100000 | 620,00 € |
| Modul Profibus DP Slave, SUBD-9-Anschlussstecker, Profibus DP (Master/Slave) | HM | 1 | VW3E704000000 | 620,00 € |

sercos III-Kabel



VW3E5001R005

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|---------------------|-------------|
| SERCOS-III-Kabel für redundanten sercos-Ring, 0,5 m | HH | 1 | VW3E5001R005 | 11,60 € |
| SERCOS-III-Kabel für redundanten sercos-Ring, 1,0 m | HH | 1 | VW3E5001R010 | 12,80 € |
| SERCOS-III-Kabel für redundanten sercos-Ring, 3,0 m | HH | 1 | VW3E5001R030 | 20,90 € |
| SERCOS-III-Kabel für redundanten sercos-Ring, 5,0 m | HH | 1 | VW3E5001R050 | 29,10 € |
| SERCOS-III-Kabel für redundanten sercos-Ring, 10,0 m | HH | 1 | VW3E5001R100 | 38,50 € |

Programmiersoftware

- Programmiersoftware besteht aus DVD (VSWETSQMM000431) und einer der Lizenzen (SOMM●●●).
- Kompatibilität: Windows 7 SP1, Windows 8.1, Windows 10



SOMMACCZXPAAZ

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|------------------------|-------------|
| SoMachine Motion V4.3 SP1 Software DVD | HE | 1 | VSWETSQMM000431 | 1,00 € |
| SoMachine Motion V4.x Ep.-Liz. (1) Serv, synchronisierte Servoachsen | HE | 1 | SOMMACCZXPAAZ | 1.650,00 € |
| SoMachine Motion Software, 10 Lizenzen (Team) | HE | 10 | SOMMACCZXPAAZ | 3.300,00 € |
| SoMachine Motion Software, 100 Lizenzen (Firmen) | HE | 100 | SOMMACCZXPAAZ | 4.400,00 € |
| SoMachine Motion V4 Einzellizenz-Update von V3,1 zu V4,1, synchronisierte Servoachsen | HE | 1 | SOMMADZXPAAZ | 165,00 € |
| SoMachine Motion V4 Firmenlizenz-Update von V3,1 zu V4,1 | HE | 1 | SOMMADZXPAAZ | 440,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Lexium LXM 62 Multiachs-Servoverstärker



LXM62DU60C21000

| Ausführung | Nennstrom | Spitzenstrom | Nennleistung | Achsen | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-----------|--------------|--------------|--------|----|-----|-----------------|-------------|
| LXM62-Einzelantrieb, 6A, inklusive Zubehörset | 2 A | 6 A | 0,95 kW | 1 | HG | 1 | LXM62DU60C21000 | 1.003,00 € |
| LXM62-Einzelantrieb, 15A, inklusive Zubehörset | 5 A | 15 A | 2,4 kW | 1 | HG | 1 | LXM62DD15C21000 | 1.093,00 € |
| LXM62-Einzelantrieb, 27A, inklusive Zubehörset | 9 A | 27 A | 4,3 kW | 1 | HG | 1 | LXM62DD27C21000 | 1.247,00 € |
| LXM62-Einzelantrieb, 45A, inklusive Zubehörset | 20 A | 45 A | 9,6 kW | 1 | HG | 1 | LXM62DD45C21000 | 1.750,00 € |
| LXM62-Einzelantrieb, 130A, inklusive Zubehörset | 50 A | 130 A | 24 kW | 1 | HG | 1 | LXM62DC13C21000 | 2.481,00 € |
| LXM62-Doppelantrieb, 6A, inklusive Zubehörset | 2 x 2 A | 2 x 6 A | 2 x 0,95 kW | 2 | HG | 1 | LXM62DU60D21000 | 1.485,00 € |
| LXM62-Doppelantrieb, 15A, inklusive Zubehörset | 2 x 5 A | 2 x 15 A | 2 x 2,4 kW | 2 | HG | 1 | LXM62DD15D21000 | 1.692,00 € |
| LXM62-Doppelantrieb, 27A, inklusive Zubehörset | 2 x 9 A | 2 x 27 A | 2 x 4,3 kW | 2 | HG | 1 | LXM62DD27D21000 | 1.883,00 € |

Lexium LXM 62 Multiachs-Servoverstärker mit integrierter Sicherheit

- Safe Torque off (STO)
- Safe Stop 1 (SS1)
- Safe Operating Stop (SOS)
- Safe Stop 2 (SS2)
- Safe Maximum Speed (SMS)
- Safely-Limited Speed (SLS)
- Safe Direction Indication (SDI)



LXM62DU60E21000

| Ausführung | Nennstrom | Spitzenstrom | Nennleistung | Achsen | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-----------|--------------|--------------|--------|----|-----|-----------------|-------------|
| Einzelantrieb Lexium 62 6 A int. Sicherheit – mit Zubehörset | 2 A | 6 A | 0,95 kW | 1 | HG | 1 | LXM62DU60E21000 | 1.321,00 € |
| Einzelantrieb Lexium 62 15 A int. Sicherheit – mit Zubehörset | 5 A | 15 A | 2,4 kW | 1 | HG | 1 | LXM62DD15E21000 | 1.411,00 € |
| Einzelantrieb Lexium 62 27 A int. Sicherheit – mit Zubehörset | 9 A | 27 A | 4,3 kW | 1 | HG | 1 | LXM62DD27E21000 | 1.565,00 € |
| Einzelantrieb Lexium 62 45 A int. Sicherheit – mit Zubehörset | 20 A | 45 A | 9,6 kW | 1 | HG | 1 | LXM62DD45E21000 | 2.068,00 € |
| Einzelantrieb Lexium 62 130 A int. Sicherheit – mit Zubehörset | 50 A | 130 A | 24 kW | 1 | HG | 1 | LXM62DC13E21000 | 2.799,00 € |
| Einzelantrieb Lexium 62 6 A int. Sicherheit – mit Zubehörset | 2 x 2 A | 2 x 6 A | 2 x 0,95 kW | 2 | HG | 1 | LXM62DU60F21000 | 2.121,00 € |
| Doppelantrieb Lexium 62 15 A int. Sicherheit – mit Zubehörset | 2 x 5 A | 2 x 15 A | 2 x 2,4 kW | 2 | HG | 1 | LXM62DD15F21000 | 2.328,00 € |
| Doppelantrieb Lexium 62 27 A int. Sicherheit – mit Zubehörset | 2 x 9 A | 2 x 27 A | 2 x 4,3 kW | 2 | HG | 1 | LXM62DD27F21000 | 2.519,00 € |

Lexium LXM 62 PD-Netzteil

- Für alle Single und Double Drives Lexium 62 und ILM 62 integrierte Servoantriebe.



LXM62PD84A11000

| Ausführung | Nennstrom | Spitzenstrom | Nennleistung | Achsen | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-----------|--------------|--------------|--------|----|-----|-----------------|-------------|
| Lexium-LXM-62-Antrieb für Stromversorgung | 42 A | 84 A | 22,1 kW | 44,2 | HG | 1 | LXM62PD84A11000 | 1.564,00 € |
| Lexium-LXM-62-Antrieb für Spannungsversorgung - 10/20 A | 10 A | 20 A | 5,2 kW | 10,4 | HG | 1 | LXM62PD20A11000 | 1.166,00 € |

Lexium LXM 52-Servoverstärker

18



LXM52DU60C41000

| Ausführung | Nennstrom | Spitzenstrom | Nennleistung | Achsen | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------------------------|-----------|--------------|--------------|--------|----|-----|-----------------|-------------|
| LXM52-Einzelantrieb 1,5 A / 6 A | 1,5 A | 6 A | 0,4 kW | 1 | HP | 1 | LXM52DU60C41000 | 756,00 € |
| LXM52-Einzelantrieb 3 A / 12 A | 3 A | 12 A | 0,9 kW | 1 | HP | 1 | LXM52DD12C41000 | 1.004,00 € |
| LXM52-Einzelantrieb 6 A / 18 A | 6 A | 18 A | 1,8 kW | 1 | HP | 1 | LXM52DD18C41000 | 1.049,00 € |
| LXM52-Einzelantrieb 10 A / 30 A | 10 A | 30 A | 3 kW | 1 | HP | 1 | LXM52DD30C41000 | 1.145,00 € |
| LXM52-Einzelantrieb 24 A / 72 A | 24 A | 72 A | 7 kW | 1 | HP | 1 | LXM52DD72C41000 | 1.876,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

PacDrive3 Servoverstärker und Motoren Servomotoren Servoverstärker, Multiachs-Lösungen,

Zum Bestellen eines SH3-Servomotors ergänzen Sie die folgenden Bestell-Nr. mit:

| | | SH3●●●●●● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 00 |
|-------------------------|---|-----------|---|---|---|---|---|---|----|
| Wellenende | Glatt | | 0 | | | | | | |
| Wellenende | Mit Passfeder | | 1 | | | | | | |
| Integrierter Encoder | Absolut SingleTurn 128 Sin/Cos-Perioden pro Umdrehung (SKS36) | | | 1 | | | | | |
| Integrierter Encoder | Absolut MultiTurn 128 Sin/Cos-Perioden pro Umdrehung (SKM36) | | | 2 | | | | | |
| Integrierter Encoder | Absolut SingleTurn 16 Sin/Cos-Perioden pro Umdrehung (SEK37) | | | 6 | | | | | |
| Integrierter Encoder | Absolut MultiTurn 16 Sin/Cos-Perioden pro Umdrehung (SEL37) | | | 7 | | | | | |
| Integrierte Haltebremse | Ohne | | | | | A | | | |
| Integrierte Haltebremse | Mit | | | | | F | | | |
| Anschlussvariante | Gerade Stecker | | | | | | 1 | | |
| Anschlussvariante | 90° abgewinkelter Stecker, drehbar | | | | | | 2 | | |
| Schutzart | Welle IP54 ohne Wellendichtring, Gehäuse IP65 | | | | | | | 0 | |
| Schutzart | Welle IP65 mit Wellendichtring, Gehäuse IP65 | | | | | | | 1 | |
| Schutzart | Welle IP65 mit Wellendichtring, Gehäuse IP67 | | | | | | | 2 | |

SH3-Servomotoren

| Ausführung | Stillstandsdrehmoment | Spitzendrehmoment | Nennleistung | Nennzahl | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------|-----------------------|-------------------|--------------|------------|----|-----|-----------------|-------------|
| SH30401P | 0,21 Nm | 0,75 Nm | 0,170 kW | 9000 U/min | HG | 1 | SH30401P.....00 | auf Anfrage |
| SH30402P | 0,39 Nm | 1,50 Nm | 0,292 kW | 9000 U/min | HG | 1 | SH30402P.....00 | auf Anfrage |
| SH30551P | 0,5 Nm | 1,5 Nm | 0,4 kW | 8000 U/min | HG | 1 | SH30551P.....00 | auf Anfrage |
| SH30552P | 0,8 Nm | 2,5 Nm | 0,6 kW | 8000 U/min | HG | 1 | SH30552P.....00 | auf Anfrage |
| SH30553P | 1,2 Nm | 3,5 Nm | 0,88 kW | 8000 U/min | HG | 1 | SH30553P.....00 | auf Anfrage |
| SH30701P | 1,4 Nm | 3,5 Nm | 0,82 kW | 6000 U/min | HG | 1 | SH30701P.....00 | auf Anfrage |
| SH30702P | 2,2 Nm | 7,6 Nm | 1,19 kW | 6000 U/min | HG | 1 | SH30702P.....00 | auf Anfrage |
| SH30702M | 2,2 Nm | 7,6 Nm | 0,66 kW | 3000 U/min | HG | 1 | SH30702M.....00 | auf Anfrage |
| SH30703P | 3,1 Nm | 11,3 Nm | 1,45 kW | 6000 U/min | HG | 1 | SH30703P.....00 | auf Anfrage |
| SH30703M | 3,1 Nm | 11,3 Nm | 0,88 kW | 3000 U/min | HG | 1 | SH30703M.....00 | auf Anfrage |
| SH31001P | 3,3 Nm | 9,6 Nm | 1,41 kW | 5000 U/min | HG | 1 | SH31001P.....00 | auf Anfrage |
| SH31001M | 3,3 Nm | 9,6 Nm | 0,79 kW | 2500 U/min | HG | 1 | SH31001M.....00 | auf Anfrage |
| SH31002P | 5,8 Nm | 18,3 Nm | 1,93 kW | 4000 U/min | HG | 1 | SH31002P.....00 | auf Anfrage |
| SH31002M | 5,8 Nm | 18,3 Nm | 1,09 kW | 2000 U/min | HG | 1 | SH31002M.....00 | auf Anfrage |
| SH31003P | 8 Nm | 28,3 Nm | 2,39 kW | 4000 U/min | HG | 1 | SH31003P.....00 | auf Anfrage |
| SH31003M | 8 Nm | 28,3 Nm | 1,47 kW | 2000 U/min | HG | 1 | SH31003M.....00 | auf Anfrage |
| SH31004P | 10 Nm | 40,5 Nm | 2,48 kW | 3000 U/min | HG | 1 | SH31004P.....00 | auf Anfrage |
| SH31401P | 11,1 Nm | 27 Nm | 2,89 kW | 3000 U/min | HG | 1 | SH31401P.....00 | auf Anfrage |
| SH31401M | 11,1 Nm | 27 Nm | 1,67 kW | 1500 U/min | HG | 1 | SH31401M.....00 | auf Anfrage |
| SH31402P | 19,5 Nm | 60,1 Nm | 3,86 kW | 3000 U/min | HG | 1 | SH31402P.....00 | auf Anfrage |
| SH31403P | 27,8 Nm | 90,2 Nm | 4,05 kW | 3000 U/min | HG | 1 | SH31403P.....00 | auf Anfrage |
| SH31404P | 33,4 Nm | 131,9 Nm | 5,06 kW | 3000 U/min | HG | 1 | SH31404P.....00 | auf Anfrage |
| SH32051P | 36,9 Nm | 110 Nm | 5,5 kW | 3000 U/min | HG | 1 | SH32051P.....00 | auf Anfrage |
| SH32052P | 64,9 Nm | 220 Nm | 7,98 kW | 2000 U/min | HG | 1 | SH32052P.....00 | auf Anfrage |
| SH32053P | 94,4 Nm | 330 Nm | 10,62 kW | 2000 U/min | HG | 1 | SH32053P.....00 | auf Anfrage |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zum Bestellen eines Lexium ILM62 Integrierter Servoantrieb ergänzen Sie die folgenden Bestell-Nr. mit:

| | ILM●●●●●●●●●● | ● | ● | ● | 0000 |
|-------------------------|---|---|---|---|------|
| Wellenende, IP 54 | Glatt | 0 | | | |
| Wellenende, IP 54 | Mit Passfeder | 1 | | | |
| Wellenende, IP 65 | Glatt | 2 | | | |
| Wellenende, IP 65 | Mit Passfeder | 3 | | | |
| Integrierter Encoder | Absolut SingleTurn 128 Sin/Cos-Perioden pro Umdrehung (SKS36) | | 1 | | |
| Integrierter Encoder | Absolut MultiTurn 128 Sin/Cos-Perioden pro Umdrehung (SKM36) | | 2 | | |
| Integrierte Haltebremse | Ohne | | | A | |
| Integrierte Haltebremse | Mit | | | F | |

Lexium ILM 62 Integrierte Servoantriebe

| Ausführung | Nennstrom | Spitzenstrom | Nennleistung | Anz. Achsen | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------|-----------|--------------|--------------|-------------|----|-----|------------------|-------------|
| ILM0701P | 0,6 A | 5,7 A | 0,31 kW | 1,1 | | 1 | ILM0701P●●●●0000 | auf Anfrage |
| ILM0702P | 1,5 A | 11,8 A | 0,72 kW | 1,7 | | 1 | ILM0702P●●●●0000 | auf Anfrage |
| ILM0703P | 1,5 A | 12 A | 0,72 kW | 2,2 | | 1 | ILM0703P●●●●0000 | auf Anfrage |
| ILM1001P | 1,4 A | 7,4 A | 0,6 kW | 2,5 | | 1 | ILM1001P●●●●0000 | auf Anfrage |
| ILM1002P | 2 A | 13,1 A | 0,91 kW | 4,4 | | 1 | ILM1002P●●●●0000 | auf Anfrage |
| ILM1003P | 2,4 A | 21,2 A | 1,1 kW | 5,8 | | 1 | ILM1003P●●●●0000 | auf Anfrage |
| ILM1401P | 2,9 A | 18,8 A | 1,45 kW | 7,5 | | 1 | ILM1401P●●●●0000 | auf Anfrage |
| ILM1401M | 3,15 A | 14,6 A | 1,3 kW | 8,5 | | 1 | ILM1401M●●●●0000 | auf Anfrage |
| ILM1402P | 3,7 A | 24 A | 1,91 kW | 12,5 | | 1 | ILM1402P●●●●0000 | auf Anfrage |

Lexium ILM 62 Connection-Modul



ILM62CMD20A000

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|----|-----|-----------------------|-------------|
| Anschlussmodul an LXM62PD84A11000 | HG | 1 | ILM62CMD20A000 | 580,00 € |

Lexium ILM 62 Distribution-Box



ILM62DB4A000



VW3E6023

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|---------------------|-------------|
| Abzweigdose mit 1 Eingang und 4 Ausgängen | HN | 1 | ILM62DB4A000 | 385,00 € |
| Sercos-III-Nebenschluss für ILM62 | HH | 1 | VW3E6023 | 90,00 € |

Lexium ILM 62-Zubehör

- Anzahl E/A: 16
- Eingänge: 8 x 24 V $\overline{\text{---}}$, digital
- Ausgänge: 8 digitale Transistorausgänge



VW3E702100000

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------------------------|----|-----|----------------------|-------------|
| 13130267 iSH-DIO8, E/A-Optionsmodul | HN | 1 | VW3E702100000 | 375,00 € |



VW3E702200000

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|----------------------|-------------|
| Optionales Sicherheitsmodul für Lexium 62 ILM Sicherheitsfunktionen: Safe Torque off (STO) Safe Stop 1 (SS1) Safe Operating Stop (SOS) Safe Stop 2 (SS2) Safe Maximum Speed (SMS) Safely-Limited Speed (SLS) Safe Direction Indication (SDI) | HN | 1 | VW3E702200000 | 350,00 € |



Hinweis: Weitere Kabellängen auf Anfrage.

SH3-Motorkabel



VW3E1143R050

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------|-------------|
| PD3-Motorkabel, ø 1,5 mm P30 Steckverbinder 5m | HH | 1 | VW3E1143R050 | 89,00 € |
| PD3-Motorkabel, ø 1,5 mm P30 Steckverbinder, 10 m | HH | 1 | VW3E1143R100 | 116,00 € |
| PD3-Motorkabel, ø 2,5 mm P30 Steckverbinder, 5 m | HH | 1 | VW3E1144R050 | 101,00 € |
| PD3-Motorkabel, ø 2,5mm P30 Steckverbinder, 10 m | HH | 1 | VW3E1144R100 | 139,00 € |
| PD3-Motorkabel, ø 2,5 mm P70 Steckverbinder, 5 m | HH | 1 | VW3E1145R050 | 123,00 € |
| PD3-Motorkabel, ø 2,5 mm P70 Steckverbinder, 10 m | HH | 1 | VW3E1145R100 | 161,00 € |
| Netzkabel Lexium SH3/MH3 Motor Lexium 52/Lexium62 Servoantrieb, ø 4 mm², 5 m | HH | 1 | VW3E1153R050 | 159,00 € |
| Netzkabel Lexium SH3/MH3 Motor Lexium 52/Lexium 62 Servoantrieb, ø 4 mm², 10 m | HH | 1 | VW3E1153R100 | 223,00 € |
| Netzkabel Lexium SH3/MH3 Motor Lexium 52/Lexium62 Servoantrieb, ø 10 mm², 5 m | HH | 1 | VW3E1154R050 | 217,00 € |
| Netzkabel Lexium SH3/MH3 Motor Lexium 52/Lexium 62 Servoantrieb, ø 10 mm², 10 m | HH | 1 | VW3E1154R100 | 331,00 € |

SH3-Encoderkabel



VW3E2094R050

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------------|----|-----|--------------|-------------|
| PD3Geh.-Kabel, 5 m | HH | 1 | VW3E2094R050 | 67,00 € |
| PD3Geh.-Kabel, 10 m | HH | 1 | VW3E2094R100 | 84,50 € |

ILM 62-Hybridkabel

- Kabellänge: 5 m



VW3E1147R050

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------|-------------|
| Hybridkabel zwischen CM und DB4 oder ILM außen mittig - UL, Stecker: -/D0 | HH | 1 | VW3E1147R050 | 135,00 € |
| Hybridkabel zwischen CM und DB4 oder ILM außen links - UL, Stecker: -/D1 | HH | 1 | VW3E1141R050 | 135,00 € |
| Hybridkabel zwischen CM und DB4 oder ILM außen rechts - UL, Stecker: -/D2 | HH | 1 | VW3E1146R050 | 135,00 € |
| Hybridkabel zw. DB4 und ILM oder DB4 und DB4 außen links und mittig - UL, Stecker: D1/D0 | HH | 1 | VW3E1149R050 | 131,00 € |
| Hybridkabel zwischen DB4 und ILM oder DB4 und DB4 beide links - UL, Stecker: D1/D1 | HH | 1 | VW3E1142R050 | 131,00 € |
| Hybridkabel zwischen DB4 und ILM oder DB4 und DB4 multiple Richtungen - UL, Stecker: D1/D2 | HH | 1 | VW3E1148R050 | 131,00 € |
| Hybridkabel zw. DB4 und ILM oder DB4 und DB4 außen rechts und mittig - UL, Stecker: D0/D2 | HH | 1 | VW3E1150R050 | 131,00 € |
| Hybridkabel zwischen DB4 und ILM oder DB4 und DB4 beide mittig - UL, Stecker:D0/D0 | HH | 1 | VW3E1151R050 | 131,00 € |
| Hybridkabel zwischen DB4 und ILM oder DB4 und DB4 beide rechts - UL, Stecker: D2/D2 | HH | 1 | VW3E1152R050 | 131,00 € |

Sicherer Logik-Controller SLC100/200 FS



TM5CSLC100FS

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|---------------------|-------------|
| Sicherer Logik-Controller, CPU Standard, SERCOS-III, 20 Sicherheitsknoten | BU | 1 | TM5CSLC100FS | 310,00 € |
| Sicherer Logik-Controller, CPU plus, SERCOS-III, 100 Sicherheitsknoten | BU | 1 | TM5CSLC200FS | 650,00 € |
| Speicherstick für Sicherer Logik-Controller TM5CSLC, 2 MB | BU | 1 | TM5ACSLCM2FS | 42,50 € |
| Speicherstick für Sicherer Logik-Controller TM5CSLC, 8 MB | BU | 1 | TM5ACSLCM8FS | 72,50 € |

IP20 Sicherheitsgerichtete Eingangsmodule



TM5SDI2DFS

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------------|-------------|
| Digitales Sicherheits-Eingangsmodul, 2 Eingänge, 24VDC | BU | 1 | TM5SDI2DFS | 102,00 € |
| Digitales Sicherheits-Eingangsmodul, 4 Eingänge, 24VDC | BU | 1 | TM5SDI4DFS | 144,00 € |
| Digitales Sicherheits-Eingangsmodul, 20 Eingänge, 24VDC | BU | 1 | TM5SDI20DFS | 301,00 € |

IP20 Sicherheitsgerichtete digitale gemischte E/A-Module



TM5SDM4DTRFS

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|---------------------|-------------|
| Digitales Sicherheits-E/A-Modul, 2 Eingänge (24V DC), 2 N/O Relaisausgänge (5-48V AC, 5-24V DC, 0,005-6A), 2 , 6A, Relais | BU | 1 | TM5SDM4DTRFS | 272,00 € |
| Digitales Sicherheits-E/A-Modul, 6 Eingänge (24V DC), 2 Transistorausgänge (24V DC, 0,5A), 24 V DC | BU | 1 | TM5SDM8TBFS | 212,00 € |
| Digitales Sicherheits-Zählermodul, 1 Eingänge 7kHz 24VDC, IP20, rot | BU | 1 | TM5SDC1FS | 165,00 € |
| Analoges Sicherheits-Eingangsmodul, 2x 2E 4-20mA 24Bit, IP20, rot | BU | 1 | TM5SAI4AFS | 445,00 € |

IP20 Sicherheitsgerichtete digitale Ausgangsmodule



TM5SDO2TFS

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|---------------------|-------------|
| Digitales Sicherheits-Ausgangsmodul, 2 Transistorausgänge (24V DC, 0,5A) | BU | 1 | TM5SDO2TFS | 154,00 € |
| Digitales Sicherheits-Ausgangsmodul, 2 Transistorausgänge (24V DC, 2A) | BU | 1 | TM5SDO2TAFS | 197,00 € |
| Digitales Sicherheits-Ausgangsmodul, 4 Transistorausgänge (24V DC, 0,5A) | BU | 1 | TM5SDO4TFS | 197,00 € |
| Digitales Sicherheits-Ausgangsmodul, 4 Transistorausgänge (24V DC, 2A) | BU | 1 | TM5SDO4TAFS | 240,00 € |
| Digitales Sicherheits-Ausgangsmodul, 6 Transistorausgänge (24V DC, 0,2A) | BU | 1 | TM5SDO6TBFS | 283,00 € |
| Digitales Sicherheits-Ausgangsmodul, 2 N/O Relaisausgänge (5-230V AC, 5-24V DC, 0,005-6A) | BU | 1 | TM5SDO2DTRFS | 216,00 € |

Zubehör sicherheitsgerichtete Module



TM5ACBM3FS

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| Sicherheitskodierter Sammelschienensockel, für alle TM5S* Module | BU | 1 | TM5ACBM3FS | 21,30 € |
| Sicherheitskodierte Klemmenleiste - 12 Kontakte, rot | BU | 1 | TM5ACBM4FS | 21,60 € |
| Sicherheitsstromverteilermodul, rot | BU | 1 | TM5SPS10FS | 208,00 € |
| Klemmenblock kodiert für TM5S, 12polig, Klemmfeder, rot | BU | 1 | TM5ACTB52FS | 6,25 € |
| Klemmenblock kodiert für TM5S, 16polig, Klemmfeder, rot | BU | 1 | TM5ACTB5FFS | 5,00 € |

IP67 Sicherheitsgerichtete E/A-Module



TM7SDI8DFS

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|---------------------|-------------|
| Sicherheits-Erweiterungsblock, TM7, IP67, 8 sichere Eingänge (24V DC), 4 sichere Transistorausgänge(24V DC, 2A) | BU | 1 | TM7SDM12DTFS | 406,00 € |
| Digitales Sicherheits-Eingangsmodul 8E, M12, IP67, rot | BU | 1 | TM7SDI8DFS | 220,00 € |

Programmiersoftware



SOMSAA3022

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------------|-------------|
| SoSafe Programmable V2.2 DVD, inkl. Test- und Wartungsversion | HE | 1 | SOMSAA3022 | 1,00 € |
| SoSafe Programmable V2.2, Einzellizenz (1 Lizenz) | HE | 1 | SOMSAACZZSPMZZ | 1.600,00 € |
| SoSafe Programmable V2.2, Teamlizenz (10 Lizenzen) | HE | 1 | SOMSAACZZTPMZZ | 4.000,00 € |
| SoSafe Programmable V2.2, Firmenlizenz (100 Lizenzen) | HE | 1 | SOMSAACZZEPMZZ | 16.000,00 € |

Sercos III-Schnittstellenmodul für dezentrale E/A-Module



TM5NS31

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| SERCOS-III-Feldbus-Schnittstellenmodul | BU | 1 | TM5NS31 | 154,00 € |
| Sammelschienensockel für Feldbus-Schnittstellenm.+Schnittstellenstrom 24VDC weiß | BU | 1 | TM5ACBN1 | 22,50 € |
| Stromverteilermodul, für CANopen-Schnittstellenmodul und E/A-Modul, 24VDC | BU | 1 | TM5SPS3 | 41,70 € |
| Klemmenleiste, 12 Kontakte, grau | BU | 1 | TM5ACTB12PS | 4,45 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Delta-2-Roboter T2+T3+T5



VRKT3M0FNC00000

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|------------------------|-------------|
| Delta-2-Roboter T2, Arbeitsbereich 800 mm, Nutzlast 40 kg / MH3 | HO | 1 | VRKT2M0FNC00000 | 15.050,00 € |
| Delta-2-Roboter T2, Arbeitsbereich 800 mm, Nutzlast 60 kg / MH3 | HO | 1 | VRKT2M1FNC00000 | 16.125,00 € |
| Delta-2-Roboter T3, Arbeitsbereich 1000 mm, Nutzlast 35 kg / MH3 | HO | 1 | VRKT3M0FNC00000 | 16.125,00 € |
| Delta-2-Roboter T3, Arbeitsbereich 1000 mm, Nutzlast 45 kg / MH3 | HO | 1 | VRKT3M1FNC00000 | 17.200,00 € |
| Delta-2-Roboter T5, Arbeitsbereich 1500 mm, Nutzlast 30 kg / MH3 | HO | 1 | VRKT5M0FNC00000 | 17.738,00 € |
| Delta-2-Roboter T5, Arbeitsbereich 1500 mm, Nutzlast 45 kg / MH3 | HO | 1 | VRKT5M1FNC00000 | 18.813,00 € |

Delta-3-Roboter P4-Standard

- Alle Delta-3-Roboter P4-Standard mit 1.200 mm Durchmesser Arbeitsraum.



VRKP4S0FCW00000

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|------------------------|-------------|
| PacDrive-Roboter P4 / SH3, Cleanroom | HK | 1 | VRKP4S0FCW00000 | 30.100,00 € |
| PacDrive-Roboter P4 / SH3, Cleanroom, mit Rotations-Achse | HK | 1 | VRKP4S0RCW00000 | 35.368,00 € |
| PacDrive-Roboter P4s-F-WD-15-, Washdown | HK | 1 | VRKP4S0FWD00000 | 28.488,00 € |
| PacDrive-Roboter P4s-R-WD-15-, Washdown, mit Rotations-Achse | HK | 1 | VRKP4S0RWD00000 | 33.755,00 € |
| PacDrive Roboter P4L-F-NO-15-1200, Standard | HK | 1 | VRKP4L0FNO00000 | 32.250,00 € |
| PacDrive Roboter P4L-R-NO-15-1200, Standard, mit Rotations-Achse | HK | 1 | VRKP4L0RNO00000 | 38.485,00 € |

Delta-3-Roboter P2-P6-Compact



VRKP2S0FNC00000

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|------------------------|-------------|
| PacDrive Roboter P2 / SH3, Arbeitsraum ø 800 mm | HK | 1 | VRKP2S0FNC00000 | 25.800,00 € |
| PacDrive Roboter P2 / SH3, Arbeitsraum ø 800 mm mit Rotations-Achse | HK | 1 | VRKP2S0RNC00000 | 31.068,00 € |
| PacDrive Roboter P4 / SH3, Arbeitsraum ø 1.200 mm | HK | 1 | VRKP4S0FNC00000 | 26.338,00 € |
| PacDrive Roboter P4 / SH3, Arbeitsraum ø 1.200 mm mit Rotations-Achse | HK | 1 | VRKP4S0RNC00000 | 31.605,00 € |
| PacDrive Roboter P5 / SH3, Arbeitsraum ø 1.400 mm | HK | 1 | VRKP5S0FNC00000 | 26.606,00 € |
| PacDrive Roboter P5 / SH3, Arbeitsraum ø 1.400 mm mit Rotations-Achse | HK | 1 | VRKP5S0RNC00000 | 31.874,00 € |
| PacDrive Roboter P6 / SH3, Arbeitsraum ø 1.600 mm | HK | 1 | VRKP6S0FNC00000 | 26.875,00 € |
| PacDrive Roboter P6 / SH3, Arbeitsraum ø 1.600 mm mit Rotations-Achse | HK | 1 | VRKP6S0RNC00000 | 32.143,00 € |

SC005 Servo-Edelstahlmotoren

- Zum Anschluss an Lexium 62, Lexium 52, Lexium 32-Servoverstärker und Altivar 32-Frequenzumrichter



FCE200519B200

| Ausführung | Flanschgröße | Stillstands-drehmoment | Spitzen-drehmoment | Integrierte Haltebremse | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--------------|------------------------|--------------------|-------------------------|----|-----|----------------------|-------------|
| Servomotor SHS 058 0,79Nm, ungebr., 4k U/min | 55 mm | 0,65 Nm | 3,5 Nm | - | HD | 1 | FCE200519B200 | 2.073,00 € |
| Servomotor SHS 071 1,4 Nm, ungebr., 6k U/min | 70 mm | 2 Nm | 7,6 Nm | - | HD | 1 | FCE200520B200 | 2.106,00 € |
| Servomotor SHS 100 1,55 Nm, ungebr., 6k U/min | 70 mm | 2,5 Nm | 10,3 Nm | - | HD | 1 | FCE200524B200 | 2.183,00 € |
| Servomotor SHS 071 1,55Nm, Bremse, 6k U/min | 70 mm | 2,5 Nm | 10,3 Nm | 1 | HD | 1 | FCE200521B200 | 2.339,00 € |
| Servomotor SHS 100 4,0 Nm, ungebr., 2k U/min | 100 mm | 4,65 Nm | 18,3 Nm | - | HD | 1 | FCE200525B200 | 2.461,00 € |
| Servomotor SHS 071 3,85 Nm, ungebr., 2k U/min | 100 mm | 4,65 Nm | 18,3 Nm | 1 | HD | 1 | FCE200522B200 | 2.683,00 € |
| Servomotor SHS 100 3,0Nm, Bremse, 4k U/min | 100 mm | 6,75 Nm | 28,3 Nm | 1 | HD | 1 | FCE200523B200 | 2.807,00 € |

Lexium STS SCARA-Roboter

- Industrieroboter für kompakte Pick&Place-Lösungen für schnelle Positionierlösungen mit einer maximalen Nutzlast von 8 kg
- Andere Optionen möglich : Wandmontage, Feltenbalg, ARMIO und 400 mm Hub



LXMSTS40F200000

| Ausführung | Arbeitsraum horizontal | Arbeitsraum vertikal | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--------------|------------------------|----------------------|----|-----|------------------------|-------------|
| Lexium STS40 | 800 mm | 200 mm | HK | 1 | LXMSTS40F200000 | 36.000,00 € |
| Lexium STS60 | 1.200 mm | 200 mm | HK | 1 | LXMSTS60F200000 | 36.200,00 € |
| Lexium STS80 | 1.600 mm | 200 mm | HK | 1 | LXMSTS80F200000 | 37.000,00 € |

Grundgeräte TSX 37-10 (zusätzliche Steckplätze: 1 Vollformat bzw. 2 Halbformat)

- Werden mit einer mehrsprachigen Kurzanleitung geliefert (1) im Lieferumfang enthalten (Französisch, Englisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch).
- Integr. Speicher RAM: 14 K Worte + Datenspeicher
- Integr. Speicher Flash EPROM: 15 K Worte



TSX3710128DT1

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------------|-------------|
| TSX3710DC I24V Q0,5A TBLK, 16 E \equiv 24 V, 12 A Trans. 0,5 A, Klemmleiste (1) | F2 | 1 | TSX3710128DT1 | 549,00 € |
| TSX3710DC I24V QREL.TBLK, 16 E \equiv 24 V, 12 A Relais, Klemmleiste (1) | F2 | 1 | TSX3710128DR1 | 621,00 € |
| TSX3710DC I24V Q0,5A Anschluss, 16 E \equiv 24 V, 12 A Trans. 0,5 A, HE 10-Stecker | F2 | 1 | TSX3710128DTK1 | 533,00 € |
| TSX3710DC I24V Q0,1A Anschluss, 32 E \equiv 24 V, 32 A Trans. 0,1 A, HE 10-Stecker | F2 | 1 | TSX3710164DTK1 | 831,00 € |
| TSX3710AC I110V QREL.TBLK, 16 E \sim 115 V, 12 A Relais, Klemmleiste (1) | F2 | 1 | TSX3710028AR1 | 786,00 € |
| TSX3710AC I24V QREL.TBLK, 16 E \equiv 24 V, 12 A Relais, Klemmleiste (1) | F2 | 1 | TSX3710028DR1 | 681,00 € |

Grundgeräte TSX 37-21/22 (Steckplätze: 3 Vollformat bzw. 1 Vollformat und 4 Halbformat)

- Integr. Speicher RAM: 14 K Worte + Datenspeicher
- Integr. Speicher Flash EPROM: 15 K Worte



TSX3721101

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-------------------|-------------|
| TSX 3721 DC, \equiv 24 V | F2 | 1 | TSX3721101 | 438,00 € |
| TSX 3722 DC, \equiv 24 V, 8 analoge Eingänge 0-10 V, 1 analoger Ausgang 0-10 V, 1 Auf-/Abwärtszähler 10 kHz, 1 Aufwärtszähler 10 kHz | F2 | 1 | TSX3722101 | 599,00 € |
| TSX 3721AC, \sim 100-240 V | F2 | 1 | TSX3721001 | 495,00 € |
| TSX 3722AC, \sim 100-240 V, 8 analoge Eingänge 0-10 V, 1 analoger Ausgang 0-10 V, 1 Auf-/Abwärtszähler 10 kHz, 1 Aufwärtszähler 10 kHz | F2 | 1 | TSX3722001 | 651,00 € |

Lüfter

- Ein Lüfter für die Grundgeräte TSX 37-05/08/10/21/22, zwei Lüfter für die Grundgeräte TSX 37-10/21/22 mit Erweiterungsrack TSX RKZ 02. Notwendig für Umgebungstemperaturen zwischen 60 °C und 70 °C.



TSXFAND2P

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|------------------|-------------|
| Lüftermodul für TSXRKY-Racks, \equiv 24 V DC | F8 | 1 | TSXFAND2P | 121,00 € |
| Lüftermodul für TSXRKY-Racks, \sim 100-120V AC | F8 | 1 | TSXFANA4P | 126,00 € |
| Lüftermodul für TSXRKY-Racks, \sim 200-240V AC | F8 | 1 | TSXFANA5P | 121,00 € |

Einzelteile




TSXRKZ02

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|------------------|-------------|
| TSX37 Erweiterungsrack, für Grundgeräte TSX 37-10/21/22 | F2 | 1 | TSXRKZ02 | 111,00 € |
| Pufferbatterie f. internen RAM-Speicher, Modicon TSX Micro | F2 | 1 | TSXPLP01 | 20,00 € |
| Pufferbatterie f. internen RAM-Speicher, Modicon TSX Micro | F2 | 10 | TSXPLP101 | 186,00 € |
| Abdeckung für leere Schächte, für Grundgeräte TSX 37-05/08/10/21/22 | F2 | 5 | TSXRAZ01 | 17,30 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Digitale Eingangsmodule




| Ausführung | Eingangsspannung | Anzahl Kanäle | Format | Anschluss | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------|---|---------------|---------------|---|----|-----|-------------------|-------------|
| 12E 24VDC Anschluss | ≡ 24 V (pos. Logik IEC Typ 2) | 12 | Halb | HE 10-Stecker, Modul wird mit Abdeckung geliefert | F2 | 1 | TSXD212D2K | 164,00 € |
| 32E 24VDC TR.BLK | ≡ 24 V (pos. Logik IEC Typ 2) | 32 | Stand. (Voll) | Klemmleiste, im Lieferumfang enthalten | F2 | 1 | TSXD232D2 | 431,00 € |
| 12E 24VDC Anschluss | ≡ 24 V (pos. Logik IEC Typ 1 oder neg. Logik) | 12 | Halb | Klemmleiste, im Lieferumfang enthalten | F2 | 1 | TSXD212D2 | 176,00 € |
| 8E 115VAC TR.BLK | ~ 100-120 V, IEC Typ 2 | 8 | Halb | Klemmleiste, im Lieferumfang enthalten | F2 | 1 | TSXD208A4 | 244,00 € |
| 8E 220-240VAC TR.BLK | ~ 200-240 V, IEC Typ 1 | 8 | Halb | Klemmleiste, im Lieferumfang enthalten | F2 | 1 | TSXD208A5 | 244,00 € |

Digitale Ausgangsmodule



| Ausführung | Ausgangsspannung | Anzahl Kanäle | Format | Anschluss | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------|---|----|-----|-------------------|-------------|
| 8Q Transistor 0,5A Anschl. | ≡ 24 V 0,5 A Transistor geschützt | 8 | Halb | HE 10-Stecker, Modul wird mit Abdeckung geliefert | F2 | 1 | TSXD208T2K | 167,00 € |
| 8Q Transistor 0,5A Anschl. | ≡ 24 V 0,5 A Transistor geschützt | 8 | Halb | Klemmleiste, im Lieferumfang enthalten | F2 | 1 | TSXD208T2 | 183,00 € |
| 32Q 24VDC 0,5A TBLK | ≡ 24 V 0,5 A Transistor geschützt | 32 | Stand. (Voll) | Klemmleiste, im Lieferumfang enthalten | F2 | 1 | TSXD232T2 | 637,00 € |
| 4Q Transistor 2A TR.BLK | ≡ 24 V 2 A Transistor geschützt | 4 | Halb | Klemmleiste, im Lieferumfang enthalten | F2 | 1 | TSXD204T22 | 219,00 € |
| 8Q Relais TR.BLK | ≡ 24 V oder ~ 24 V - 240 V Relais | 8 | Halb | Klemmleiste, im Lieferumfang enthalten | F2 | 1 | TSXD208R5 | 181,00 € |
| 32Q Relais TBLK | ≡ 24 V oder ~ 24 V - 240 V Relais | 32 | Stand. | Klemmleiste, im Lieferumfang enthalten | F2 | 1 | TSXD232R5 | 668,00 € |

Digitale Ein-/Ausgangsmodule



| Ausführung | Anz. E/A | Anz., Typ Eingänge | Anz., Typ Ausgänge | Format | Anschluss | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----------|---|---------------------------------------|---------------|---|----|-----|-------------------|-------------|
| 8E 24VDC+8Q 0,5A Anschl, Digitales E/A-Modul für Tego Dial und Tego Power. | 16 (2) | 8, ≡ 24 V (pos. Logik IEC Typ 1) | 8, Transistor ≡ 24 V/0,5 A geschützt | Halb | HE 10-Stecker, Modul wird mit Abdeckung geliefert | F2 | 1 | TSXD216DTK | 292,00 € |
| 16I 24VDC+12Q 0,5A Anschluss | 28 | 16, ≡ 24 V (pos. Logik IEC Typ 1) | 12, Transistor ≡ 24 V/0,5 A geschützt | Stand. (Voll) | HE 10-Stecker, Modul wird mit Abdeckung geliefert | F2 | 1 | TSXD228DTK | 373,00 € |
| 16I 24VDC+12Q 0,5A Anschluss | 28 | 16, ≡ 24 V (pos. Logik IEC Typ 1) | 12, Transistor ≡ 24 V/0,5 A geschützt | Stand. (Voll) | Klemmleiste, im Lieferumfang enthalten | F2 | 1 | TSXD228DT | 407,00 € |
| 16I 24VDC+12Q REL.TBLK | 28 | 16, ≡ 24 V (pos. Logik IEC Typ 1 oder neg. Logik) | 12, Relais 50 VA nicht geschützt | Stand. (Voll) | Klemmleiste, im Lieferumfang enthalten | F2 | 1 | TSXD228DR | 455,00 € |
| 16I 115VAC+12Q REL.TBLK | 28 | 16, ~ 100-120 V IEC Typ 2) | 12, Relais 50 VA nicht geschützt | Stand. (Voll) | Klemmleiste, im Lieferumfang enthalten | F2 | 1 | TSXD228AR | 566,00 € |
| 32E 24VDC | 64 | 32, ≡ 24 V (pos. Logik IEC Typ 1) | 32, Transistor ≡ 24 V/0,1 A geschützt | Stand. (Voll) | HE 10-Stecker, Modul wird mit Abdeckung geliefert | F2 | 1 | TSXD264DTK | 653,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Analoge Ein-/Ausgangsmodule



TSXAEZ801

| Ausführung | Eingangstyp | Eingangsmessbereich | Anzahl Kanäle | Auflösung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------------------|--|--|---------------|-----------|----|-----|------------------|-------------|
| 8A NA. Eing.+10V 12BITS | Analoge Eingänge für Spannung | ± 10 V, 0-10 V | 8 | 12 Bit | F2 | 1 | TSXAEZ801 | 433,00 € |
| 8A NA. Eing.0-20MA 12BITS | Analoge Eingänge für Strom | 0-20 mA, 4-20 mA | 8 | 12 Bit | F2 | 1 | TSXAEZ802 | 433,00 € |
| 4A NA. Eing.ISO. 16 BIT | Analoge 4 Eingänge für Spannung, Strom, Thermoelemente, Widerstandsthermometer | ± 10 V, 0-10 V, 16 0-5 V, 1-5 V, 0-20 mA, 4-20 mA, B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, Pt 100, Ni 1000 | 4 | 16 Bit | F2 | 1 | TSXAEZ414 | 548,00 € |



TSXASZ401

| Ausführung | Ausgangstyp | Ausgangssignalbereich | Anzahl Kanäle | Auflösung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------|----------------|----|-----|------------------|-------------|
| 4 Analoge Ausgänge +10 V 12 Bit | Analoge Ausgänge für Spannung | ± 10 V, 0-10 V | 4 | 11 Bit + Vorz. | F2 | 1 | TSXASZ401 | 357,00 € |
| 2 Analogausgänge | Analoge Ausgänge für Spannung | 10 V | 2 | 11 Bit + Vorz. | F2 | 1 | TSXASZ200 | 357,00 € |
| 2 Analogausgänge | Analoge Ausgänge für Strom | 0-20 mA, 4-20 mA | 2 | 11 Bit | F2 | 1 | TSXASZ200 | 357,00 € |



TSXAMZ600

| Ausführung | Ein-/Ausgangstyp | Signalbereich | Auflösung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------------|--|---------------------------------|----------------|----|-----|------------------|-------------|
| 4 I.+20.Analog Hoher Pegel | 4 analoge Eingänge für Spannung, Strom/ 2 analoge Ausgänge für Spannung, Strom | ± 10 V, 0-10V, 4-20 mA, 0-20 mA | 11 Bit + Vorz. | F2 | 1 | TSXAMZ600 | 641,00 € |

Anschlusszubehör und Ersatzteile



TSXACZ03

| Ausführung | Verwendung | Funktion | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---|---|----|-----|------------------|-------------|
| Anpassbares Gehäuse ANA TSX37 | Integrierte Analogkanäle TSX 37-22 TSX 37-22 | Einstellen von Analogwerten mit 4 integrierten Potenziometern, Stromanpassung 0-20 mA, 4-20 mA, Anpassen als 8 digitale Kanäle ~ 24 V | F2 | 1 | TSXACZ03 | 120,00 € |
| Schraubenanschlussblöcke für Module im Halbformat | Schraubanschluss (im Lieferumfang des Moduls TSX AiZ) | Halbformat | F2 | 1 | TSXBLZH01 | 34,60 € |
| Schraubenanschlussblock für Module im Standardformat | Schraubanschluss (im Lieferumfang des Moduls TSX AiZ) | Vollformat | F2 | 1 | TSXBLZL01 | 51,90 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018 Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zählermodule

- Eingangstyp: 2- und 3-Näherungsschalter PNP/NPN, \pm 24 V, Inkrementalgeber \pm 5 V RS 422, \pm 10-30 V Totem Pole



TSXCTZ1A

| Ausführung | Zählfrequenz | Kanalanzahl | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------------------|--------------|-------------|----|-----|------------------|-------------|
| 40 kHz 1 Kanal Multi. Zähler | 40 kHz | 1 | F2 | 1 | TSXCTZ1A | 375,00 € |
| Multi-Zähler 500 kHz 2 CH. | 40 kHz | 2 | F2 | 1 | TSXCTZ2A | 558,00 € |
| Multi-Zähler 500 kHz 2 CH. | 500 kHz | 3 | F2 | 1 | TSXCTZ2AA | 720,00 € |

Anschlusszubehör und Ersatzteile



TSXCAPH15

| Ausführung | Anschluss | Steckertyp | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---|-------------------------------------|----|-----|--------------------|-------------|
| 15-Wege SUB-D-Steckverbinder (HD) | von Zählgebern oder Zählermodul TSX CTZ●A | 15-poliger SUB-DStecker Hohe Dichte | F2 | 2 | TSXCAPH15 | 29,20 € |
| 15-Wege SUB-D-Steckverbinder | von Int. Zählkanäle TSX 37-22 | 15-poliger SUB-DStecker | G7 | 1 | TSXCAPS15 | 32,60 € |
| Verbindungsschnittstelle für inkrementellen Impulsgeber | von Codierer \pm 5 V RS 422 | Modul TSX CTZ ●A/2AA | G7 | 1 | TSXTAPS1505 | 169,00 € |
| Verbindungsschnittstelle für inkrementellen Impulsgeber | von Codierer \pm 10-30 V Totem Pole | Modul TSX CTZ ●A/2AA | F8 | 1 | TSXTAPS1524 | 135,00 € |

Positioniermodul für Absolutwertgeber

- Weitere Informationen finden Sie in unserem Katalog „Preventa Sicherheitslösungen“ (ZXKSI)



TSXCTZ1B

| Ausführung | Eingangstyp | Kanalanzahl | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--|-------------|----|-----|-----------------|-------------|
| 1 CH.SSI Absol. Encoder, Erfassen von 200/1000 kHz | SSI-Absolutwertgeber, seriell oder parallel \pm 5 V, 10...30 V | 1 | F2 | 1 | TSXCTZ1B | 868,00 € |

AS-Interface-Mastermodul

- Protokoll: AS-i
- Anzahl E/A: 31 Slaves, somit maximal 248 E/A
- Zubehör: [siehe Seite 443](#)



TSXSAZ10

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------|-------------|
| AS-Interface Mastermodul für Micro, V1, Standard | F2 | 1 | TSXSAZ10 | 644,00 € |

Sicherheitsmodul Preventa

- Anzahl Eingänge: 8 Kontakte (Not-Aus oder Positionsschalter), 1 Kontakt „Ein“-Taster
- Ausgangsspannung: \pm 24 V
- Sicherheitsausgänge: 2 „S“ (potentialfrei) 1,25 A Ith
- Anschluss: Über Schraubklemmleiste (im Lieferumfang enthalten)
- Weitere Informationen finden Sie in unserem Katalog „Preventa Sicherheitslösungen“ (ZXKSI)

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------------|-------------|
| Not-Aus 8E 24V DC 2Q, Konform nach EN60204-1/IEC 204-1, EN 292, EN 418, EN 954-1, EN 1088, IEC 1131-2/EN61131-2 | F2 | 1 | TSXDPZ10D2A | 365,00 € |

Ethernet TCP/IP-Anschaltmodule

- Diagnose: ja
- Übertragungsrate und Kommunikationsprofil: Ethernet 10/100 MBit/s oder Modem 56 KBit/s, Uni-TE über TCP/IP oder Modbus über TCP/IP



TSXETZ410

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|------------------|-------------|
| CPL. TSX37 TCP/IP 10/100 | F2 | 1 | TSXETZ410 | 1.149,00 € |
| Ethernet-Modul, 10/100 Mbps, 56 kbps, Transparent Ready, 24 V DC-Versorgung, Anwenderspeicher: 8 MB für Anwender-Web-Seiten frei | F2 | 1 | TSXETZ510 | 1.393,00 € |

Zubehör und Anschlusskabel



490NTW00002

| Ausführung | Vom | Zu | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--|--|----|-----|--------------------|-------------|
| Ethernet Anschluss-Kabel, STP.Kabel, gerade, 2 m | Modul TSX ETZ 410/510 (RJ 45- Stecker) | Ethernet-Hub (RJ 45-Stecker) | FO | 1 | 490NTW00002 | 30,00 € |
| Ethernet Anschluss-Kabel, STP.Kabel, gerade, 5 m | Modul TSX ETZ 410/510 (RJ 45- Stecker) | Ethernet-Hub (RJ 45-Stecker) | FO | 1 | 490NTW00005 | 37,60 € |
| Ethernet Anschluss-Kabel, STP.Kabel, gerade, 12 m | Modul TSX ETZ 410/510 (RJ 45- Stecker) | Ethernet-Hub (RJ 45-Stecker) | FO | 1 | 490NTW00012 | 48,50 € |
| Ethernet ConneXium-Kabel, STP.Kabel, gerade, 40 m | Modul TSX ETZ 410/510 (RJ 45- Stecker) | Ethernet-Hub (RJ 45-Stecker) | FO | 1 | 490NTW00040 | 97,10 € |
| Ethernet ConneXium-Kabel, STP.Kabel, gerade, 80 m | Modul TSX ETZ 410/510 (RJ 45- Stecker) | Ethernet-Hub (RJ 45-Stecker) | FO | 1 | 490NTW00080 | 163,00 € |
| RS232-Verbindungskabel, 2,5 m, Uni-Telway-Verbindung über PG Schnittstelle | Modul TSX ETZ 410/510 (Mini-DIN-Stecker) | IBM-komp. PC (SUB-D, 9-polig, Buchse) | F8 | 1 | TSXPXC1031 | 209,00 € |
| Kabel für Modbus-Modul, für Steuerung Twido, Mini-DIN /freies Ende, 1 m, Uni-Telway-Verbindung über PG Schnittstelle | Modul TSX ETZ 410/510 (Mini-DIN-Stecker) | Abzweigdose TSX SCA 50 | F2 | 1 | TSXCX100 | 119,00 € |
| Verbindungsklemmen-Anschlussbox, Modul TSX ETZ 410/510 od. SPS Micro (Mini-DIN-Stecker) | Uni-Telway-Bus | Modul TSX ETZ 410/510 od. SPS Micro (Mini-DIN-Stecker) | FO | 1 | TSXPACC01 | 222,00 € |
| Modbus-Abzweigdose, 3 Schraubklemmen, Busabschluss am Leitungsende | Uni-Telway-Bus | Modul TSX ETZ 410/510 (Mini-DIN-Stecker) | FO | 1 | TSXSACA50 | 98,20 € |



TSXPXC1031



TSXPACC01

CANopen-Maschinenbus-Angebot

- Services: PDO zyklischer Austausch, CMS Message-Austausch (SDO)
- Anzahl Module pro SPS/PC: 1 bei Micro TSX 37 21/22, 1 bei Atrium TPCX, 1 bei Premium TSX P57 (Auch für TSX P57 153M Premium-Prozessoren)
- Ausführung: Geliefert mit TAP-Abzweig und 0,5 m Kabel



TSXCPP110

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|------------------|-------------|
| CANopen-Master PCMCIA-Karte, V4,02, Klasse M00 (Typ III) | F8 | 1 | TSXCPP110 | 569,00 € |

SyCon-Konfigurations-Software

Die SyCon-Software dient zur Konfiguration der verschiedenen Schneider Electric-Maschinenbusse:

- CANopen für TSX Micro und Premium.
- Profibus DP für Premium und Quantum.
- InterBus für Quantum.

Das SyCon-Konfigurations-Werkzeug beinhaltet sämtliche Gerätebeschreibungen für die E/A-Module.

Ein Software-Kit (Einzellizenz) mit PL7 Micro und SyCon ist verfügbar.



SYCSPULFUCD2BM

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------------|-------------|
| CANopen-Netzwerk – Lizenz Konf.software SyCon V2.11: Einzel | FO | 1 | SYCSPULFUCD2BM | 886,00 € |
| CANopen-Netzwerk – Lizenz Konf.software SyCon V2.11: Team | FO | 10 | SYCSPULFTCD2BM | 3.673,00 € |
| CANopen-Netzwerk – Update Konfigurationssoftware SyCon V2.11 – Einzel | FO | 1 | SYCSPULRUCD2BM | 566,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Fipway-/Fipio-Anschaltungen



TSXFPP20

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------|-------------|
| Fipway Agent PCMCIA-Karte, PCMCIA-Karten für Steuerung Micro (TXS 37-21/22) | F8 | 1 | TSXFPP20 | 608,00 € |
| Fipio Agent PCMCIA-Karte | F2 | 1 | TSXFPP10 | 350,00 € |

Fipway-/Fipio-Zubehör



TSXFPACC4

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-------------------|-------------|
| Staub- und feuchtigkeitsgeschützter Anschlusskasten, Hauptkabel-Abzweigung, unterstützt eine 9-polige SUB-D-Buchse, (Zweiweg-Abzweigung) | FO | 1 | TSXFPACC4 | 184,00 € |
| 9-Wege SUB-D-Buchse, seriell oder per Stichleitung | FO | 1 | TSXFPACC2 | 55,50 € |
| 9-Wege SUB-D-Buchse, seriell oder per Stichleitung | FO | 1 | TSXFPACC12 | 34,60 € |
| 2-Aderverbindungsleitungsabschluss, Impedanzanpassung | FO | 2 | TSXFPACC7 | 46,30 € |
| Fipio-Kabeltestwerkzeug, Testen von Netzsegmenten | FO | 1 | TSXFPACC9 | 228,00 € |

Fipway-/Fipio-Kabel



TSXFPCA100



TSXFPCG010

| Ausführung | Einsatzbedingung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--|----|-----|-------------------|-------------|
| Trunk-Kabel zur Ausrüstung mit M23-Verbindern, 8 mm, 1 Zweidrahtleitung, geschirmt, verdrillt, 150 Ω | Standard und in Gebäuden | FO | 1 | TSXFPCA100 | 278,00 € |
| Trunk-Kabel zur Ausrüstung mit M23-Verbindern, 8 mm, 1 Zweidrahtleitung, geschirmt, verdrillt, 150 Ω | Standard und in Gebäuden | FO | 1 | TSXFPCA200 | 470,00 € |
| Trunk-Kabel zur Ausrüstung mit M23-Verbindern, 8 mm, 1 Zweidrahtleitung, geschirmt, verdrillt, 150 Ω | Standard und in Gebäuden | FO | 1 | TSXFPCA500 | 967,00 € |
| Trunk-Kabel zur Ausrüstung mit M23-Verbindern, 8 mm, 1 Zweidrahtleitung, geschirmt, verdrillt, 150 Ω | Robust und außen verlegbar oder serielle Verkettung | FO | 1 | TSXFPCR100 | 554,00 € |
| Trunk-Kabel zur Ausrüstung mit M23-Verbindern, 8 mm, 1 Zweidrahtleitung, geschirmt, verdrillt, 150 Ω | Robust und außen verlegbar oder serielle Verkettung | FO | 1 | TSXFPCR200 | 1.243,00 € |
| Trunk-Kabel zur Ausrüstung mit M23-Verbindern, 8 mm, 1 Zweidrahtleitung, geschirmt, verdrillt, 150 Ω | Robust und außen verlegbar oder serielle Verkettung | FO | 1 | TSXFPCR500 | 1.579,00 € |
| Abgriffkabel, 8 mm, 1 Zweidrahtleitung, geschirmt, verdrillt, 150 Ω | Standard und in Gebäuden | FO | 1 | TSXFPC100 | 388,00 € |
| Abgriffverbindungskabel, 2 Zweidrahtl., geschirmt, verdrillt, 150 Ω, SUB-D-Stecker, 9- und 15-polig | - | FO | 1 | TSXFPC030 | 145,00 € |
| Verbindungskabel für PCMCIA-Karte und T-Verbinder, mit 20-poligem Mini DIN-Stecker und 9-poligem SUB-D-Stecker | Anschluss PCMCIA-Karte TSX FPP 10/20 an den Stecker, Zweiweg-Abzweigung der Anschlussdose TSX FP ACC 4 | FO | 1 | TSXFPCG010 | 93,60 € |
| Verbindungskabel für PCMCIA-Karte und T-Verbinder, mit 20-poligem Mini DIN-Stecker und 9-poligem SUB-D-Stecker | Anschluss PCMCIA-Karte TSX FPP 10/20 an den Stecker, Zweiweg-Abzweigung der Anschlussdose TSX FP ACC 4 | FO | 1 | TSXFPCG030 | 108,00 € |

Anschaltungen

- Typ III für Steuerung Micro (TSX 37-21/22)
- Protokoll: Uni-Telway Modbus/Jbus ASCII



TSXSCP114

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|------------------|-------------|
| PCMCIA-Karte, RS 485 (RS 422-kompatibel) | F2 | 1 | TSXSCP114 | 519,00 € |
| PCMCIA-Karte, RS 232 D (9 Signale) | F2 | 1 | TSXSCP111 | 519,00 € |
| PCMCIA-Karte, Stromschleife 20 mA | F2 | 1 | TSXSCP112 | 554,00 € |

Uni-Telway-Zubehör



TSXPACC01

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|------------------|-------------|
| Verbindungsklemmen-Anschlussbox, T-Anschluss für PGSchnittstelle (TER) Micro mit Verbindungskabel 1 m, Galvanische Trennung der Uni-Telway-Signale Busabschluss bei Montage am Leitungsende, Abzweigung des Buskabels bei Buslängen > 10 m | FO | 1 | TSXPACC01 | 222,00 € |
| Modbus-Abzweigdose, 3 Schraubklemmen, Busabschluss am Leitungsende, Abzweigung und Verlängerung von Buskabeln, Busabschluss am Leitungsende | FO | 1 | TSXSACA50 | 98,20 € |
| Passive 2-Kanal-Uni-Telway-Teilnehmerdose, 2-Weg-Abzweigung (SUB-D-Buchse, 15-polig) und Verlängerung des Buskabels, Adressen-Codierung und Busabschluss am Leitungsende | FO | 1 | TSXSACA62 | 110,00 € |

Uni-Telway-Kabel



TSXCSA100

| Ausführung | Verwendung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--|----|-----|---------------------|-------------|
| Abgeschirmtes UNI-TELWAY Kabel, doppelt Twisted Pair, 100m | von Uni-Telway-Bus | FO | 1 | TSXCSA100 | 233,00 € |
| Abgeschirmtes UNI-TELWAY Kabel, doppelt Twisted Pair, 200m | von Uni-Telway-Bus | FO | 1 | TSXCSA200 | 414,00 € |
| Abgeschirmtes UNI-TELWAY Kabel, doppelt Twisted Pair, 500m | von Uni-Telway-Bus | FO | 1 | TSXCSA500 | 958,00 € |
| Kabel für isolierte RS485-Abgriffverbindung | von Karte TSX SCP 114 / zu TSX SCA 50 Abzweigdose | F2 | 1 | TSXSCPCU4030 | 93,50 € |
| Kabel für isolierte RS485-Abgriffverbindung | von Karte TSX SCP 114 / zu Abzweigung TSX SCA 62 | F2 | 1 | TSXSCPCU4530 | 103,00 € |
| RS232-Verbindungskabel | von TER- oder AUX-Anschluss der Micro/Premium, PCX 57 od. Modul TSX P ACC 01 / zu IBMkompatible PCs, SUB-D, 9-polig RS 232 D-Schnittstelle | F8 | 1 | TSXPXC1031 | 209,00 € |

Modbus Plus-Netzwerk



TSXMBP100

| Ausführung | Verwendung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--|----|-----|------------------|-------------|
| Modbus Plus PCMCIA-Karte, Typ III, Steckplatz Typ III bei - SPS TSX 37-21/22 - Prozessormodul TSX/PMX 57-10/20/30/40 - Coprozessormodul TPCX 57-10/30 | 1 mit TSX 37-21/22 1 mit TSX/PMX/PC Premium | F8 | 1 | TSXMBP100 | 632,00 € |

Anschlusszubehör



990NAD23000

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| IP20 Modbus Plus-Verteilerkasten mit Reihenabschluss, Anschluss per Abzweigung (T-Abzweig) | FO | 1 | 990NAD23000 | 30,70 € |
| Modbus Plus-Leitungsabschluss, 1 Stecker für jedes Ende zum Anschluss in Abzweigdose | FO | 1 | ASMBKT185 | 101,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Anschaltungen

- Typ III für Steuerung Micro (TSX 37-21/22)
- Protokoll: Uni-Telway Modbus/Jbus ASCII



TSXSCP114

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|------------------|-------------|
| PCMCIA-Karte, RS 485 (RS 422-kompatibel) | F2 | 1 | TSXSCP114 | 519,00 € |
| PCMCIA-Karte, RS 232 D (9 Signale) | F2 | 1 | TSXSCP111 | 519,00 € |
| PCMCIA-Karte, Stromschleife 20 mA | F2 | 1 | TSXSCP112 | 554,00 € |

Modbus/Jbus-Zubehör

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|------------------|-------------|
| Modbus-Abzweigdose, 3 Schraubklemmen, Busabschluss am Leitungsende | FO | 1 | TSXSACA50 | 98,20 € |

Zubehör für asynchrone serielle Schnittstellen



TSXPACC01

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|------------------|-------------|
| Verbindungsklemmen-Anschlussbox, T-Anschluss für PGSchnittstelle (TER) Micro mit Verbindungskabel 1 m, Galvanische Trennung der Uni-Telway-Signale Busabschluss bei Montage am Leitungsende, Abzweigung des Buskabels bei Buslängen > 10 m | FO | 1 | TSXPACC01 | 222,00 € |

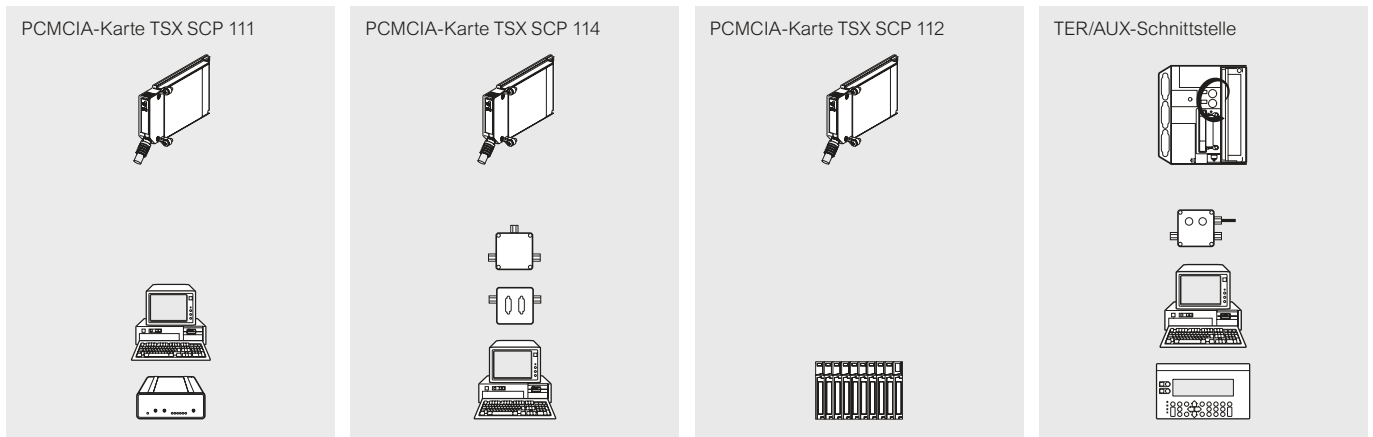
Modbus/Jbus-Kabel



TSXSPCM4030

| Ausführung | Verwendung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---|----|-----|---------------------|-------------|
| Kabel für isolierte RS422/485-Abgriffverbindung, 3 m | von Karte TSX SCP 114 / zu Abzweigung TSX SCA 50 2-Drahtleitung | F2 | 1 | TSXSPCM4030 | 93,50 € |
| Kabel für isolierte RS422/485-Abgriffverbindung, 3 m | von Karte TSX SCP 114 / zu Modbus/Jbus-Standard-geräte 4-Drahtleitung | F2 | 1 | TSXSPCX4030 | 117,00 € |
| RS232D-Abgriffverbindungskabel, 3 m, Kabelende mit 25-poligem SUB-D-Stecker | von Karte TSX SCP 111 / zu Kommunikationsgerät (Modem, Umsetzer...) (DÜE) | F2 | 1 | TSXSPPCC1030 | 93,50 € |
| RS232D-Abgriffverbindungskabel, 3 m, Kabelende mit 25-poligem SUB-D-Stecker | von Karte TSX SCP 111 / zu Datenendgerät (DEE) | F2 | 1 | TSXSPPCD1030 | 93,50 € |
| RS232D-Abgriffverbindungskabel, 10 m, Kabelende mit 25-poligem SUB-D-Stecker | von Karte TSX SCP 111 / zu Modbus Multipoint | F2 | 1 | TSXSPPCD1100 | 138,00 € |
| Kabel für BC 20mA-Verbindung, 3 m | Karte TSX SCP 112 | F2 | 1 | TSXSPPCX2030 | 93,50 € |

Modbus/Jbus-Kabel



| | Ausführung | Verwendung | Physikalische Schnittstelle | Protokoll | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--|---|------------------------------|-------------------------------|----|-----|-------------------------------|-------------|
|  | RS232D-Abgriffverbindungskabel, 3 m, Miniaturstecker (Stifte), 25-polig | Datenendgerät (DEE) (PC-kompatibel), SUB-D-Stecker (Stifte), 25-polig | RS 232 D | ASCII | F2 | 1 | TSXSCPCD1030 | 93,50 € |
| | RS232D-Abgriffverbindungskabel, 10 m, Miniaturstecker (Stifte), 25-polig | Datenendgerät (DEE) (PC-kompatibel), SUB-D-Stecker (Stifte), 25-polig | RS 232 D | ASCII | F2 | 1 | TSXSCPCD1100 | 138,00 € |
| | RS232D-Abgriffverbindungskabel, 3 m, Miniaturstecker (Stifte), 25-polig | Kom.gerät (Modem...), SUB-D-Stecker (Stifte), 25-polig | RS 232 D | ASCII Uni-Telway | F2 | 1 | TSXSCPC1030 | 93,50 € |
| | Kabel für isolierte RS485-Abgriffverbindung, 3 m, Miniaturstecker (Stifte), 25-polig | TSX SCA 50 Passive Abzweigdose, freie Adern | RS 485 (galv. getr. 2-Draht) | ASCII Uni-Telway Modbus | F2 | 1 | TSXSCPCU4030 | 93,50 € |
| | Kabel für isolierte RS422/485-Abgriffverbindung, 3 m, Miniaturstecker (Stifte), 25-polig | TSX SCA 50 Passive Abzweigdose, freie Adern | RS 422/485 (2-Draht) | ASCII Uni-Telway Modbus | F2 | 1 | TSXSCPCM4030 | 93,50 € |
| | Kabel für isolierte RS485-Abgriffverbindung, 3 m, Miniaturstecker (Stifte), 25-polig | TSX SCA 62 Passive Abzweigdose (2 Kanäle), SUB-D-Stecker (Stifte), 15-polig | RS 485 (galv. getr. 2-Draht) | Uni-Telway | F2 | 1 | TSXSCPCU4530 | 103,00 € |
| | Kabel für isolierte RS422/485-Abgriffverbindung, 3 m, Miniaturstecker (Stifte), 25-polig | Datenendgerät (DEE) (PC-kompatibel), freie Adern | RS 422/485 (4-Draht) | Modbus | F2 | 1 | TSXSCPCX4030 | 117,00 € |
| | Kabel für BC 20mA-Verbindung, 3 m, Miniaturstecker (Stifte), 25-polig | Aktives oder passives Gerät, freie Adern | Stromschleife 20 mA | ASCII Uni-Telway Modbus | F2 | 1 | TSXSCPCX2030 | 93,50 € |
| | Mini-DIN-Stecker (Buchse), 8-polig | TSX P ACC 01 T-Anschluss | RS 485 | Uni-Telway | | | Enthalten in TSXPACC01 | 222,00 € |
| | RS232-Verbindungskabel, 3 m, Mini-DIN-Stecker (Buchse), 8-polig | Datenendgerät (PC Slave), SUB-D-Stecker (Buchse), 9-polig | RS 232 | Uni-Telway | F8 | 1 | TSXPCX1031 | 209,00 € |
| | XBT Serie Uni-Telway/Modbus-Verbindung, 2,5 m, Mini-DIN-Stecker (Buchse), 8-polig | Bedientableaus CCX 17 / XBT, SUB-D-Stecker (Stifte), 25-polig | RS 485 | Uni-Telway | BB | | XBTZ968 | 83,40 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Prozessormodule Modicon M340 BMX P34

- Artikel-Nr. mit H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung.
- Gleiche Referenz nur ohne BMXRMS008MP; für Anwendungen mit BMXRMS008/128MPF (muss separat bestellt werden).



BMXP341000



BMXP342020

| Ausführung | E/A-Kapazität | Speicherkapazität | Max. Anzahl Netzwerkmodule | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--|--------------------|-----------------------------|----|-----|----------------------|-------------|
| M340-Prozessormodul, max. 512 diskrete+128 analoge E/A, Modbus | 512 digitale E/A 128 analoge E/A 20 int. Kanäle | 2048 KB integriert | 1 Netzwerk Ethernet TCP/IP | GX | 1 | BMXP341000 | 397,00 € |
| Prozessormodul M340, max. 512 diskrete + 128 analoge E/A, Modbus (1) | 512 digitale E/A 128 analoge E/A 20 int. Kanäle | 2048 KB integriert | 1 Netzwerk Ethernet TCP/IP | GX | 1 | BMXP341000H | 453,00 € |
| Prozessormodul M340, max. dig. 1024+256 analoge E/A, Modbus | 1024 digitale E/A 256 analoge E/A 36 int. Kanäle | 4096 KB integriert | 2 Netzwerke Ethernet TCP/IP | GX | 1 | BMXP342000 | 525,00 € |
| Prozessormodul M340, Speicherkarte, max 1024 digital | 1024 digitale E/A 256 analoge E/A 36 int. Kanäle | 4096 KB integriert | 2 Netzwerke Ethernet TCP/IP | GX | 1 | BMXP3420102 | 765,00 € |
| Prozessormodul M340, Speicherkarte, max 1024 digital (2) | 1024 digitale E/A 256 analoge E/A 36 int. Kanäle | 4096 KB integriert | 2 Netzwerke Ethernet TCP/IP | GX | 1 | BMXP3420102CL | 668,00 € |
| Prozessormodul M340, 704 digitale+66 analoge E/A, Ethernet TCP/IP RJ45 | 1024 digitale E/A 256 analoge E/A 36 int. Kanäle | 4096 KB integriert | 2 Netzwerke Ethernet TCP/IP | GX | 1 | BMXP342020 | 932,00 € |
| Prozessormodul M340, 704 digitale+66 analoge E/A, Ethernet TCP/IP RJ45 (1) | 1024 digitale E/A 256 analoge E/A 36 int. Kanäle | 4096 KB integriert | 2 Netzwerke Ethernet TCP/IP | GX | 1 | BMXP342020H | 1.070,00 € |
| Prozessormodul M340, Speicherkarte, max 1024 digital, CANopen | 1024 digitale E/A 256 analoge E/A 36 int. Kanäle | 4096 KB integriert | 2 Netzwerke Ethernet TCP/IP | GX | 1 | BMXP3420302 | 1.120,00 € |
| Prozessormodul M340, Speicherkarte, max 1024 digital, CANopen (2) | 1024 digitale E/A 256 analoge E/A 36 int. Kanäle | 4096 KB integriert | 2 Netzwerke Ethernet TCP/IP | GX | 1 | BMXP3420302CL | 1.022,00 € |
| Prozessormodul M340, 704 digitale+66 analoge E/A, CANopen SUB-D 9 (1) | 1024 digitale E/A 256 analoge E/A 36 int. Kanäle | 4096 KB integriert | 2 Netzwerke Ethernet TCP/IP | GX | 1 | BMXP3420302H | 1.264,00 € |
| Peripherer Fern-E/A-Adapter | 1024 digitale E/A 256 analoge E/A 36 int. Kanäle | 4096 KB integriert | 2 Netzwerke Ethernet TCP/IP | GX | 1 | BMXPRA0100 | 580,00 € |

Speicherkarte

- Verwendung: Für Programm, Konstanten, Symbol und Daten



BMXRMS008MP

| Ausführung | Kompatibel mit Prozessormodul | Speicherkapazität | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-------------------------------|-------------------|----|-----|---------------------|-------------|
| SD-Flash-Speicherkarte, 8 MB, für M340-Prozessor | BMX P34 1000 / 20•0 | 8 MB | GX | 1 | BMXRMS008MP | 97,70 € |
| SD-Flash-Speicherkarte, 8 MB, plus 16 MB Dateispeicherber., für M340-Prozessor | BMX P34 20•0 | 8 MB | GX | 1 | BMXRMS008MPF | 285,00 € |
| Speicherkarte, für BMXP34, 128 MB, Transparent Ready Klasse B10 | BMX P34 20•0 | 128 MB | GX | 1 | BMXRMS128MPF | 341,00 € |

Ethernet Anschaltmodule

Die Prozessormodule Modicon M340 werden mit der Flash-Speicherkarte BMX RMS 008MP geliefert.

Diese Karte ermöglicht in transparenter Form:

- die Speicherung der Applikation (Programm, Symbole und Konstanten), die sich im nicht gepufferten RAM-Speicher des Prozessormoduls befindet,
- die Aktivierung des Basis-Web-Servers, Klasse Transparent Ready B10 (bei Performance-Prozessormodul BMX P342 ••••).

Diese Speicherkarte kann durch eine andere Karte ersetzt werden, die zusätzlich noch die Speicherung von Dateien ermöglicht.



BMXNOE0100

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| Ethernet TCP/IP-Anschaltmodul M340, Klasse Transparent Ready B30 | GX | 1 | BMXNOE0100 | 829,00 € |
| Ethernet TCP/IP-Anschaltmodul M340, Klasse Transparent Ready B30 | GX | 1 | BMXNOE0100H | 952,00 € |
| Ethernet TCP/IP-Anschaltmodul M340, Klasse Transparent Ready C30 | GX | 1 | BMXNOE0110 | 1.148,00 € |
| Ethernet TCP/IP-Anschaltmodul M340, Klasse Transparent Ready C30 | GX | 1 | BMXNOE0110H | 1.320,00 € |
| Ethernet-Modul M340, 4 x RJ45 10/100, Klasse Transparent Ready B30 | GX | 1 | BMXNOC0401 | 1.050,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Modicon M580 Prozessormodule 58-10/20/30/40

- Artikel-Nr. mit H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung.



BMEP581020

| Ausführung | E/A-Kapazität | Max. Anzahl Netzwerkmodule | Ethernet-Ports | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---|----------------------------|----------------|----|-----|--------------------|-------------|
| Prozessormodul M580, Stufe 1, Verteilt, 1 Service-Port | 1024 digitale E/A, 256 analoge E/A 24 int. Kanäle, 4 MByte integriert (Programmspeicher) | 2 Ethernet | 2 DIO | GX | 1 | BMEP581020 | 1.395,00 € |
| Prozessormodul M580, Stufe 1, Verteilt, rau 1 Service-Port | 1024 digitale E/A, 256 analoge E/A 24 int. Kanäle, 4 MByte integriert (Programmspeicher) | 2 Ethernet | 2 DIO | GX | 1 | BMEP581020H | 1.674,00 € |
| Prozessormodul M580, Stufe 2, Verteilt, 1 Service-Port | 1048 digitale E/A, 512 analoge E/A 32 int. Kanäle, 8 MByte integriert (Programmspeicher) | 2 Ethernet | 2 DIO | GX | 1 | BMEP582020 | 2.253,00 € |
| Prozessormodul M580, Stufe 2, Verteilt, rau 1 Service-Port | 1048 digitale E/A, 512 analoge E/A 32 int. Kanäle, 8 MByte integriert (Programmspeicher) | 2 Ethernet | 2 DIO | GX | 1 | BMEP582020H | 2.703,00 € |
| Prozessormodul M580, Stufe 2, Dezentral, 1 Service-Port | 1048 digitale E/A, 512 analoge E/A 32 int. Kanäle, 8 MByte integriert (Programmspeicher) | 2 Ethernet | 2 RIO/ DIO | GX | 1 | BMEP582040 | 2.467,00 € |
| Prozessormodul M580, Stufe 2, Dezentral, rau 1 Service-Port | 1048 digitale E/A, 512 analoge E/A 32 int. Kanäle, 8 MByte integriert (Programmspeicher) | 2 Ethernet | 2 RIO/ DIO | | 1 | BMEP582040H | 2.962,00 € |
| Prozessormodul M580, Stufe 3, Verteilt, 1 Service-Port | 1072 digitale E/A, 768 analoge E/A 64 int. Kanäle, 12 MByte integriert (Programmspeicher) | 3 Ethernet | 2 DIO | GX | 1 | BMEP583020 | 3.219,00 € |
| Prozessormodul M580, Stufe 3, Dezentral, 1 Service-Port | 1072 digitale E/A, 768 analoge E/A 64 int. Kanäle, 2 MByte integriert (Programmspeicher) | 3 Ethernet | 2 RIO/ DIO | GX | 1 | BMEP583040 | 3.433,00 € |
| Prozessormodul M580, Stufe 4, Verteilt, 1 Service-Port | 1096 digitale E/A, 1.024 analoge E/A 64 int. Kanäle, 16 MByte integriert (Programmspeicher) | 4 Ethernet | 2 DIO | GX | 1 | BMEP584020 | 5.901,00 € |
| Prozessormodul M580, Stufe 4, Dezentral, 1 Service-Port | 1096 digitale E/A, 1.024 analoge E/A 64 int. Kanäle, 16 MByte integriert (Programmspeicher) | 4 Ethernet | 2 RIO/ DIO | GX | 1 | BMEP584040 | 6.223,00 € |
| Prozessormodul M580, Stufe 5, Dezentral, beschichtet | 10120 digitale E/A, 1.080 analoge E/A 180 int. Kanäle, 24 MByte integriert (Programmspeicher) | 6 Ethernet | 2 RIO/ DIO | GX | 1 | BMEP585040 | 7.455,00 € |
| Prozessormodul M580, Stufe 5, Dezentral, beschichtet | 10120 digitale E/A, 1.080 analoge E/A 180 int. Kanäle, 24 MByte integriert (Programmspeicher) | 6 Ethernet | 2 RIO/ DIO | GX | 1 | BMEP585040C | 8.981,00 € |
| Prozessormodul M580, Stufe 6, Dezentral, nicht rau beschichtet | 10144 digitale E/A, 1.536 analoge E/A 216 int. Kanäle, 64 MByte integriert (Programmspeicher) | 6 Ethernet | 2 RIO/ DIO | GX | 1 | BMEP586040 | 8.905,00 € |
| Prozessormodul M580, Stufe 6, Dezentral, beschichtet | 10144 digitale E/A, 1.536 analoge E/A 216 int. Kanäle, 64 MByte integriert (Programmspeicher) | 6 Ethernet | 2 RIO/ DIO | GX | | BMEP586040C | 10.723,00 € |

M580 Standalone-Prozessoren für Sicherheitsanwendungen



BMEP582040S



BMEP58CPROS3

| Ausführung | E/A-Kapazität | Max. Anzahl Netzwerkmodule | Ethernet-Ports | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---|----------------------------|----------------|----|-----|---------------------|-------------|
| Prozessormodul M580 Safety SIL3, Stufe 2, Dezentral | 2048 digitale E/A 512 analoge E/A 72 int. Kanäle 2/8 Mbyte integriert (Programmspeicher) | 2 Ethernet | 2 RIO/ DIO | GX | 1 | BMEP582040S | 2.650,00 € |
| Prozessormodul M580 Safety SIL3, Stufe 4, Dezentral | 4096 digitale E/A 1024 analoge E/A 144 int. Kanäle 4/16 Mbyte integriert (Programmspeicher) | 4 Ethernet | 2 RIO/ DIO | GX | 1 | BMEP584040S | 6.780,00 € |
| Co-Prozessor M580 Safety | 4096 digitale E/A 1024 analoge E/A 144 int. Kanäle 4/16 Mbyte integriert (Programmspeicher) | – | – | GX | 1 | BMEP58CPROS3 | 426,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Speicherkarte

- Speicherkarte für: - Backup von Programm, Konstanten, Symbole und Daten, - Datenspeicherung
- Artikel-Nr. mit H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung
- Prozessor-Kompatibilität: Alle Prozessoren



BMXRMS004GPF

| Ausführung | Kapazität | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---|----|-----|---------------------|-------------|
| SD-Flash-Speicherkarte, 4 Go, für M580-Prozessor | 4G Byte (für Applikations-Backup und Datenspeicherung) | GX | 1 | BMXRMS004GPF | 536,00 € |

Einzelteile



BMXXCAUSBH018

| Ausführung | Verwendung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--|----|-----|----------------------|-------------|
| USB PC- oder Anschlussklemmenkabel, als Programmierkabel, 1,8 m | von USB-Port Mini B des Prozessormoduls Modicon M580 / zu USB-Port Typ A | GX | 1 | BMXXCAUSBH018 | 43,30 € |
| USB PC- oder Anschlussklemmenkabel, als Programmierkabel, 4,5 m | von USB-Port Mini B des Prozessormoduls Modicon M580 / zu USB-Port Typ A | GX | 1 | BMXXCAUSBH045 | 65,00 € |

Redundante Prozessoren Modicon M580

- Geräte-Ports: 2 RIO/DIO
- Service-Port: 1



BMEH582040

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------------|-------------|
| Redundante HSBY-Prozessormodule M580, Stufe 2, Dezentral, beschichtet, maximal 2 Ethernet-Netzwerke | GX | 1 | BMEH582040 | 3.101,00 € |
| Redundante HSBY-Prozessormodule M580, Stufe 2, Dezentral, beschichtet, maximal 2 Ethernet-Netzwerke | GX | 1 | BMEH582040C | 3.573,00 € |
| Redundante HSBY-Prozessormodule M580, Stufe 4, Dezentral, beschichtet, maximal 4 Ethernet-Netzwerke | GX | 1 | BMEH584040 | 5.902,00 € |
| Redundante HSBY-Prozessormodule M580, Stufe 4, Dezentral, beschichtet, maximal 4 Ethernet-Netzwerke | GX | 1 | BMEH584040C | 6.782,00 € |
| Redundante HSBY-Prozessormodule M580, Stufe 6, Dezentral, beschichtet, maximal 6 Ethernet-Netzwerke | GX | 1 | BMEH586040 | 8.490,00 € |
| Redundante HSBY-Prozessormodule M580, Stufe 6, Dezentral, beschichtet, maximal 6 Ethernet-Netzwerke | GX | 1 | BMEH586040C | 9.733,00 € |

Zubehör



490NAC0100

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-------------------|-------------|
| HSBY SFP Buchse, RJ45, paarweise einzusetzen bei 2 redundanten Prozessoren BMEH58••40, Leitungsmedium: RJ45 Kupfer | GX | 1 | 490NAC0100 | 197,00 € |
| HSBY SFP Buchse, FO Singlemode, paarweise einzusetzen bei 2 redundanten Prozessoren BMEH58••40, Leitungsmedium: Monomodefaser | GX | 1 | 490NAC0201 | 548,00 € |

Hot-Standby-Sets

- Hot-StandbySets mit 2 HSBY-Prozessoren und 2 SFP-Sockels
- Weitere Eigenschaften finden Sie auf unserer Website www.schneider-electric.com.



BMEH582040K

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| Set bestehend aus: 2x BMEH582040+2x 490NAC0100 | GX | 1 | BMEH582040K | 6.203,00 € |
| Set bestehend aus: 2x BMEH584040+2x 490NAC0100 | GX | 1 | BMEH584040K | 11.389,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ethernet Drop-Adapter

- 1 Modul pro Erweiterungs-Modulträger
- C (Conformal Coating) = Schutzlackierung



BMXCRA31200

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|---------------------|-------------|
| Modicon-X80 RIO Drop E/IP STD, Modulträger X-Bus | GX | 1 | BMXCRA31200 | 429,00 € |
| Coated Modicon X80 RIO Drop E/IP Leistungs-/Service-Schnittstelle, erw. Features, 1 Service-Port, Modulträger X-Bus | GX | 1 | BMXCRA31210 | 677,00 € |
| Modicon X80-EIO-Dropadapter mit Ethernet-Modulträger, beschichtet, 1 Service-Port, Modulträger Ethernet / X-Bus | GX | 1 | BMECRA31210 | 750,00 € |
| Modicon X80-EIO-Dropadapter mit Ethernet-Modulträger, beschichtet, Modulträger Ethernet / X-Bus | GX | 1 | BMECRA31210C | 901,00 € |

Ethernet Drop optischer Repeater



BMXNRP0200

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-------------------|-------------|
| Glasfaser-Konverter MM/LC 2 K 100 Mb, Multimode | GX | 1 | BMXNRP0200 | 335,00 € |
| Glasfaser-Konverter SM/LC 2K 100 Mb, Singlemode | GX | 1 | BMXNRP0201 | 446,00 € |

Ethernet Kommunikationsmodul

- C (Conformal Coating) = Schutzlackierung



BMENOC0301

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| Netzwerkmodul Ethernet Modbus + IP | GX | 1 | BMENOC0301 | 1.052,00 € |
| Netzwerkmodul Ethernet Modbus + IP | | 1 | BMENOC0301C | 1.158,00 € |
| Ethernet-Modul M580, Kommunikation über Ethernet, 3Anschlüsse, FactoryCast | GX | 1 | BMENOC0311 | 1.476,00 € |
| Ethernet-Modul M580, Kommunikation über Ethernet, 3Anschlüsse, FactoryCast | | 1 | BMENOC0311C | 1.582,00 € |
| M580 Ethernet Control-Router Kom-Modul CC | GX | 1 | BMENOC0321 | 1.589,00 € |
| M580 Ethernet Control-Router Kom-Modul CC | GX | 1 | BMENOC0321C | 1.692,00 € |
| Ethernet-Modul für Funktion Globale Daten | GX | 1 | BMXNGD0100 | 621,00 € |

Managed Switches ConneXium



TCSESM083F23F1

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------------|-------------|
| Ethernet TCP/IP erweiterter gesteuertes Schalter - ConneXium - 8 Ports f.Kupfer | FO | 1 | TCSESM083F23F1 | 1.271,00 € |
| Ethernet TCP/IP erweiterter gesteuertes Schalter, ConneXium – 6 TX/2FX, Multimodus | FO | 1 | TCSESM063F2CU1 | 1.886,00 € |
| Ethernet TCP/IP erweiterter gesteuertes Schalter, ConneXium, 14TX/2FX, Einzelmodus | FO | 1 | TCSESM063F2CS1 | 2.256,00 € |

Optionaler Ethernet-Switch



BMENOS0300

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-------------------|-------------|
| Netzwerk Switch mit Schutzbeschichtung (Conformal Coating), 1 Service-Port, 2 Geräte-Netzwerk-Ports (Ethernet) | GX | 1 | BMENOS0300 | 414,00 € |

Modulträger

- Typ der aufzunehmenden Module: Versorgung BMX CPS, Prozessor BMX P34 und BME P58, E/A und intelligente Module (Zähler, Kommunikator)
- Anzahl der Steckplätze zur Aufnahme des Prozessormoduls, der E/A- und intelligenten Module (außer Stromversorgungsmodul).
- Artikel-Nr. mit H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung.



BMXXBP0400



BMXXBP0600



BMXXBP0800



BMXXBP1200

| Ausführung | Leistungsverbrauch H | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----------------------|----|-----|--------------------|-------------|
| Modulträger M340, robust, 4 Steckpl., Bef. Montage-, Schlitzzpl., DIN-Profilersch. | 1 W | GX | 1 | BMXXBP0400 | 68,80 € |
| Modulträger M340, robust, 4 Steckpl., Bef. Montage-, Schlitzzpl., DIN-Profilersch. | 1 W | GX | 1 | BMXXBP0400H | 79,20 € |
| Modulträger M340, robust, 6 Steckpl., Bef. Montage-, Schlitzzpl., DIN-Profilersch. | 1,5 W | GX | 1 | BMXXBP0600 | 103,00 € |
| Modulträger M340, robust, 6 Steckpl., Bef. Montage-, Schlitzzpl., DIN-Profilersch. | 1,5 W | GX | 1 | BMXXBP0600H | 117,00 € |
| Modulträger M340, robust, 8 Steckpl., Bef. Montage-, Schlitzzpl., DIN-Profilersch. | 2 W | GX | 1 | BMXXBP0800 | 125,00 € |
| Modulträger M340, robust, 8 Steckpl., Bef. Montage-, Schlitzzpl., DIN-Profilersch. | 2 W | GX | 1 | BMXXBP0800H | 144,00 € |
| Robustes Rack M340, 12 Steckplätze, Paneel-, Platten- oder DIN-Schienenmontage | - | GX | 1 | BMXXBP1200 | 213,00 € |
| Robustes Rack M340, 12 Steckplätze, Paneel-, Platten- oder DIN-Schienenmontage | 0,74 W | GX | 1 | BMXXBP1200H | 245,00 € |

- In einer M580-Architektur werden die Ethernet-Modulträger (BMEXBPpppp) für die Ethernet RIO-Drop Erweiterung benutzt.
- Die Modulträger-Erweiterungen werden mit den reinen X-Bus Modulträgern BMXXBP0400/0600/0800/1200 vorgenommen; siehe Katalog Modicon X80, Bestell-Nr.: ZXKMX80).
- Artikel-Nr. mit H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung.



BMEXBP0400



BMEXBP0800



BMEXBP1200



BMEXBP0602



BMEXBP1002

| Ausführung | Leistungsverbrauch H | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----------------------|----|-----|--------------------|-------------|
| verstärkter Modulträger X80 – 4 Steckplätze – Ethernet-Modulträger | 2,8 W | GX | 1 | BMEXBP0400 | 108,00 € |
| verstärkter Modulträger X80 – 4 Steckplätze – Ethernet-Modulträger | 3,9 W | GX | 1 | BMEXBP0400H | 128,00 € |
| Modulträger X80, 8 Steckplätze, Ethernet-Modulträger | 3,9 W | GX | 1 | BMEXBP0800 | 194,00 € |
| Modulträger X80, 8 Steckplätze, Ethernet-Modulträger | 3,9 W | GX | 1 | BMEXBP0800H | 231,00 € |
| Modulträger X80, 12 Steckplätze, Ethernet-Modulträger | 3,9 W | GX | 1 | BMEXBP1200 | 322,00 € |
| Modulträger X80, 12 Steckplätze, Ethernet-Modulträger | 3,9 W | GX | 1 | BMEXBP1200H | 388,00 € |
| Modulträger X80 – 6 Steckplätze – redundante SV – Ethernet-Modulträger | 3,9 W | GX | 1 | BMEXBP0602 | 374,00 € |
| Modulträger X80 – 6 Steckplätze – redundante SV – Ethernet-Modulträger | 3,9 W | GX | 1 | BMEXBP0602H | 456,00 € |
| Verstärkter Modulträger X80 – 10 Steckpl. – redundante SV – Ethernet-Modulträger | 3,9 W | GX | 1 | BMEXBP1002 | 558,00 € |
| Verstärkter Modulträger X80 – 10 Steckpl. – redundante SV – Ethernet-Modulträger | 3,9 W | GX | 1 | BMEXBP1002H | 643,00 € |

Zubehör



BMXXSP0400



BMXXSP0800



STBXSP3010



BMXXEM010

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-------------------|-------------|
| Abschirmungs-Anschlussatz, für Einbaueinheit M340, 4 Schächte | GX | 1 | BMXXSP0400 | 37,30 € |
| Abschirmungs-Anschlussatz, für Einbaueinheit M340, 6 Schächte | GX | 1 | BMXXSP0600 | 38,50 € |
| Abschirmungs-Anschlussatz, für Einbaueinheit M340, 8 Schächte | GX | 1 | BMXXSP0800 | 40,90 € |
| Abschirmungs-Anschlussatz, für Einbaueinheit M340, 12 Schächte | GX | 1 | BMXXSP1200 | 46,70 € |
| Advantys STB, Klemmenleisten für Erdungssatz, geschirmt. Kabel 1,5 bis 6 mm ² | FK | 1 | STBXSP3010 | 24,40 € |
| Advantys STB, Klemmenleisten für Erdungssatz, geschirmt. Kabel 5 bis 11 mm ² | FK | 1 | STBXSP3020 | 30,30 € |
| Schutzabdeckung, für leere Schächte im M340-Einbaueinheit | GX | 1 | BMXXEM010 | 38,50 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Modulträger

Zubehör für die Rackerweiterung:

- Erweiterungsmodule sind kompatibel mit allen seit 2007 gelieferten Baugruppenträgern.
- Erweiterungsmodule werden am letzten Racksteckplatz (bezeichnet mit XBE) montiert.
- An jedem erweiterten Baugruppenträger muss ein Stromversorgungsmodul angeschlossen werden.
- CPU BMX P341000 verwaltet nur 2 Racks, CPU BMX P3420pp bis zu 4 Racks.
- Die nicht verwendeten 9-poligen SUB-D-Stecker müssen an jedem Ende des XBE-Moduls mit Abschlusswiderständen versehen werden.
- Max. Erweiterungslänge ist 30 m.
- ●●KT = Kit: Kabel mit 2 Adaptern zur EMV-Filterung
- Artikel-Nr. mit H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung.



BMXXBE1000



TSXTLYEX



BMXXBC008K



TSXCBY010K



BMXXBE2005

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------------|-------------|
| Modulträger M340, robuste Ausführung für Multirack-Konfiguration | GX | 1 | BMXXBE1000 | 212,00 € |
| Modulträger M340, robuste Ausführung für Multirack-Konfiguration | GX | 1 | BMXXBE1000H | 243,00 € |
| Kabelabschlüsse | F8 | 1 | TSXTLYEX | 53,60 € |
| Erweiterungskabel für Rückwand, 0,8 m | GX | 1 | BMXXBC008K | 32,90 € |
| Erweiterungskabel für Rückwand, 1,5 m | GX | 1 | BMXXBC015K | 56,60 € |
| Erweiterungskabel für Rückwand, 3,0 m | GX | 1 | BMXXBC030K | 80,20 € |
| Erweiterungskabel für Rückwand, 5,0 m | GX | 1 | BMXXBC050K | 116,00 € |
| Erweiterungskabel für Rückwand, 12,0 m | GX | 1 | BMXXBC120K | 206,00 € |
| Bus-X-Kabel (Daisy Chain), für Racks, 2Anschlussstecker SUB-D 9, 1 m | F8 | 1 | TSXCBY010K | 62,00 € |
| Bus-X-Kabel (Daisy Chain), für Racks, 2Anschlussstecker SUB-D 9, 3 m | F8 | 1 | TSXCBY030K | 120,00 € |
| Bus-X-Kabel (Daisy Chain), für Racks, 2Anschlussstecker SUB-D 9, 5 m | F8 | 1 | TSXCBY050K | 176,00 € |
| Bus-X-Kabel (Daisy Chain), für Racks, 2Anschlussstecker SUB-D 9, 12 m | F8 | 1 | TSXCBY120K | 281,00 € |
| Bus-X-Kabel (Daisy Chain), für Racks, 2Anschlussstecker SUB-D 9, 18 m | F8 | 1 | TSXCBY180K | 376,00 € |
| Bus-X-Kabelsatz (Daisy Chain), für Racks, 2Anschlussstecker SUB-D 9, 28 m | F8 | 1 | TSXCBY280KT | 529,00 € |
| Satz für M340-Rückwändeerweiterung | GX | 1 | BMXXBE2005 | 347,00 € |

Stromversorgungsmodule

- Artikel-Nr. mit H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung.
- Erweiterte Betriebstemperatur - 25° bis + 70° C (herabgesetzt auf 27 W, bei Temperaturen zwischen - 25° C und 0° C sowie zwischen 60° C und 70° C)

(1) Die Summe der Leistungsaufnahme aller Spannungen (\approx 3,3 V und \approx 24 V) darf die Gesamtleistung des Moduls nicht überschreiten.
 Siehe Katalog „Automatisierungsplattform Modicon M340“, Seite 6/8, Strombilanz (Bestell-Nr. ZXKM340).

(2) 3,3 V \approx und 24 V \approx Modulträger-Spannung für die Versorgung der Module im Baugruppenträger der Modicon M340.

(3) 24 V c Sensorspannung für den Betrieb der Eingangssensoren (Stromversorgung erfolgt über den 2-poligen Stecker an der Vorderseite).



BMXCPS2010



BMXCPS3540T

| Ausführung | Leistung \approx 3,3 V (2) | Leistung \approx 24 V Modulträger (2) | Leistung \approx 24 V Geber (3) | Leistung Gesamt | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------|----|-----|--------------------|-------------|
| Standard-Gleichstrom-Netzanschluss (isol.), 24 VDC galv. getr. | 8,3 W | 16,5 W | – | 16,5 W | GX | 1 | BMXCPS2010 | 181,00 € |
| Stromversorgungsmodul M340, 24-48 VDC, galv. getr., schwierige Umgebungsbedin. | 15 W | 31,2 W | – | 31,2 W | GX | 1 | BMXCPS3020 | 433,00 € |
| Stromversorgungsmodul M340, 24-48 VDC, galv. getr., schwierige Umgebungsbedin. | 11,3 W | 23,4 W | – | 23,4 W | GX | 1 | BMXCPS3020H | 499,00 € |
| M340-Stromversorgungsmodul, 100-240V AC, 20 W | 8,3 W | 16,5 W | 10,8 W | 20 W | GX | 1 | BMXCPS2000 | 193,00 € |
| Stromversorgungsmodul M340, 125 V AC, für erweiterten Temperaturbereich | 15 W | 31,2 W | 21,6 W | 36 W | GX | 1 | BMXCPS3540T | 579,00 € |
| M340-Stromversorgungsmodul, 100-240V AC, 20 W | 8,3 W | 16,5 W | 10,8 W | 20 W | GX | 1 | BMXCPS2000 | 193,00 € |
| Stromversorgungsmodul M340, 100-240VAC, galv. getr.- schwierige Umgeb.bedin. | 15 W | 31,2 W | 21,6 W | 36 W | GX | 1 | BMXCPS3500 | 433,00 € |
| Stromversorgungsmodul M340, 100-240VAC, galv. getr.- schwierige Umgeb.bedin. | 11,3 W | 23,4 W | 16,2 W | 27 W | GX | 1 | BMXCPS3500H | 497,00 € |

Redundante Spannungsversorgungsmodule

- Artikel-Nr. mit H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung.
- Erweiterte Betriebstemperatur - 25° bis + 70° C (herabgesetzt auf 27 W, bei Temperaturen zwischen - 25° C und 0° C sowie zwischen 60° C und 70° C)

(1) Die Summe der Leistungsaufnahme aller Spannungen (\approx 3,3 V und \approx 24 V) darf die Gesamtleistung des Moduls nicht überschreiten.
 Siehe Katalog „Automatisierungsplattform Modicon M340“, Seite 6/8, Strombilanz (Bestell-Nr. ZXKM340).

(2) 3,3 V \approx und 24 V \approx Modulträger-Spannung für die Versorgung der Module im Baugruppenträger der Modicon M340.

(3) 24 V c Sensorspannung für den Betrieb der Eingangssensoren (Stromversorgung erfolgt über den 2-poligen Stecker an der Vorderseite).

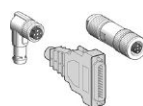


BMXCPS4002

| Ausführung | Leistung \approx 3,3 V (2) | Leistung \approx 24 V (2) | Leistung \approx 24 V Sensoren (3) | Leistung Gesamt | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------|----|-----|--------------------|-------------|
| Spannungsversorgungsmodul X80, 100-240 V AC, 1,3 A, für schwierige Umgebungen | 15 W | 31,2 W | 21,6 W | 36 W | GX | 1 | BMXCPS4002 | 699,00 € |
| Spannungsversorgungsmodul X80, 100-240 V AC, für schwierige Umgebungen | 15 W | 31,2 W | 21,6 W | 36 W | GX | 1 | BMXCPS4002H | 923,00 € |

Ersatzteil

- Ausführung: 1 x 5-polige Klemmleiste und 1 x 2-polige Klemmleiste



BMXXTSCPS20

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------------|-------------|
| Satz mit 2 abnehmbaren Verbindern, Federklemmen, für M340-Stromversorgung, Federzug | GX | 1 | BMXXTSCPS20 | 5,90 € |
| Satz mit 2 abnehmbaren Verbindern, Gehäuseklemmen, für M340-Stromversorgung, Klemme | GX | 1 | BMXXTSCPS10 | 6,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
 Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Digitale Eingangsmodule

- Über Stecker, Modul wird mit Abdeckung(en) geliefert.
- Artikel-Nr. mit H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung.



BMXDDI1602

| Ausführung | Anschluss über | Konformität mit IEC 1131-2 | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---|----------------------------|----|-----|--------------------|-------------|
| Digitales Eingangsmodul M340, 16 Eingänge, galv. getrennt, 24V DC Current Sink (pos. Logik) | 20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste | Typ 3 | GX | 1 | BMXDDI1602 | 125,00 € |
| Digitales Eingangsmodul M340, 16 Eingänge, galv. getrennt, 24V DC Current Sink (pos. Logik) | 20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste | Typ 3 | GX | 1 | BMXDDI1602H | 144,00 € |
| Diskretes Eingangsmodul M340, 32 Eingänge, galv. getrennt, 24 V DC positiv | 1 Stecker 40-polig | Typ 3 | GX | 1 | BMXDDI3202K | 257,00 € |
| Diskretes Eingangsmodul M340, 64 Eingänge, galv. getrennt, 24 V DC positiv | 2 Stecker 40-polig | Nicht IEC-kompatibel | GX | 1 | BMXDDI6402K | 409,00 € |
| Digitales Eingangsmodul M340, 16 Eingänge, galv. getrennt, 24V AC ohmsch | 20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste | Nicht IEC-kompatibel | GX | 1 | BMXDAI1602 | 198,00 € |
| Digitales Eingangsmodul M340, 16 Eingänge, galv. getrennt, 24V AC ohmsch | 20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste | Typ 1 | GX | 1 | BMXDAI1602H | 230,00 € |
| Digitales Eingangsmodul M340, 16 Eingänge, galv. getrennt, 48V DC Current Sink (pos. Logik) | 20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste | Typ 1 | GX | 1 | BMXDDI1603 | 168,00 € |
| Digitales Eingangsmodul M340, 16 Eingänge, galv. getrennt, 48V DC Current Sink (pos. Logik) | 20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste | Typ 2 | GX | 1 | BMXDDI1603H | 194,00 € |
| Digitales Eingangsmodul M340, 16 Eingänge, galv. getrennt, 125 V DC | 20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste | Typ 2 | GX | 1 | BMXDDI1604T | 380,00 € |
| Digitales Eingangsmodul M340, 16 Eingänge, galv. getrennt, 24V AC ohmsch | 20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste | Typ 1 | GX | 1 | BMXDAI1602 | 198,00 € |
| Digitales Eingangsmodul M340, 16 Eingänge, galv. getrennt, 24V AC ohmsch | 20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste | Typ 1 | GX | 1 | BMXDAI1602H | 230,00 € |
| Digitales Eingangsmodul M340, 16 Eingänge, galv. getrennt, 48V AC kapazitiv | 20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste | Typ 3 | GX | 1 | BMXDAI1603 | 204,00 € |
| Digitales Eingangsmodul M340, 16 Eingänge, galv. getrennt, 48V AC kapazitiv | 20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste | Typ 3 | GX | 1 | BMXDAI1603H | 233,00 € |
| Digitales Eingangsmodul M340, 16 Eingänge, galv. getrennt, 100-120V AC kapazitiv | 20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste | Typ 3 | GX | 1 | BMXDAI1604 | 221,00 € |
| Digitales Eingangsmodul M340, 16 Eingänge, galv. getrennt, 100-120V AC kapazitiv | 20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste | Typ 3 | GX | 1 | BMXDAI1604H | 254,00 € |
| Digitales Eingangsmodul M340, 8 Eingänge, galv. getrennt, 200-240V AC | 20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste | Typ 2 | GX | 1 | BMXDAI0805 | 166,00 € |
| Digitales Eingangsmodul X80, 8 Eingänge, galv. getrennt, 100-120V AC isoliert | 20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste | Typ 2 | GX | 1 | BMXDAI0814 | 199,00 € |

Digitales Sicherheitseingangsmodul

- Über Stecker, Modul wird mit Abdeckung(en) geliefert.



BMXSDI1602

| Ausführung | Anschluss über | Konformität mit IEC 1131-2 | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---|----------------------------|----|-----|-------------------|-------------|
| Digitales Eingangsmodul X80, 8 Eingänge, galv. getrennt, 24 V DC nicht isoliert | 20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste | Typ 3 | GX | 1 | BMXSDI1602 | 558,00 € |

Digitale Ausgangsmodule

- Über Stecker, Modul wird mit Abdeckung(en) geliefert.
- Artikel-Nr. mit H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung.



BMXDDO1602



BMXDDO6402K

| Ausführung | Anschluss über | Konformität mit IEC 1131-2 | Anzahl Kanäle | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---|----------------------------|------------------------------|----|-----|--------------------|-------------|
| Dig. Ausgangsmodul M340, 16A Transistor, 24 V DC, schwierige Umgebungsbedin. | 20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste | Ja | 16 Ausgänge, geschützt | GX | 1 | BMXDDO1602 | 185,00 € |
| Dig. Ausgangsmodul M340, 16A Transistor, 24 V DC, schwierige Umgebungsbedin. | 20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste | Ja | 16 Ausgänge, geschützt | GX | 1 | BMXDDO1602H | 209,00 € |
| Dig. Ausgangsmodul M340, 16A Transistor, 24 V DC, schwierige Umgebungsbedin. | 20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste | - | 16 Ausgänge, geschützt | GX | 1 | BMXDDO1612 | 181,00 € |
| Dig. Ausgangsmodul M340, 16A Transistor, 24 V DC, schwierige Umgebungsbedin. | 20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste | - | 16 Ausgänge, geschützt | GX | 1 | BMXDDO1612H | 206,00 € |
| Diskretes Ausgangsmodul M340, 32Ausgänge, Halbleiterrelais, 24 V DC positiv | 1 Stecker 40-polig | Ja | 32 Ausgänge, geschützt | GX | 1 | BMXDDO3202K | 306,00 € |
| Diskretes Ausgangsmodul M340, 64Ausgänge, Halbleiterrelais, 24 V DC positiv | 2 Stecker 40-polig | Ja | 64 Ausgänge, geschützt | GX | 1 | BMXDDO6402K | 492,00 € |
| Digitales Ausgangsmodul M340, 16Ausgänge, 100-240V AC Triac | 20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste | - | 16 Ausgänge | GX | 1 | BMXDAO1605 | 338,00 € |
| Digitales Ausgangsmodul M340, 16Ausgänge, 100-240V AC Triac | 20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste | - | 16 Ausgänge | GX | 1 | BMXDAO1605H | 392,00 € |
| Digitales Ausgangsmodul M340, 8Ausgänge, 100-150 V DC | 20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste | Ja | 8 Ausgänge, nicht geschützt | GX | 1 | BMXDRA0804T | 278,00 € |
| Dig. Ausgangsmodul M340 -, 8 Relaisausgänge, 12-24 VDC, schwierige Umgeb.bedin. | 20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste | Ja | 8 Ausgänge, nicht geschützt | GX | 1 | BMXDRA0805 | 179,00 € |
| Dig. Ausgangsmodul M340, 8 Relaisausgänge, 12-24 VDC, schwierige Umgeb.bedin. | 20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste | Ja | 8 Ausgänge, nicht geschützt | GX | 1 | BMXDRA0805H | 203,00 € |
| Dig. Ausgangsmodul M340, 16 Relaisausgänge, 24 VDC, schwierige Umgeb.bedin. | 20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste | Ja | 16 Ausgänge, nicht geschützt | GX | 1 | BMXDRA1605 | 229,00 € |
| Dig. Ausgangsmodul M340, 16 Relaisausgänge, 24 VDC, schwierige Umgeb.bedin. | 20-polige steckbare Schraub- oder Federzugklemmenleiste | Ja | 16 Ausgänge, nicht geschützt | GX | 1 | BMXDRA1605H | 264,00 € |

Digitale Sicherheits-Ausgangsmodule



BMXSDO0802

| Ausführung | Anschluss über | Konformität mit IEC/EN 61131-2 | Anzahl Kanäle | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---|--------------------------------|-------------------------------------|----|-----|-------------------|-------------|
| Digitales Sicherheit-Ausgangsmodul 24 V DC positiv | 20-polige steckbare Schrauboder Federzugklemmenleiste | Ja | 8 Ausgänge, nicht geschützt (1 x 8) | GX | 1 | BMXSDO0802 | 450,00 € |
| Digitales Sicherheit-Ausgangsmodul 24 V AC/DC | 20-polige steckbare Schrauboder Federzugklemmenleiste | Ja | 4 Ausgänge, geschützt (1 x 4) | GX | 1 | BMXSRA0405 | 600,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Digitale Ein-/Ausgangsmodule

- Über Stecker, Modul wird mit Abdeckung(en) geliefert.
- Artikel-Nr. mit H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung.
- Konformität mit IEC 1131 2: E, Typ 3



BMXDDM16022

| Ausführung | Anschluss über | Anzahl und Typ der Eingänge | Anzahl und Typ der Ausgänge | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---|-----------------------------|--|----|-----|---------------------|-------------|
| Dig. E/A-Modul M340, 8 E, 24 V DC, 8A, Transistor, schwierige Umgeb.bedin. | 20-polige steckbare Schrauboder Federzugklemmenleiste | 8 (positive Logik) | 8, Transistor ≡ 24 V / 0,5 A | GX | 1 | BMXDDM16022 | 178,00 € |
| Dig. E/A-Modul M340, 8 E, 24 V DC, 8A, Transistor, schwierige Umgeb.bedin. | 20-polige steckbare Schrauboder Federzugklemmenleiste | 8 (positive Logik) | 8, Transistor ≡ 24 V / 0,5 A | GX | 1 | BMXDDM16022H | 202,00 € |
| Dig. E/A-Modul M340, 8 E, 24 V DC, 8A, Relais, schwierige Umgebungsbedin. | 20-polige steckbare Schrauboder Federzugklemmenleiste | 8 (positive Logik) | 8, Relais ≡ 24 V oder ~ 24-240 V | GX | 1 | BMXDDM16025 | 207,00 € |
| Dig. E/A-Modul M340, 8 E, 24 V DC, 8A, Relais, schwierige Umgebungsbedin. | 20-polige steckbare Schrauboder Federzugklemmenleiste | 8 (positive Logik) | 8, Relais ≡ 24 V oder ~ 24-240 V | GX | 1 | BMXDDM16025H | 238,00 € |
| Diskretes E/A-Modul M340, 16 E, 24 V DC, 16Ausgänge, Halbleiterrelais | 1 Stecker 40-polig | 16 (positive Logik) | 16, Transistor ≡ 24 V / 0,1 A | GX | 1 | BMXDDM3202K | 375,00 € |

Steckbare Klemmenleisten

- Verwendung: für Module zum Anschluss über steckbare Klemmenleiste, 20-polig



BMXFTB2000

| Ausführung | Anschluss | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-----------------|----|-----|-------------------|-------------|
| Abnehmbare Gehäuseklemmen (20 Wege) für Anschlussblock, 1x0,34-1mm ² | Buchsenklemmen | GX | 1 | BMXFTB2000 | 19,00 € |
| Abnehmbare Schraubklemmen (20 Wege) für Anschlussblock, 1 oder 2x0,34-1,5mm ² | Schraubklemmen | GX | 1 | BMXFTB2010 | 22,40 € |
| Abnehmbarer Federanschlussblock (20 Wege), 1x0,34-1mm ² | Federzugklemmen | GX | 1 | BMXFTB2020 | 19,00 € |

Vorkonfektionierte Kabel für E/A-Module zum Anschluss über steckbare Klemmenleiste



BMXFTW301

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-------------------|-------------|
| Kabelsatz, 20-Wege-Klemme, 1 Ende lose Kabel- für M340 E/A, 3m | GX | 1 | BMXFTW301 | 35,40 € |
| Kabelsatz, 20-Wege-Klemme, 1 Ende lose Kabel- für M340 E/A, 5m | GX | 1 | BMXFTW501 | 52,60 € |
| Kabelsatz, 20-Wege-Klemme, 1 Ende lose Kabel- für M340 E/A, 10m | GX | 1 | BMXFTW1001 | 93,00 € |

Vorkonfektionierte Kabel für E/A-Module zum Anschluss über 40-poligen Stecker

- Querschnitt: 0,324 mm²



BMXFCW301

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-------------------|-------------|
| Kabelsatz, 40-Wege-Klemme, 1 Ende lose Kabel- für M340 E/A, 3m, 1 x 20 Drähte (16 Kanäle) | GX | 1 | BMXFCW301 | 38,10 € |
| Kabelsatz, 40-Wege-Klemme, 1 Ende lose Kabel- für M340 E/A, 5m, 1 x 20 Drähte (16 Kanäle) | GX | 1 | BMXFCW501 | 52,60 € |
| Kabelsatz, 40-Wege-Klemme, 1 Ende lose Kabel- für M340 E/A, 10m, 1 x 20 Drähte (16 Kanäle) | GX | 1 | BMXFCW1001 | 93,00 € |
| Kabelsatz, 40-Wege-Klemme, 2 Enden lose Kabel, für M340 E/A, 3m, 2 x 20 Drähte (32 Kanäle) | GX | 1 | BMXFCW303 | 61,30 € |
| Kabelsatz, 40-Wege-Klemme, 2 Enden lose Kabel, für M340 E/A, 5m, 2 x 20 Drähte (32 Kanäle) | GX | 1 | BMXFCW503 | 84,40 € |
| Kabelsatz, 40-Wege-Klemme, 2 Enden lose Kabel, für M340 E/A, 10m, 2 x 20 Drähte (32 Kanäle) | GX | 1 | BMXFCW1003 | 148,00 € |
| Kabelsatz, 40-Wege-Anschlussklemme, 1 x HE10-Anschluss, für M340 E/A, 0,5m, 1 x 20 Drähte (16 Kanäle) | GX | 1 | BMXFCC051 | 30,70 € |
| Kabelsatz, 40-Wege-Anschlussklemme, 1 x HE10-Anschluss, für M340 E/A, 1m, 1 x 20 Drähte (16 Kanäle) | GX | 1 | BMXFCC101 | 31,80 € |
| Kabelsatz, 40-Wege-Anschlussklemme, 1 x HE10-Anschluss, für M340 E/A, 2m, 1 x 20 Drähte (16 Kanäle) | GX | 1 | BMXFCC201 | 39,30 € |
| Kabelsatz, 40-Wege-Anschlussklemme, 1 x HE10-Anschluss, für M340 E/A, 3m, 1 x 20 Drähte (16 Kanäle) | GX | 1 | BMXFCC301 | 42,70 € |
| Kabelsatz, 40-Wege-Anschlussklemme, 1 x HE10-Anschluss, für M340 E/A, 5m, 1 x 20 Drähte (16 Kanäle) | GX | 1 | BMXFCC501 | 60,00 € |
| Kabelsatz, 40-Wege-Anschlussklemme, 1 x HE10-Anschluss, für M340 E/A, 10m, 1 x 20 Drähte (16 Kanäle) | GX | 1 | BMXFCC1001 | 97,70 € |
| Kabelsatz, 40-Wege-Anschlussklemme, 2 x HE10-Anschluss, für M340 E/A, 0,5m, 2 x 20 Drähte (32 Kanäle) | GX | 1 | BMXFCC053 | 30,70 € |
| Kabelsatz, 40-Wege-Anschlussklemme, 2 x HE10-Anschluss, für M340 E/A, 1m, 2 x 20 Drähte (32 Kanäle) | GX | 1 | BMXFCC103 | 51,40 € |
| Kabelsatz, 40-Wege-Anschlussklemme, 2 x HE10-Anschluss, für M340 E/A, 2m, 2 x 20 Drähte (32 Kanäle) | GX | 1 | BMXFCC203 | 54,80 € |
| Kabelsatz, 40-Wege-Anschlussklemme, 2 x HE10-Anschluss, für M340 E/A, 3m, 2 x 20 Drähte (32 Kanäle) | GX | 1 | BMXFCC303 | 60,00 € |
| Kabelsatz, 40-Wege-Anschlussklemme, 2 x HE10-Anschluss, für M340 E/A, 5m, 2 x 20 Drähte (32 Kanäle) | GX | 1 | BMXFCC503 | 90,30 € |
| Kabelsatz, 40-Wege-Anschlussklemme, 2 x HE10-Anschluss, für M340 E/A, 10m, 2 x 20 Drähte (32 Kanäle) | GX | 1 | BMXFCC1003 | 139,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Analoge Eingangsmodule

- Artikel-Nr. mit H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung.



BMXAMI0410

| Ausführung | Anschluss | Eingangstyp | Auflösung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---|---|---------------------|----|-----|--------------------|-------------|
| Analoges Eingangsmodul M340, 4 Eingänge 0-20mA | Steckbare Schraub-, Buchsen- oder Federzugklemmenleiste | isoliert | 16 Bit | GX | 1 | BMXAMI0410 | 336,00 € |
| Analoges Eingangsmodul M340, 4 Eingänge 0-20mA | Steckbare Schraub-, Buchsen- oder Federzugklemmenleiste | isoliert | 16 Bit | GX | 1 | BMXAMI0410H | 390,00 € |
| Analoges Eingangsmodul M340 RTU, 8 Eingänge, Highspeed | Steckbare Schraub-, Buchsen- oder Federzugklemmenleiste | nicht isoliert | 15 Bit + Vorzeichen | GX | 1 | BMXAMI0800 | 418,00 € |
| Analoges galvanisch getrenntes Eingangsmodul M340 RTU | Steckbare Schraub-, Buchsen- oder Federzugklemmenleiste | isoliert | 15 Bit + Vorzeichen | GX | 1 | BMXAMI0810 | 540,00 € |
| Analoges galvanisch getrenntes Eingangsmodul M340 RTU | Steckbare Schraub-, Buchsen- oder Federzugklemmenleiste | isoliert | 15 Bit + Vorzeichen | GX | 1 | BMXAMI0810H | 624,00 € |
| Analoges Eingangsmodul X80, 8 HART-Eingänge, isolierter Leiter, nur für M580 mit Ethernet-Modulträgern BMEXBP•••• | Steckbare Schraub-, Buchsen- oder Federzugklemmenleiste | isoliert | 15 Bit + Vorzeichen | GX | 1 | BMEAHI0812 | 1.020,00 € |
| Analoges Eingangsmodul M340, 4 Eingänge +/- 40 mV | Stecker, 40-polig | Galvanisch getrennte Niederpegel-Eingänge | 15 Bit + Vorzeichen | GX | 1 | BMXART0414 | 424,00 € |
| Analoges Eingangsmodul M340, 4 Eingänge +/- 40 mV | Stecker, 40-polig | Galvanisch getrennte Niederpegel-Eingänge | 15 Bit + Vorzeichen | GX | 1 | BMXART0414H | 490,00 € |
| Analoges Eingangsmodul M340, 8 Eingänge, Temperatur, für das 8-kanalige Modul BMX ART 0814 sind 2 Klemmenblöcke ABE 7CPA412 und 2 Kabel BMX FCA••2 einzusetzen. | Stecker, 40-polig | Galvanisch getrennte Niederpegel-Eingänge | 15 Bit + Vorzeichen | GX | 1 | BMXART0814 | 674,00 € |
| Analoges Eingangsmodul M340, 8 Eingänge, Temperatur, für das 8-kanalige Modul BMX ART 0814 sind 2 Klemmenblöcke ABE 7CPA412 und 2 Kabel BMX FCA••2 einzusetzen. | Stecker, 40-polig | Galvanisch getrennte Niederpegel-Eingänge | 15 Bit + Vorzeichen | GX | 1 | BMXART0814H | 774,00 € |

Analoge Ausgangsmodule

- Artikel-Nr. mit H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung.
- Anschluss: Steckbare Schraub-, Buchsen- oder Federzugklemmenleiste



BMXAMO0210

| Ausführung | Eingangstyp | Auflösung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----------------|---------------------|----|-----|--------------------|-------------|
| Analoges Ausgangsmodul M340, 2 Ausgänge 0-20 mA | isoliert | 16 Bit | GX | 1 | BMXAMO0210 | 295,00 € |
| Analoges Ausgangsmodul M340, 2 Ausgänge 0-20 mA | isoliert | 16 Bit | GX | 1 | BMXAMO0210H | 337,00 € |
| Analoges Ausgangsmodul M340, 4 Ausgänge | isoliert | 15 Bit + Vorzeichen | GX | 1 | BMXAMO0410 | 440,00 € |
| Analoges Ausgangsmodul M340, 4 Ausgänge | isoliert | 15 Bit + Vorzeichen | GX | 1 | BMXAMO0410H | 509,00 € |
| Analoges Ausgangsmodul X80, 4 HART-Ausgänge, isolierter Leiter, nur für M580 mit Ethernet-Modulträgern BMEXBP•••• | isoliert | 15 Bit + Vorzeichen | GX | 1 | BMEAHO0412 | 806,00 € |
| Analoges Ausgangsmodul M340, 8 Ausgänge | nicht isoliert | 15 Bit + Vorzeichen | GX | 1 | BMXAMO0802 | 568,00 € |

Analoges Ein-/Ausgangsmodul

- Artikel-Nr. mit H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung.
- Auflösung: 14 Bit oder 12 Bit je nach Messbereich
- Anschluss: Steckbare Schraub-, Buchsen- oder Federzugklemmenleiste



BMXAMM0600

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| Analoges Ein-/Ausgangsmodul M340, 4 Eingänge 0-20mA, 2 Ausgänge 0-20mA | GX | 1 | BMXAMM0600 | 360,00 € |
| Analoges Ein-/Ausgangsmodul M340, 4 Eingänge 0-20mA, 2 Ausgänge 0-20mA | GX | 1 | BMXAMM0600H | 415,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wägemodul



PMESWT0100

| Ausführung | Anschluss | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-----------------------------------|----|-----|-------------------|-------------|
| Partnermodul Ethernet-Wägetransmitter, 1 Kanal, nur für M580 mit Ethernet-Modulträgern BMEXBP**** Messwertrate: 10 ms, Auflösung: 24 Bit A/DKonverter | Steckbare Schraubklemmenleiste | GX | 1 | PMESWT0100 | 1.288,00 € |

Anschlusszubehör für analoge Module

- Die Abschirmung der Kabel für die analogen Signale muss an den Stützpunkt-Bausatz für Kabelabschirmungen BMX XSP●●00 angeschlossen sein, der sich unterhalb des Modulträgers mit den Analogmodulen befindet



BMXFTB2000

| Ausführung | Anschluss | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---|----|-----|-------------------|-------------|
| Abnehmbare Gehäuseklemmen (20 Wege) für Anschlussblock, 1x0,34-1mm ² , für BMX AMI 0410, BMX AMO 0210, BMX AMO 0410, BME AHO 0412, BMX AMO 0802, BMX AMM 0600 | Buchsenklemmen | GX | 1 | BMXFTB2000 | 19,00 € |
| Abnehmbare Schraubklemmen (20 Wege) für Anschlussblock, 1 oder 2x0,34-1,5mm ² , für BMX AMI 0410, BMX AMO 0210, BMX AMO 0410, BME AHO 0412, BMX AMO 0802, BMX AMM 0600 | Schraubklemmen | GX | 1 | BMXFTB2010 | 22,40 € |
| Abnehmbarer Federanschlussblock (20 Wege), 1x0,34-1mm ² , für BMX AMI 0410, BMX AMO 0210, BMX AMO 0410 BME AHO 0412, BMX AMO 0802, BMX AMM 0600 | Federzugklemmen | GX | 1 | BMXFTB2020 | 19,00 € |
| 28-polige abnehmbare Käfigzug-Reihenklemme, 1x0,34-1,5mm ² , für BMX AMI 0800, BMX AMI 0810, BME AHI 0812 | Buchsenklemmen | GX | 1 | BMXFTB2800 | 23,50 € |
| Abnehmbarer Federanschlussblock (28 Wege), für BMX AMI 0800, BMX AMI 0810, BME AHI 0812 | Federzugklemmen | GX | 1 | BMXFTB2820 | 23,50 € |
| Geschirmter Kabelsatz, 20-Wege-Klemme, 1 Ende lose Kabel- für M340 E/A, 3m, für BMX AMI 0410, BMX AMO 0210, BMX AMO 0410 BMX AMO 0802, BMX AMM 0600 | 1 steckbare Klemmenleiste 20-polig, 1 offenes Leitungsende mit Farbcodierung der Drähte | GX | 1 | BMXFTW301S | 47,60 € |
| Geschirmter Kabelsatz, 20-Wege-Klemme, 1 Ende lose Kabel- für M340 E/A, 5m, für BMX AMI 0410, BMX AMO 0210, BMX AMO 0410 BMX AMO 0802, BMX AMM 0600 | 1 steckbare Klemmenleiste 20-polig, 1 offenes Leitungsende mit Farbcodierung der Drähte | GX | 1 | BMXFTW501S | 84,40 € |
| Vorkonfektioniertes Kabel mit einem offenen Ende, für M340, 3m, für BMX AMI 0800, BMX AMI 0810 | 1 steckbare Klemmenleiste 28-polig, 1 offenes Leitungsende mit Farbcodierung der Drähte | GX | 1 | BMXFTW308S | 55,70 € |
| Vorkonfektioniertes Kabel mit einem offenen Ende, für M340, 5m, für BMX AMI 0800, BMX AMI 0810 | 1 steckbare Klemmenleiste 28-polig, 1 offenes Leitungsende mit Farbcodierung der Drähte | GX | 1 | BMXFTW508S | 81,60 € |
| Geschirmter Kabelsatz, 40-Wege-Klemme, 1 Ende lose Kabel- für M340 E/A, 3m, für BMX ART 0414, BMX ART 0814 | 1 Stecker 40-polig 1 offenes Leitungsende mit Farbcodierung der Drähte | GX | 1 | BMXFCW301S | 47,60 € |
| Geschirmter Kabelsatz, 40-Wege-Klemme, 1 Ende lose Kabel- für M340 E/A, 5m, für BMX ART 0414, BMX ART 0814 | 1 Stecker 40-polig 1 offenes Leitungsende mit Farbcodierung der Drähte | GX | 1 | BMXFCW501S | 84,40 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Klemmenblöcke Advantys Telefast ABE 7



ABE7CPA410

| Ausführung | Anschluss | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---|----|-----|-------------------|-------------|
| PS-Drahtanschlussblock für Isolierte Analog In, für BMX AMI 0410 | Verteilung galvanisch getrennter Versorgungen, Lieferung von 4 galvanisch getrennten und geschützten Versorgungen für E 4...20 mA, Direktanschluss an 4 E | AE | 1 | ABE7CPA410 | 265,00 € |
| Klemmenblock ABE7, zur Umsetzung von 4 Thermelementen, für das 8-kanalige Modul BMX ART 0814 sind 2 Klemmenblöcke ABE 7CPA 412 und 2 Kabel BMX FCA••2 einzusetzen, für BMX ART 0414, BMX ART 0814 | Anschluss und Bereitstellung der Vergleichsstellenkompensation für Thermosonden, Direktanschluss an 4 E | AE | 1 | ABE7CPA412 | 214,00 € |
| Klemmenblock ABE7, zur Umsetzung von 4 analogen Ausgangskanälen, für BMX AMO 0210, BMX AMO 0410 | Direktanschluss an 2/4 A | AE | 1 | ABE7CPA21 | 69,80 € |
| Klemmenblock ABE7, zur passiven Umsetzung von 8 Kanälen, für BMX AMI 0800, BMX AMI 0810, BMX AMO 0802 | Punkt-zu-Punkt- Anschluss von 8 E/A | AE | 1 | ABE7CPA02 | 90,00 € |
| Klemmenblock ABE7, zur Umsetzung von 8 analogen Kanälen, für BMX AMI 0800 | Direktanschluss an 8 Eingängen, Versorgung 8 x 24 V $\overline{\text{---}}$ mit Strombegrenzung aus 25 mA an den 8 Strom-Eingängen | AE | 1 | ABE7CPA03 | 142,00 € |
| Klemmenblock ABE7, zur Umsetzung von 8 analogen Eingangskanälen, für BMX AMI 0800, BMX AMI 0810 | Direktanschluss an 8 Eingängen, Versorgung 8 x 24 V $\overline{\text{---}}$ mit Strombegrenzung aus 25 mA an den 8 galvanisch getrennten Strom-Eingängen | AE | 1 | ABE7CPA31 | 332,00 € |

Vorkonfektioniertes Kabel für Klemmenblöcke Advantys Telefast ABE 7

| | Ausführung | Anschluss | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---|--|----|-----|-------------------|-------------|
|  BMXFCA150 | Kabelsatz, 20-Wege-Anschlussklemme, SUB-D25-Anschluss, für M340 E/A, 1,5m, für das 8-kanalige HART-Modul BME AHO 0412 ist der Klemmenblock ABE 7CP A21 einzusetzen, für BMX AMI 0410, BMX AMO 0210 BMX AMO 0410, BME AHO 0412 | 1 steckbare Klemmenleiste, 20-polig, und 1 SUB-D-Stecker, 25-polig für Klemmenblock ABE 7CPA410 | GX | 1 | BMXFCA150 | 51,40 € |
| | Kabelsatz, 20-Wege-Anschlussklemme, SUB-D25-Anschluss, für M340 E/A, 3m, für das 8-kanalige HART-Modul BME AHO 0412 ist der Klemmenblock ABE 7CP A21 einzusetzen, für BMX AMI 0410, BMX AMO 0210 BMX AMO 0410, BME AHO 0412 | 1 steckbare Klemmenleiste, 20-polig, und 1 SUB-D-Stecker, 25-polig für Klemmenblock ABE 7CPA410 | GX | 1 | BMXFCA300 | 67,20 € |
| | Kabelsatz, 20-Wege-Anschlussklemme, SUB-D25-Anschluss, für M340 E/A, 5m, für das 8-kanalige HART-Modul BME AHO 0412 ist der Klemmenblock ABE 7CP A21 einzusetzen, für BMX AMI 0410, BMX AMO 0210 BMX AMO 0410, BME AHO 0412 | 1 steckbare Klemmenleiste, 20-polig, und 1 SUB-D-Stecker, 25-polig für Klemmenblock ABE 7CPA410 | GX | 1 | BMXFCA500 | 91,70 € |
|  BMXFCA152 | Kabelsatz, 40-Wege-Anschlussklemme, SUB-D25-Anschluss, für M340 E/A, 1,5m, für das 8-kanalige Modul BMX ART 0814 sind 2 Klemmenblöcke ABE 7CPA 412 und 2 Kabel BMX FCA••2 einzusetzen, für BMX ART 0414, BMX ART 0814 | 1 Stecker 40-polig, und 1 SUB-D-Stecker, 25-polig für Klemmenblock ABE 7CPA412 | GX | 1 | BMXFCA152 | 51,40 € |
| | Kabelsatz, 40-Wege-Anschlussklemme, SUB-D25-Anschluss, für M340 E/A, 3m, für das 8-kanalige Modul BMX ART 0814 sind 2 Klemmenblöcke ABE 7CPA 412 und 2 Kabel BMX FCA••2 einzusetzen, für BMX ART 0414, BMX ART 0814 | 1 Stecker 40-polig, und 1 SUB-D-Stecker, 25-polig für Klemmenblock ABE 7CPA412 | GX | 1 | BMXFCA302 | 67,20 € |
| | Kabelsatz, 40-Wege-Anschlussklemme, SUB-D25-Anschluss, für M340 E/A, 5m, für das 8-kanalige Modul BMX ART 0814 sind 2 Klemmenblöcke ABE 7CPA 412 und 2 Kabel BMX FCA••2 einzusetzen, für BMX ART 0414, BMX ART 0814 | 1 Stecker 40-polig, und 1 SUB-D-Stecker, 25-polig für Klemmenblock ABE 7CPA412 | GX | 1 | BMXFCA502 | 91,70 € |
|  BMXFTA150 | Kabel, 28-pol. Klemmenleiste, SUB-D 25 für M340 E/A, 1,5m, für BMX AMI 0800, BMX AMI 0810 | 1 steckbare Klemmenleiste, 28-polig, und 1 SUB-D-Stecker, 25-polig für Klemmenblock ABE 7CPA02/03/31 | GX | 1 | BMXFTA150 | 46,80 € |
| | Kabel, 28-pol. Klemmenleiste, SUB-D 25 für M340 E/A, 3m, für BMX AMI 0800, BMX AMI 0810 | 1 steckbare Klemmenleiste, 28-polig, und 1 SUB-D-Stecker, 25-polig für Klemmenblock ABE 7CPA02/03/31 | GX | 1 | BMXFTA300 | 54,50 € |
| | Kabel, 20-pol. Klemmenleiste, SUB-D 25 für M340 E/A, 1,5m, für BMX AMO 0802 | 1 steckbare Klemmenleiste, 20-polig, und 1 SUB-D-Stecker, 25-polig für Klemmenblock ABE 7CPA402 | GX | 1 | BMXFTA152 | 46,40 € |
| | Kabelsatz – 20-Wege-Klemme – SUB-D 25 für E/A X80 – 3 m, für BMX AMO 0802 | 1 steckbare Klemmenleiste, 20-polig, und 1 SUB-D-Stecker, 25-polig für Klemmenblock ABE 7CPA402 | GX | 1 | BMXFTA302 | 50,20 € |
| | Kabelsatz – 20-Wege-Klemme – SUB-D 25 für E/A X80 – 1,5 m, für BME AHI 0812 | 1 steckbare Klemmenleiste, 20-polig, und 1 SUB-D-Stecker, 25-polig für Klemmenblock ABE 7CPA02/03/31 | GX | 1 | BMXFTA1522 | 33,90 € |
| | Kabelsatz – 20-Wege-Klemme – SUB-D 25 für E/A X80 – 3 m, für BME AHI 0812 | 1 steckbare Klemmenleiste, 20-polig, und 1 SUB-D-Stecker, 25-polig für Klemmenblock ABE 7CPA02/03/31 | GX | 1 | BMXFTA3022 | 37,40 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zählermodule BMX EHC 0200/0800 und BMX EAE 0300

- Artikel-Nr. mit H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung.

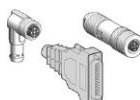


BMXEHC0200

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------------|-------------|
| Zählermodul M340, 2 Kanäle, 6 Eingänge, 2 Ausgänge, ≤ 60 kHz | GX | 1 | BMXEHC0200 | 385,00 € |
| Zählermodul M340, 2 Kanäle, 6 Eingänge, 2 Ausgänge, ≤ 60 kHz | GX | 1 | BMXEHC0200H | 441,00 € |
| Zählermodul M340, 8 Kanäle, 2 Eingänge, ≤ 10 kHz | GX | 1 | BMXEHC0800 | 658,00 € |
| Zählermodul M340, 8 Kanäle, 2 Eingänge, ≤ 10 kHz | GX | 1 | BMXEHC0800H | 757,00 € |
| SSI-Encoderschnittstellenmodul, 3 Kanäle, bis zu 31 Datenbits / 1 Mbauds | GX | 1 | BMXEAE0300 | 489,00 € |
| SSI-Encoderschnittstellenmodul, 3 Kanäle, bis zu 31 Datenbits / 1 Mbauds | | 1 | BMXEAE0300H | 559,00 € |
| PTO-Motion-Modul, 2 Kanäle (unabh. konfigurierbar), 4 E, 24 V DC, 4,3 mA, 2 Stecker, 28-pol., max. Frequenz 200 kHz | GX | 1 | BMXMSP0200 | 683,00 € |

Anschlusszubehör

- Die Abschirmung der Kabel für die Zählsignale muss an dem Stützpunkt-Bausatz für Kabelabschirmungen BMX XSP**00 angeschlossen sein, der sich unterhalb des Modulträgers mit den Zählermodulen BMX EHC 0200/0800 befindet.



BMXXTSHSC20

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| Ein 10-poliger+zwei 16-polige Verbindungsstücke, für M340-Zählermodul | GX | 1 | BMXXTSHSC20 | 20,70 € |
| Abnehmbare Gehäuseklemmen (20 Wege) für Anschlussblock -1x0,34-1mm ² | GX | 1 | BMXFTB2000 | 19,00 € |
| Abnehmbare Schraubklemmen (20 Wege) für Anschlussblock -1 oder 2x0,34-1,5mm ² | GX | 1 | BMXFTB2010 | 22,40 € |
| Abnehmbarer Federanschlussblock (20 Wege) -1x0,34-1mm ² | GX | 1 | BMXFTB2020 | 19,00 € |
| 28-polige abnehmbare Käfigzug-Reihenklemme, 1x0,34-1,5mm ² | GX | 1 | BMXFTB2800 | 23,50 € |
| Abnehmbarer Federanschlussblock (28 Wege) | GX | 1 | BMXFTB2820 | 23,50 € |

Zeitstempelmodul BMX ERT 1604T

- Erweiterte Betriebstemperatur - 25° bis + 70° C



BMXERT1604T

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------------|-------------|
| Multifunktionales Eingangsmodul Modicon M340, 16 I, 24/24-125 V, Zeitstempel 1 ms (DCF77 und IRIG-B) Zähler 500 kHz | GX | 1 | BMXERT1604T | 392,00 € |

Anschlusszubehör

- Erweiterte Betriebstemperatur - 25° bis + 70° C



BMXFTB2000

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-------------------|-------------|
| Abnehmbare Gehäuseklemmen (20 Wege) für Anschlussblock -1x0,34-1mm ² | GX | 1 | BMXFTB2000 | 19,00 € |
| Abnehmbare Schraubklemmen (20 Wege) für Anschlussblock -1 oder 2x0,34-1,5mm ² | GX | 1 | BMXFTB2010 | 22,40 € |
| Abnehmbarer Federanschlussblock (20 Wege) -1x0,34-1mm ² | GX | 1 | BMXFTB2020 | 19,00 € |

M340-ASi-Master V3

- Protokoll: AS-i M3E



BMXEIA0100

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-------------------|-------------|
| Master-Modul, bis 62 Geräte, dig. E/A, bis zu 31 Geräte, analoge E/A, Protokoll: AS-i M3E | GX | 1 | BMXEIA0100 | 406,00 € |

Modbus Anschaltung mit 2 seriellen Ports

- Protokoll: Modbus ASCII/ RTU-Master-Slave
- Kenndaten: Datenübertragungsrate 115 Kbaud, bis zu 18 Modulen pro M340-Konfiguration
- Artikel-Nr. mit H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung.



BMXNOM0200

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| Ethernet-Modul M340, Flash-Speicherkarte, 1 x RJ45 10/100, | GX | 1 | BMXNOM0200 | 542,00 € |
| Ethernet-Modul M340, Flash-Speicherkarte, 1 x RJ45 10/100 | GX | 1 | BMXNOM0200H | 610,00 € |

Modbus Plus Proxy für M340 / M580

- Protokoll: Modbus Plus
- Kenndaten: Global Data & PeerCop MB+ 5 Byte routing



TCSEGB23F24FA

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------------|----|-----|----------------------|-------------|
| M340 Modbus Plus Proxy | GX | | TCSEGB23F24FA | 758,00 € |

CANopen Master für M580

- Protokoll: CANopen
- Kenndaten: CiA DSP 301 V4.02, 63 Slaves, SUB-D 9
- Artikel-Nr. mit H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung.



BMECXM0100

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------------------|----|-----|--------------------|-------------|
| M580 CANopen-Master Kom-Modul CC | GX | 1 | BMECXM0100 | 667,00 € |
| M580 CANopen-Master Kom-Modul CC | GX | 1 | BMECXM0100H | 810,00 € |

Profibus DP Master

- Protokoll: Profibus
- Artikel-Nr. mit K = -25 bis +70° C und Schutzbeschichtung.



TCSEGA23F14F

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|----------------------|-------------|
| Profibus-DP-V1 Remote Master, für Premium/Quantum/M340 SPS | GX | 1 | TCSEGA23F14F | 1.049,00 € |
| Profibus-DP-V1 Remote Master, für Premium/Quantum/M340 SPS, beschichtet | GX | 1 | TCSEGA23F14FK | 1.258,00 € |

Kommunikationsmodul RTU

- Komm.-Ports : Ethernet 10Base- 100Base- TX, Protokoll: Modbus/TCP.Transparent Ready-Klasse C30, DNP3 IP, IEC 60870-5-104
Seriell, Externes Modem, Protokoll: Nichtisoliertes RS232/ RS485 point to point, DNP3 seriell, IEC 60870-5-101
- Artikel-Nr. mit H (Harsh) = -25 bis +70° C und Schutzlackierung.



BMXNOR0200H

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------------|-------------|
| Ethernet-Modul M340, Flash-Speicherkarte, 4 x RJ45 10/100 | GX | 1 | BMXNOR0200H | 998,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Kommunikationsmodul IEC 61580 für M580

- Protokoll: IEC 61580
- Kenndaten: MMS Sever/Client, GOOSE Pub./Sub.
- Artikel-Nr. mit C = -25 bis +70° C und Schutzlackierung

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------------|----|-----|--------------------|-------------|
| Kommunikationsmodul | GX | 1 | BMENOP0300 | 2.963,00 € |
| Kommunikationsmodul | GX | 1 | BMENOP0300C | 3.259,00 € |

Speicherkarte



BMXRWS128MWF

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|---------------------|-------------|
| SD Flash-Speicherkarte, 128 Mb, für Ethernet-Modul, kompatibel mit BMXNOR0200H | GX | | BMXRWS128MWF | 363,00 € |

Wi-Fi-Access Points

- Schutzart: IP 30
- Übertragungsrate: ≤108 MBit/s (Super AGModus, 54 MBit/s im Standardmodus)



PMXNOW0300

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-------------------|-------------|
| WiFi Zugangspunkt, 3-Ports Ethernet Bridge, WDS-Repeater, Wi-Fi 802.11a/b/g/h Access Point mit Antenne und 50 cm langem Ethernet-Kabel, ausgestattet mit zwei RJ45-Steckverbindern, plus CD-ROM | GX | | PMXNOW0300 | 279,00 € |

Wägemodul



PMESWT0100

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-------------------|-------------|
| Partnermodul Ethernet-Wägetransmitter, 1 Kanal, nur für M580 mit Ethernet-Modulträgern BMEXBP****, Messwertrate: 10 ms, Auflösung: 24 Bit A/DKonverter, steckbare Schraubklemmenleiste | GX | 1 | PMESWT0100 | 1.288,00 € |

Kommunikationsmodul IEC 61580 für M580

Die abgeschirmten ConneXium-Anschlusskabel sind in zwei Ausführungen erhältlich, um alle gültigen Standards und Zulassungen zu erfüllen:

Abgeschirmte Twisted Pair-Kabel gemäß EIA/TIA 568

Diese Kabel entsprechen:

- Standard EIA/TIA-568, Kategorie CAT 5E
- Norm IEC 11801/EN 50173, Klasse D

Ihr Brandverhalten entspricht:

- NFC 32070# Klasse C2
- Norm IEC 322/1
- LSZH (Low Smoke Zero Halogen)



490NTW00002

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-------------|-------------|
| Ethernet Anschluss-Kabel, STP.Kabel, gerade, 2m, 2 RJ45-Steckverbinder für den Anschluss an Datenendgeräte (DEE) | FO | 1 | 490NTW00002 | 30,00 € |
| Ethernet Anschluss-Kabel, STP.Kabel, gerade, 5m, 2 RJ45-Steckverbinder für den Anschluss an Datenendgeräte (DEE) | FO | 1 | 490NTW00005 | 37,60 € |
| Ethernet Anschluss-Kabel, STP.Kabel, gerade, 12m, 2 RJ45-Steckverbinder für den Anschluss an Datenendgeräte (DEE) | FO | 1 | 490NTW00012 | 48,50 € |
| Ethernet ConneXium-Kabel, STP.Kabel, gerade, 40m, 2 RJ45-Steckverbinder für den Anschluss an Datenendgeräte (DEE) | FO | 1 | 490NTW00040 | 97,10 € |
| Ethernet ConneXium-Kabel, STP.Kabel, gerade, 80m, 2 RJ45-Steckverbinder für den Anschluss an Datenendgeräte (DEE) | FO | 1 | 490NTW00080 | 163,00 € |
| Ethernet Anschluss-Kabel, STP-Kabel, gekreuzt, 5m, 2 RJ45-Steckverbinder für die Verbindung zwischen Hubs, Switches und Transceivern | FO | 1 | 490NTC00005 | 37,60 € |
| Ethernet Anschluss-Kabel, STP-Kabel, gekreuzt, 15m, 2 RJ45-Steckverbinder für die Verbindung zwischen Hubs, Switches und Transceivern | FO | 1 | 490NTC00015 | 52,20 € |
| Ethernet ConneXium-Kabel, STP-Kabel, gekreuzt, 40m, 2 RJ45-Steckverbinder für die Verbindung zwischen Hubs, Switches und Transceivern | FO | 1 | 490NTC00040 | 97,10 € |
| Ethernet ConneXium-Kabel, STP-Kabel, gekreuzt, 80m, 2 RJ45-Steckverbinder für die Verbindung zwischen Hubs, Switches und Transceivern | FO | 1 | 490NTC00080 | 163,00 € |

Abgeschirmte Twisted Pair-Kabel gemäß UL und CSA 22.1

Diese Kabel sind zugelassen nach:

- UL und CSA 22.1.

Ihr Brandverhalten entspricht:

- Norm NFPA 70.



490NTW00002U

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------|-------------|
| Ethernet ConneXium-Kabel, STP.Kabel, gerade, 2m, UL/CSA, 2 RJ45-Steckverbinder für den Anschluss an Datenendgeräte (DEE) | FO | 1 | 490NTW00002U | 30,00 € |
| Ethernet ConneXium-Kabel, STP.Kabel, gerade, 5m, UL/CSA, 2 RJ45-Steckverbinder für den Anschluss an Datenendgeräte (DEE) | FO | 1 | 490NTW00005U | 37,60 € |
| Ethernet ConneXium-Kabel, STP.Kabel, gerade, 12m, UL/CSA, 2 RJ45-Steckverbinder für den Anschluss an Datenendgeräte (DEE) | FO | 1 | 490NTW00012U | 48,50 € |
| Ethernet ConneXium-Kabel, STP.Kabel, gerade, 40m, UL/CSA, 2 RJ45-Steckverbinder für den Anschluss an Datenendgeräte (DEE) | FO | 1 | 490NTW00040U | 97,10 € |
| Ethernet ConneXium-Kabel, STP.Kabel, gerade, 80m, UL/CSA, 2 RJ45-Steckverbinder für den Anschluss an Datenendgeräte (DEE) | FO | 1 | 490NTW00080U | 163,00 € |
| Ethernet-Anschluss-Kabel, Twisted Pair Crossover-Kabel, 5 m, UL/CSA, 2 RJ45-Steckverbinder für die Verbindung zwischen Hubs, Switches und Transceivern | FO | 1 | 490NTC00005U | 37,60 € |

Lichtwellenleiter-Kabel

Die LWL-Kabel sind bestimmt für:

- den Anschluss an Datenendgeräte (DEE).
- die Verbindung zwischen Hubs, Switches und Transceivern.



490NOC00005



490NOR00003

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-------------|-------------|
| ConneXium Industrie-Glasfaserkabel für Ethernet, 1 Steckverbinder Typ SC, 1 Steckverbinder Typ MT-RJ | FO | 1 | 490NOC00005 | 112,00 € |
| ConneXium Industrie-Glasfaserkabel für Ethernet, 1 Steckverbinder Typ ST (BFOC), 1 Steckverbinder Typ MT-RJ | FO | 1 | 490NOT00005 | 112,00 € |
| ConneXium Industrie-Glasfaserkabel für Ethernet, 2 Steckverbinder Typ MT-RJ | F7 | 1 | 490NOR00003 | 107,00 € |
| ConneXium Industrie-Glasfaserkabel für Ethernet, 2 Steckverbinder Typ MT-RJ | FO | 1 | 490NOR00005 | 112,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Einzelteile für Switches TCS ESM



TCSEAAF1LFU00



TCSEAM0100

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|----------------------|-------------|
| LWL-Module für Switches TCSESM, 1000BASE-SX, Lichtwellenleiter: Multimode 50/125 µm oder 62,5/125 µm | FO | 1 | TCSEAAF1LFU00 | 298,00 € |
| LWL-Module für Switches TCSESM, 1000BASE-LH, Lichtwellenleiter: Monomode 9/125 µm | FO | 1 | TCSEAAF1LFH00 | 2.630,00 € |
| LWL-Module für Switches TCSESM, 1000BASE-LX, Lichtwellenleiter: Multimode 50/125 µm oder 62,5/125 µm Monomode 62,5/125 µm | FO | 1 | TCSEAAF1LFS00 | 608,00 € |
| Adapter für Backup-Speicher, für Switches TCSESM, 1 USB-Stecker, ermöglicht über den USB-Port auf der Switch-Frontseite das Speichern und Aufrufen der Konfiguration und die Aktualisierung der internen Mikrosoftware | FO | 1 | TCSEAM0100 | 190,00 € |

Anschlusselemente für Switch IP 67








TCSECL1M3M1S2



TCSEAAF11F13F00

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|------------------------|-------------|
| Ethernet ConneXium-Kabel, M12-Steckverbinder, RJ45-Steckverbinder, IP67, 1m | FO | 1 | TCSECL1M3M1S2 | 33,00 € |
| Ethernet ConneXium-Kabel, M12-Stecker, RJ45-Stecker, IP67, 3m | FO | 1 | TCSECL1M3M3S2 | 42,40 € |
| Ethernet ConneXium-Kabel, M12-Stecker, RJ45-Stecker, IP67, 10m | FO | 1 | TCSECL1M3M10S2 | 79,60 € |
| Ethernet-Kupfer-Kabel für IP67-Switch, M12/RJ45-Stecker, 25m | FO | 1 | TCSECL1M3M25S2 | 145,00 € |
| Ethernet ConneXium-Kabel, M12-Stecker, RJ45-Stecker, IP67, 40m | FO | 1 | TCSECL1M3M40S2 | 198,00 € |
| Ethernet ConneXium-Kabel, M12-Stecker, M12-Stecker, IP67, 1m | FO | 1 | TCSECL1M1M1S2 | 46,60 € |
| Ethernet-Kupfer-Kabel für IP67-Switch, M12-Stecker, 3m | FO | 1 | TCSECL1M1M3S2 | 55,50 € |
| Ethernet ConneXium-Kabel, M12-Stecker, M12-Stecker, IP67, 10m | FO | 1 | TCSECL1M1M10S2 | 99,20 € |
| Ethernet-Kupfer-Kabel für IP67-Switch, M12-Stecker, 25m | FO | 1 | TCSECL1M1M25S2 | 172,00 € |
| Ethernet-Kupfer-Kabel für IP67-Switch, M12-Stecker, 40m | FO | 1 | TCSECL1M1M40S2 | 225,00 € |
| Adapter M12 Buchse/RJ45, Ethernet | FO | 1 | TCSEAAF11F13F00 | 39,60 € |

Abzweigdosen und Stecker in Standardausführung

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------------|-------------|
|  TSXCANTDM4 CANopen-Tap, 1 Schraubklemml. und 4 SUB-D9 | FO | 1 | TSXCANTDM4 | 79,60 € |
|  TSXCANKCDF90T CANopen SUB-D9-Buchse, IP20, 90° abgewinkelt | FO | 1 | TSXCANKCDF90T | 46,60 € |
|  TSXCANKCDF180T CANopen SUB-D9-Buchse, IP20, gerade | FO | 1 | TSXCANKCDF180T | 46,60 € |
|  TSXCANKCDF90TP CANopen SUB-D9-Buchse, IP20, 90° abgewinkelt m. zusätzl. SUB-D9 | FO | 1 | TSXCANKCDF90TP | 59,60 € |
|  VW3CANTAP2 CANopen-Abzweigdose, 2 x RJ45 und 1 x RJ45 | CV | 1 | VW3CANTAP2 | 156,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
 Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
 Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Kabel und vorkonfektionierte Leitungen IP 20 in Standardausführung

Standardumgebung:

- ohne besondere Umweltbelastungen, Einsatztemperaturen zwischen +5 °C und +60 °C,
- Ortsfeste Installation.

Schwierige Umgebung:

- Kohlenwasserstoffe, Industrieöle, Reinigungsmittel, Schweißfunken,
- Luftfeuchte bis 100 %,
- salzhaltige Umgebung,
- starke Temperaturschwankungen,
- Einsatztemperaturen zwischen -10 °C und +70 °C,
- Ortsveränderliche Installation.








TSXCANCA50





TSXCANCADD03

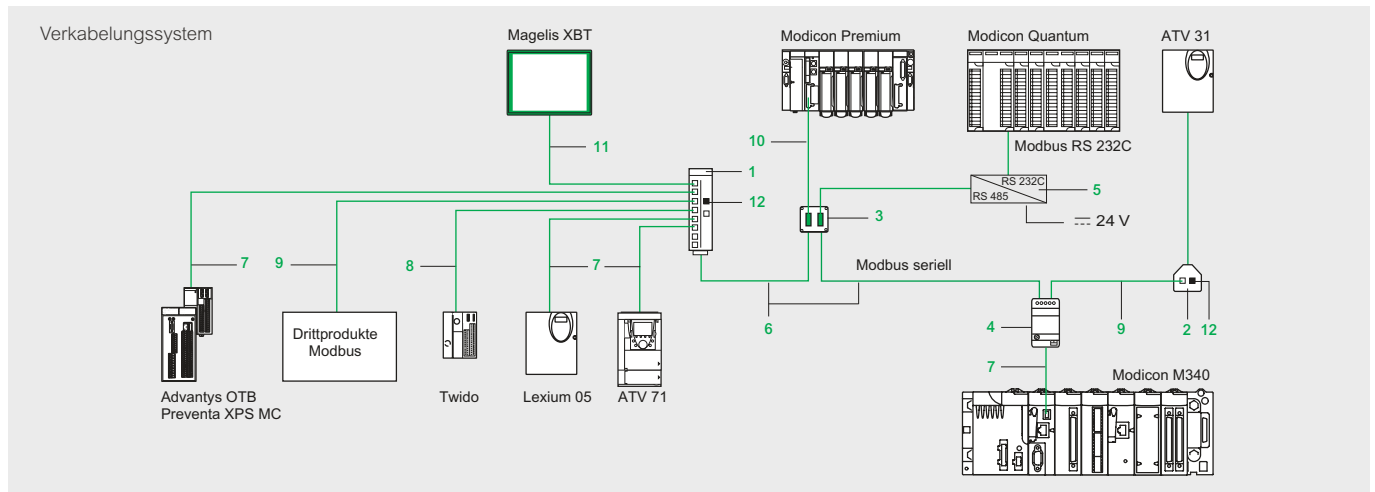
| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|---------------------|-------------|
| CANopen Kabel, IP20, IEC 60332-1, 50m, CE-gekennzeichnet., Halogenfrei, Raucharm und flammwidrig (IEC 60332-1) | FO | 1 | TSXCANCA50 | 195,00 € |
| CANopen Kabel, IP20, IEC 60332-1, 100m, CE-gekennzeichnet., Halogenfrei, Raucharm und flammwidrig (IEC 60332-1) | FO | 1 | TSXCANCA100 | 371,00 € |
| CANopen Kabel, IP20, IEC 60332-1, 300m, CE-gekennzeichnet., Halogenfrei, Raucharm und flammwidrig (IEC 60332-1) | FO | 1 | TSXCANCA300 | 1.046,00 € |
| CANopen-Kabel, IP20, UL, IEC 60332-2, 50m, UL-zertifiziert, CE-gekennzeichnet. flammwidrig (IEC 60332-2) | FO | 1 | TSXCANCB50 | 164,00 € |
| CANopen-Kabel, IP20, UL, IEC 60332-2, 100m, UL-zertifiziert, CE-gekennzeichnet. flammwidrig (IEC 60332-2) | FO | 1 | TSXCANCB100 | 309,00 € |
| CANopen-Kabel, IP20, UL, IEC 60332-2, 300m, UL-zertifiziert, CE-gekennzeichnet. flammwidrig (IEC 60332-2) | FO | 1 | TSXCANCB300 | 841,00 € |
| CANopen Kabel, für raue Bedingungen, IP20, 50m, Für schwierige Umgebungen oder ortsveränderliche Installation, CE-gekennzeichnet., Halogenfrei, Raucharm und flammwidrig (IEC 60332-1). ,Ölbeständig. | FO | 1 | TSXCANCD50 | 325,00 € |
| CANopen Kabel, für raue Bedingungen, IP20, 100m, Für schwierige Umgebungen oder ortsveränderliche Installation, CE-gekennzeichnet., Halogenfrei, Raucharm und flammwidrig (IEC 60332-1). ,Ölbeständig. | FO | 1 | TSXCANCD100 | 615,00 € |
| CANopen Kabel, für raue Bedingungen, IP20, 300m, Für schwierige Umgebungen oder ortsveränderliche Installation, CE-gekennzeichnet., Halogenfrei, Raucharm und flammwidrig (IEC 60332-1). ,Ölbeständig. | FO | 1 | TSXCANCD300 | 1.746,00 € |
| CANopen-Kabel, SUB-D9-Buchsen, vergossen, Standard, IP20, 0,3m, CE-gekennzeichnet., Halogenfrei, Raucharm und flammwidrig (IEC 60332-1) | FO | 1 | TSXCANCADD03 | 39,60 € |
| CANopen-Kabel, SUB-D9-Buchsen, vergossen, Standard, IP20, 1m, CE-gekennzeichnet., Halogenfrei, Raucharm und flammwidrig (IEC 60332-1) | FO | 1 | TSXCANCADD1 | 42,40 € |
| CANopen-Kabel, SUB-D9-Buchsen, vergossen, Standard, IP20, 3m, CE-gekennzeichnet., Halogenfrei, Raucharm und flammwidrig (IEC 60332-1) | FO | 1 | TSXCANCADD3 | 46,80 € |
| CANopen-Kabel, SUB-D9-Buchsen, vergossen, Standard, IP20, 5m, CE-gekennzeichnet., Halogenfrei, Raucharm und flammwidrig (IEC 60332-1) | FO | 1 | TSXCANCADD5 | 52,70 € |
| CANopen-Kabel, SUB-D9-Buchsen, vergossen, Standard, IP20, UL, 0,3m, UL-zertifiziert, CE-gekennzeichnet., flammwidrig (IEC 60332-2) | FO | 1 | TSXCANCBDD03 | 40,10 € |
| CANopen-Kabel, SUB-D9-Buchsen, vergossen, Standard, IP20, UL, 1m, UL-zertifiziert, CE-gekennzeichnet., flammwidrig (IEC 60332-2) | FO | 1 | TSXCANCBDD1 | 42,60 € |
| CANopen-Kabel, SUB-D9-Buchsen, vergossen, Standard, IP20, UL, 3m, UL-zertifiziert, CE-gekennzeichnet., flammwidrig (IEC 60332-2) | FO | 1 | TSXCANCBDD3 | 47,10 € |
| CANopen-Kabel, SUB-D9-Buchsen, vergossen, Standard, IP20, UL, 5m, UL-zertifiziert, CE-gekennzeichnet., flammwidrig (IEC 60332-2) | FO | 1 | TSXCANCBDD5 | 51,40 € |

Anschlusszubehör IP 20









| | Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---|----|-----|-----------------------|-------------|
|  VW3CANKCDF180T | CANopen-Adapter, RJ45 auf SUB-D, 9-polig, gerade, für Frequenzumrichter Altivar 71, im Falle der Frequenzumrichter ATV 71H ... M3, ATV 71HD11M3X, HD15M3X, ATV 71H075N4... HD18N4 kann dieser Stecker durch den Stecker TSX CAN KCDF 180T ersetzt werden. | CV | 1 | VW3CANKCDF180T | 157,00 € |
|  VW3CANA71 | CANopen-Adapter, für SUB-D auf RJ45, 1SUB-D-Stecker, 1 RJ45-Stecker, für Frequenzumrichter Altivar 71 | CV | 1 | VW3CANA71 | 13,60 € |
|  VW3CANCARR03 | CANopen-Kabel, 2 x RJ45, Kabel 0,3 m, vorkonfektionierte CANopen-Leitung für Umrichter Altivar und Antriebe Lexium 05 | CV | 1 | VW3CANCARR03 | 28,40 € |
|  VW3CANCARR1 | CANopen-Kabel, 2 x RJ45, Kabel 1 m, vorkonfektionierte CANopen-Leitung für Umrichter Altivar und Antriebe Lexium 05 | CV | 1 | VW3CANCARR1 | 28,40 € |
|  TCSCTN011M11F | XG RFID Netz.-T-Anschl., RS485 Netz. oder CAN, M12, 5-polig 1 St./2 Buchsen, Y-Verteilerstecker | B5 | 1 | TCSCTN011M11F | 51,10 € |

Anschlusszubehör IP 67

| | Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--|----|-----|---------------------|-------------|
|  XZCC12MDM50B | M12-Stecker, 5-polig, gerade, Kabelverschraubung Pg 7 | B2 | 1 | XZCC12MDM50B | 13,00 € |
|  XZCC12FDM50B | Buchse, M12, 5-polig, gerade, Kabelverschraubung Pg 7 | B2 | 1 | XZCC12FDM50B | 13,00 € |
|  XZCC12MCM50B | M12-Stecker, 5-polig, abgewinkelt, Kabelverschraubung Pg 7 | B2 | 1 | XZCC12MCM50B | 13,00 € |
|  XZCC12FCM50B | Buchse, M12, 5-polig, abgewinkelt, Kabelverschraubung Pg 7 | B2 | 1 | XZCC12FCM50B | 13,00 € |



Anschluss- und Anpassungskomponenten für die serielle Schnittstelle RS 485

| | Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--|----|-----|---------------------|-------------|
|  | Modbus-Verteilermodul, 10 RJ45 und 1 Schraubklemmleiste, siehe Abb. 1 | A9 | 1 | LU9GC3 | 122,00 € |
|  | Modbus-T-Verteiler, 1 x RJ45, Stecker und 2 x RJ45, Buchse, Kabel 0,3 m, Speziell für Antriebe Altivar & Lexium, siehe Abb. 2 | CV | 1 | VW3A8306TF03 | 49,30 € |
|  | Modbus-T-Verteiler, 1 x RJ45, Stecker und 2 x RJ45, Buchse, Kabel 1m, Speziell für Antriebe Altivar & Lexium, siehe Abb. 2 | CV | 1 | VW3A8306TF10 | 49,30 € |
|  | Modbus-Abzweigdose, 3 Schraubklemmen, Busabschluss am Leitungsende | FO | 1 | TSXSACA50 | 98,20 € |
|  | Passive 2-Kanal-Uni-Telway-Teilnehmerdose, siehe Abb. 3 | FO | 1 | TSXSACA62 | 110,00 € |
|  | Abzweigdose, Klemmenleiste für Hauptkabel, 1 RJ45-Stecker für Abzweigung, Galvanische Trennung der seriellen Schnittstelle RS 485, Endanpassung (R = 120 Ω, C = 1 nF), Vorpolarisierung der Leitung (2 R = 620 Ω), Versorgung c 24 V, Montage auf \hookrightarrow 35 mm, siehe Abb. 4 | G8 | 1 | TWDXCAISO | 163,00 € |
|  | Abzweigdose, 3 RJ45-Stecker, Endanpassung (R = 120 Ω, C = 1 nF), Vorpolarisierung der Leitung (2 R = 620 Ω), Montage auf \hookrightarrow 35 mm | G8 | 1 | TWDXCAT3RJ | 32,90 € |
|  | XG RFID RS 232/RS 485-Netzadapter für XGS-K, XGS-D, Versorgung \approx 24 V/20 mA, 19,2 KBit/s Montage auf \hookrightarrow 35 mm, siehe Abb. 5 | B5 | 1 | XGSZ24 | 140,00 € |
|  | Modbus-Abschlusswiderstand, für Ende der RS485-Leitung, für RJ45-Steckverbinder, R = 120 Ω, C = 1 nF, siehe Abb. 12 | CV | 2 | VW3A8306RC | 29,20 € |


MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Anschlusskabel für die serielle Schnittstelle RS 485

| | Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---|----|-----|---------------------|-------------|
|  | Abgeschirmtes UNI-TELWAY Kabel, doppelt Twisted Pair, 100 m, Serielle Modbus-Schnittstelle, Lieferung ohne Stecker, siehe Abb. 6 | FO | 1 | TSXCSA100 | 233,00 € |
| | Abgeschirmtes UNI-TELWAY Kabel, doppelt Twisted Pair, 200 m, Serielle Modbus-Schnittstelle, Lieferung ohne Stecker, siehe Abb. 6 | FO | 1 | TSXCSA200 | 414,00 € |
| | Abgeschirmtes UNI-TELWAY Kabel, doppelt Twisted Pair, 500 m, Serielle Modbus-Schnittstelle, Lieferung ohne Stecker, siehe Abb. 6 | FO | 1 | TSXCSA500 | 958,00 € |
|  | Kabel für serielle Modbus-Schnittstelle, 2 x RJ45, Kabellänge 0,3 m, siehe Abb. 7 | CV | 1 | VW3A8306R03 | 29,20 € |
| | Kabel für serielle Modbus-Schnittstelle, 2 x RJ45, Kabel 1 m, siehe Abb. 7 | CV | 1 | VW3A8306R10 | 29,20 € |
| | Kabel für serielle Modbus-Schnittstelle, 2 x RJ45, Kabel 3 m, siehe Abb. 7 | CV | 1 | VW3A8306R30 | 29,20 € |
| | Modbus/Uni-Telway serielle Schnittstelle, 1 x RJ45 und 1 x SUB-D, 15-polig, 3 m | CV | 1 | VW3A8306 | 29,20 € |
| | Kabel für serielle Modbus-Schnittstelle, 1 x RJ45 und 1 x offen, Kabel 3 m, siehe Abb. 9 | CV | 1 | VW3A8306D30 | 29,20 € |
| | Kabel für isolierte RS422/485-Abgriffverbindung, 3 m, siehe Abb. 10 | F2 | 1 | TSXSCPCM4530 | 108,00 € |
|  | XBT-F/H/P/E Serielle Modbus-Verbindung, 1 x RJ45 und 1 x SUB-D, 25-polig, 2,5 m für: XBT N200/N400/NU400, XBT R410/411, XBT GT2...GT7 (Port COM1), siehe Abb. 11 | BB | 1 | XBTZ938 | 43,80 € |
| | Kabel für serielle Modbus-Schnittstelle, 2 x RJ45, Kabel 3 m für: XBT GT1 (Port COM1), XBT GT2...GT7 (Port COM2), siehe Abb. 11 | CV | 1 | VW3A8306R30 | 29,20 € |

Anschlusskabel für die serielle Schnittstelle RS 232

| | Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--|----|-----|----------------------|-------------|
|  | Seriell RS232-Verbindungskabel, für den Anschluss von Datengeräten (DTE), 3m, 1 x RJ45 und 1 x SUB-D, 9-polig, wenn das Terminal mit einem 25-poligen SUB-D-Stecker ausgerüstet ist, ist zusätzlich ein Adapter SUB-D-Buchsenstecker 25-polig / SUB-D-Stiftstecker 9-polig TSX CTC 07 zu bestellen | FO | 1 | TCSMCN3M4F3C2 | 78,00 € |
| | Seriell RS232-Verbindungskabel, für die Datenkommunikation der Geräte (DCE), 3m, 1 x RJ45 und 1 x SUB-D, 9-polig | FO | 1 | TCSMCN3M4M3S2 | 78,00 € |

Einzelteile

| | Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--|----|-----|---------------------|-------------|
|  | RS232-Verbindungskabel, 2,5 m, Uni-Telway-Verbindung über PG Schnittstelle | F8 | 1 | TSXPCX1031 | 209,00 € |
| | Anschlusskabel für PC, für Atrium / Premium, 0,4 m | FO | 1 | TSXCUSB485 | 161,00 € |
|  | Anschlusskabel für PC, für Premium / Quantum, 2,5 m | FO | 1 | TSXCRJMD25 | 78,80 € |
| | Verbindungskabelsatz für PC-Anschluss, 3,7 m | F7 | 1 | 990NAA26320 | 67,50 € |
| | Verbindungskabelsatz für PC-Anschluss, 15 m | F7 | 1 | 990NAA26350 | 152,00 € |
| | Verbindungskabelsatz für PC-Anschluss, 3,3 m | F7 | 1 | UNYXCAUSB033 | 184,00 € |
| | Verbindungskabelsatz für PC-Anschluss, 1 m | | 1 | 110XCA28201 | 80,60 € |
| | Verbindungskabelsatz für PC-Anschluss, 3 m | G7 | 1 | 110XCA28202 | 114,00 € |
| | Verbindungskabelsatz für PC-Anschluss, 6 m | | 1 | 110XCA28203 | 146,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Programmier- und Vergleichssoftware

- Mehrsprachige Softwarepakete (DE, EN, FR, IT, SP) für IBM-kompatible PCs
- Die Softwarepakete erfordern das Betriebssystem Windows 2000 SP2 oder Windows XP Professional
- Minimalkonfiguration: Pentium 266 MHz, 128 MB RAM unter Windows 2000/XP, 50 MB freie Festplattenkapazität (80 MB für die Software und 25 MB für temporäre Dateien), CD-ROM Laufwerk und Grafikkarte mit VGA oder höher
- Empfohlene Konfiguration: Pentium 500 MHz, 128 MB RAM, CD-ROM, ≥ VGA
- Weitere X-Way-Treiber, wie Fipway, Ethway und ISAWay für die verschiedenen PC-Betriebssysteme, sind auf einer separaten CD mit der Artikel-Nr. TLXCDDR20M erhältlich

Lieferumfang (Mehrfachlizenzen auf Anfrage):

- Eine CD-ROM mit der mehrsprachigen PL7-Software einschließlich Online-Hilfe, einer Demo-Applikation und dem Unitelway-Treiber zur Kommunikation mit der TER-Schnittstelle des Prozessors (Weitere X-Way-Treiber, wie Fipway, Ethway und ISAWay für die verschiedenen PC-Betriebssysteme, sind auf einer separaten CD mit der Referenz TLX CD DRV 20M erhältlich).
- Verbindungskabel ist separat zu bestellen.
- Ein mehrsprachiges Installations- und Inbetriebnahmehandbuch für PL7
- Eine CD-ROM mit der mehrsprachigen technischen Dokumentation im PDF-Format

Programmiersoftware PL7 Micro (AWL, KP, GrafCet)

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|------------------|-------------|
| Softwarepakete PL7 Micro, für Steuerungen: Micro, Einfachlizenz | FE | 1 | TLXCDPL7MP45 | 602,00 € |
| Softwarepakete PL7 Micro, für Steuerungen: Micro, Dreifachlizenz | FE | 1 | TLXCD3PL7MP45 | 1.388,00 € |
| Softwarepakete PL7 Micro, für Steuerungen: Micro, Einfachlizenz + SyCon | FE | 1 | TLXCDPL7MPC45 | 1.286,00 € |
| Softwarepakete PL7 Micro, für Steuerungen: Micro, Zehnfachlizenz | FE | 1 | TLXOTPL7MP45M | 1.642,00 € |
| Softwarepakete PL7 Micro, für Steuerungen: Micro, Update zur Aufrüstung von älterer Version PL7 Micro | FE | 1 | TLXRCDDL7MP45M | 144,00 € |
| Softwarepakete PL7 Micro, für Steuerungen: Micro, Dreifachlizenz Update | FE | 1 | TLXRCDD3PL7MP45M | 358,00 € |

Programmiersoftware PL7 Junior (AWL, KP, ST, GrafCet)

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|------------------|-------------|
| Softwarepakete PL7 Junior, für Steuerungen: Micro, Premium, PMX Premium, PCX Premium, Einfachlizenz | FE | 1 | TLXCDPL7JP45 | 1.388,00 € |
| Softwarepakete PL7 Junior, für Steuerungen: Micro, Premium, PMX Premium, PCX Premium, Dreifachlizenz | FE | 1 | TLXCD3PL7JP45 | 2.845,00 € |
| Softwarepakete PL7 Junior, für Steuerungen: Micro, Premium, PMX Premium, PCX Premium, Update zur Aufrüstung von älterer Version PL7 Junior | FE | 1 | TLXRCDDL7JP45M | 330,00 € |
| Softwarepakete PL7 Junior, für Steuerungen: Micro, Premium, PMX Premium, PCX Premium, Dreifachlizenz Update | FE | 1 | TLXRCDD3PL7JP45M | 588,00 € |
| Softwarepakete PL7 Junior, für Steuerungen: Micro, Premium, PMX Premium, PCX Premium, Upgrade zur Aufrüstung von PL7 Micro auf PL7 Junior | FE | 1 | TLXUCDDL7JP45M | 756,00 € |

Programmiersoftware PL7 Pro (AWL, KP, ST, GrafCet)

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|------------------|-------------|
| Softwarepakete PL7 Pro, für Steuerungen: Micro, Premium, PMX Premium, PCX Premium, Einfachlizenz | FE | 1 | TLXCDPL7PP45 | 2.127,00 € |
| Softwarepakete PL7 Pro, für Steuerungen: Micro, Premium, PMX Premium, PCX Premium, Dreifachlizenz | FE | 1 | TLXCD3PL7PP45 | 4.442,00 € |
| Softwarepakete PL7 Pro, für Steuerungen: Micro, Premium, PMX Premium, PCX Premium, Zehnfachlizenz | FE | 1 | TLXOTPL7PP45M | 4.943,00 € |
| Softwarepakete PL7 Pro, für Steuerungen: Micro, Premium, PMX Premium, PCX Premium, Standortlizenz | FE | 1 | TLXOSPL7PP45M | 16.090,00 € |
| Softwarepakete PL7 Pro, für Steuerungen: Micro, Premium, PMX Premium, PCX Premium, Update zur Aufrüstung von älterer Version PL7 Pro | FE | 1 | TLXRCDDL7PP45M | 574,00 € |
| Softwarepakete PL7 Pro, für Steuerungen: Micro, Premium, PMX Premium, PCX Premium, Dreifachlizenz Update | FE | 1 | TLXRCDD3PL7PP45M | 954,00 € |
| Softwarepakete PL7 Pro, für Steuerungen: Micro, Premium, PMX Premium, PCX Premium, Upgrade zur Aufrüstung von PL7 Junior auf PL7 Pro | FE | 1 | TLXUCDDL7PP45M | 705,00 € |
| Softwarepakete PL7 Pro, für Steuerungen: Micro, Premium, PMX Premium, PCX Premium, Dreifachlizenz Upgrade | FE | 1 | TLXUCDD3PL7PP45M | 1.529,00 € |

Applikationsvergleichs-Software PL7 DIF

- Diese Softwareerweiterung ermöglicht den Vergleich von zwei PL7-Applikationen, die von der Software PL7 Pro erstellt wurden und für die Steuerungen Premium vorgesehen sind
- Sie besteht aus einer (drei) CD-ROM(s) mit der Software PL7 DIF und der dazugehörigen Dokumentation (Französisch und Englisch).

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|---------------|-------------|
| Software PL7 DIF, für Modicon Premium, Einfachlizenz | FE | 1 | TLXCDPL7DIF42 | 879,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Modulträger

- Artikel-Nr. mit C = Konforme Beschichtung Humiseal1A33



140XBP00300

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|---------------------|-------------|
| Modicon Quantum, Modulträger, 3 freie Steckplätze, für E/A-Module, Breite: 143 mm | F7 | 1 | 140XBP00300 | 189,00 € |
| Modicon Quantum, Modulträger, 3 freie Steckplätze, für E/A-Module, Breite: 143 mm | F7 | 1 | 140XBP00300C | 354,00 € |
| Modicon Quantum, Modulträger, 4 freie Steckplätze, für E/A-Module, Breite: 183 mm | F7 | 1 | 140XBP00400 | 207,00 € |
| Modicon Quantum, Modulträger, 4 freie Steckplätze, für E/A-Module, Breite: 183 mm | F7 | 1 | 140XBP00400C | 384,00 € |
| Modicon Quantum, Modulträger, 6 freie Steckplätze, für E/A-Module, Breite: 265 mm | F7 | 1 | 140XBP00600 | 312,00 € |
| Modicon Quantum, Modulträger, 6 freie Steckplätze, für E/A-Module, Breite: 265 mm | F7 | 1 | 140XBP00600C | 473,00 € |
| Modicon Quantum, Modulträger, 10 freie Steckplätze, für E/A-Module, Breite: 427 mm | F7 | 1 | 140XBP01000 | 447,00 € |
| Modicon Quantum, Modulträger, 10 freie Steckplätze, für E/A-Module, Breite: 427 mm | F7 | 1 | 140XBP01000C | 616,00 € |
| Modicon Quantum, Modulträger, 16 freie Steckplätze, für E/A-Module, Breite: 671 mm | F7 | 1 | 140XBP01600 | 582,00 € |
| Modicon Quantum, Modulträger, 16 freie Steckplätze, für E/A-Module, Breite: 671 mm | F7 | 1 | 140XBP01600C | 749,00 € |

Zubehör



140XCP40100

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| 19 Zoll-Schienenhalterung (vorne), Tiefe: 125 mm, für Modulträger 140 XBP 010 00 | F7 | 1 | 140XCP40100 | 143,00 € |
| 19 Zoll-Schienenhalterung (hinten), Tiefe: 20 mm, für Modulträger 140 XBP 010 00 | F7 | 1 | 140XCP40200 | 140,00 € |

Zubehör

- Artikel-Nr. mit C = Konforme Beschichtung Humiseal1A33
- Verwendung: für lokalen Modulträger



140XBE10000

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|---------------------|-------------|
| Modulträgererweiterung Cc, Backplane Expander Modul | F7 | 1 | 140XBE10000 | 344,00 € |
| Modulträgererweiterung Cc, Backplane Expander Modul | F7 | 1 | 140XBE10000C | 489,00 € |
| Rückwandlerweiterungskabel Backplane Expander Kabel, Länge: 1 m | F7 | 1 | 140XCA71703 | 79,10 € |
| Rückwandlerweiterungskabel Backplane Expander Kabel, Länge: 2 m | F7 | 1 | 140XCA71706 | 113,00 € |
| Rückwandlerweiterungskabel Backplane Expander Kabel, Länge: 3 m | F7 | 1 | 140XCA71709 | 149,00 € |

Stromversorgungsmodule

- Artikel-Nr. mit C = Konforme Beschichtung Humiseal1A33



140CPS11100

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|---------------------|-------------|
| Stromversorgungsmodul Modicon Quantum, 120-230V AC, 3 A, Einzelgerät | F7 | 1 | 140CPS11100 | 410,00 € |
| Stromversorgungsmodul Modicon Quantum, 120-230V AC, 3 A, Einzelgerät | F7 | 1 | 140CPS11100C | 615,00 € |
| Stromversorgungsmodul Modicon Quantum, 115 V/230V AC, 10 A, additiv oder Einzelgerät | F7 | 1 | 140CPS11420 | 838,00 € |
| Stromversorgungsmodul Modicon Quantum, 115 V/230V AC, 10 A, additiv oder Einzelgerät | F7 | 1 | 140CPS11420C | 1.004,00 € |
| Stromversorgungsmodul Modicon Quantum, 115 V/230V AC, 8 A, redundant | F7 | 1 | 140CPS12400 | 1.311,00 € |
| Stromversorgungsmodul Modicon Quantum, 115 V/230V AC, 8 A, redundant | F7 | 1 | 140CPS12400C | 1.435,00 € |
| Stromversorgungsmodul Modicon Quantum, 115 V/230V AC, 10 A, redundant | F7 | 1 | 140CPS12420 | 1.294,00 € |
| Stromversorgungsmodul Modicon Quantum, 115 V/230V AC, 10 A, redundant | F7 | 1 | 140CPS12420C | 1.426,00 € |
| Stromversorgungsmodul Modicon Quantum, 24 V DC 20-30 V, 3 A, Einzelgerät | F7 | 1 | 140CPS21100 | 610,00 € |
| Stromversorgungsmodul Modicon Quantum, 24 V DC 20-30 V, 3 A, Einzelgerät | F7 | 1 | 140CPS21100C | 784,00 € |
| Stromversorgungsmodul Modicon Quantum, 24 V DC 20-30 V, 8 A, additiv | F7 | 1 | 140CPS21400 | 1.200,00 € |
| Stromversorgungsmodul Modicon Quantum, 24 V DC 20-30 V, 8 A, additiv | F7 | 1 | 140CPS21400C | 1.358,00 € |
| Stromversorgungsmodul Modicon Quantum, 24 V DC 20-30 V, 8 A, redundant | F7 | 1 | 140CPS22400 | 1.471,00 € |
| Stromversorgungsmodul Modicon Quantum, 24 V DC 20-30 V, 8 A, redundant | F7 | 1 | 140CPS22400C | 1.611,00 € |
| Stromversorgungsmodul Modicon Quantum, 48-60 V DC, 8 A, additiv | F7 | 1 | 140CPS41400 | 1.518,00 € |
| Stromversorgungsmodul Modicon Quantum, 48-60 V DC, 8 A, additiv | F7 | 1 | 140CPS41400C | 1.682,00 € |
| Stromversorgungsmodul Modicon Quantum, 48-60 V DC, 8 A, redundant | F7 | 1 | 140CPS42400 | 1.824,00 € |
| Stromversorgungsmodul Modicon Quantum, 48-60 V DC, 8 A, redundant | F7 | 1 | 140CPS42400C | 1.894,00 € |
| Stromversorgungsmodul Modicon Quantum, 125 V DC100-150 V, 3A, Einzelgerät | F7 | 1 | 140CPS51100 | 576,00 € |
| Stromversorgungsmodul Modicon Quantum, 125 V DC100-150 V, 3A, Einzelgerät | F7 | 1 | 140CPS51100C | 742,00 € |
| Stromversorgungsmodul Modicon Quantum, 125 V DC 100-150 V, 8A, redundant | F7 | 1 | 140CPS52400 | 1.360,00 € |
| Stromversorgungsmodul Modicon Quantum, 125 V DC 100-150 V, 8A, redundant | F7 | 1 | 140CPS52400C | 1.525,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Digitale Eingangsmodule (Klemmenblock nicht im Lieferumfang enthalten)

• Artikel-Nr. mit C = Konforme Beschichtung Humiseal1A33



140DAI34000

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|---------------------|-------------|
| Dig. Eingangsmodul Modicon Quantum, 16 Eingänge, 24 V AC | F7 | 1 | 140DAI34000 | 384,00 € |
| Dig. Eingangsmodul Modicon Quantum, 16 Eingänge, 24 V AC | F7 | 1 | 140DAI34000C | 546,00 € |
| Dig. Eingangsmodul Modicon Quantum, 32 Eingänge, 24 V AC | F7 | 1 | 140DAI35300 | 540,00 € |
| Dig. Eingangsmodul Modicon Quantum, 32 Eingänge, 24 V AC | F7 | 1 | 140DAI35300C | 700,00 € |
| Dig. Eingangsmodul Modicon Quantum, 32 Eingänge, 48 V AC | F7 | 1 | 140DAI45300 | 555,00 € |
| Dig. Eingangsmodul Modicon Quantum, 32 Eingänge, 48 V AC | F7 | 1 | 140DAI45300C | 716,00 € |
| Dig. Eingangsmodul Modicon Quantum, 16 E, 115 V AC, 16 Kanäle | F7 | 1 | 140DAI54000 | 370,00 € |
| Dig. Eingangsmodul Modicon Quantum, 16 E, 115 V AC, 16 Kanäle | F7 | 1 | 140DAI54000C | 541,00 € |
| Dig. Eingangsmodul Modicon Quantum, 16 E, 115 V AC, 2 Kanäle | F7 | 1 | 140DAI54300 | 333,00 € |
| Dig. Eingangsmodul Modicon Quantum, 16 E, 115 V AC, 2 Kanäle | F7 | 1 | 140DAI54300C | 494,00 € |
| Dig. Eingangsmodul Modicon Quantum, 32 Eingänge, 115 V AC | F7 | 1 | 140DAI55300 | 572,00 € |
| Dig. Eingangsmodul Modicon Quantum, 32 Eingänge, 115 V AC | F7 | 1 | 140DAI55300C | 730,00 € |
| Dig. Eingangsmodul Modicon Quantum -16 Eingänge, 230V AC | F7 | 1 | 140DAI74000 | 349,00 € |
| Dig. Eingangsmodul Modicon Quantum -16 Eingänge, 230V AC | F7 | 1 | 140DAI74000C | 511,00 € |
| Dig. Eingangsmodul Modicon Quantum, 32 E, 230V AC | F7 | 1 | 140DAI75300 | 794,00 € |
| Dig. Eingangsmodul Modicon Quantum, 32 E, 230V AC | F7 | 1 | 140DAI75300C | 878,00 € |
| Dig. Eingangsmodul Modicon Quantum, 32 E, negative Logik, 5 V TTL (Source) | F7 | 1 | 140DDI15310 | 582,00 € |
| Dig. Eingangsmodul Modicon Quantum, 32 E, negative Logik, 5 V TTL (Source) | F7 | 1 | 140DDI15310C | 737,00 € |
| Dig. Eingangsmodul Modicon Quantum, 32 E, 24 V DC (Sink) | F7 | 1 | 140DDI35300 | 348,00 € |
| Dig. Eingangsmodul Modicon Quantum, 32 E, 24 V DC (Sink) | F7 | 1 | 140DDI35300C | 516,00 € |
| Dig. Eingangsmodul Modicon Quantum, 32 E, 24 V DC (Source) | F7 | 1 | 140DDI35310 | 582,00 € |
| Dig. Eingangsmodul Modicon Quantum, 32 E, 24 V DC (Source) | F7 | 1 | 140DDI35310C | 737,00 € |
| Dig. Eingangsmodul Modicon Quantum, 16 E, 10-60 V DC (Sink) | F7 | 1 | 140DDI84100 | 391,00 € |
| Dig. Eingangsmodul Modicon Quantum, 16 E, 10-60 V DC (Sink) | F7 | 1 | 140DDI84100C | 531,00 € |
| Modicon Quantum dig. Eingangsmodul, 34 E, 10-60 V, positive Logik (Sink) | F7 | 1 | 140DDI85300 | 660,00 € |
| Modicon Quantum dig. Eingangsmodul, 34 E, 10-60 V, positive Logik (Sink) | F7 | 1 | 140DDI85300C | 813,00 € |
| Diskretes Eingangsmodul Modicon Quantum, 24 E, 88-150 V, positive Logik | F7 | 1 | 140DDI67300 | 780,00 € |
| Diskretes Eingangsmodul Modicon Quantum, 24 E, 88-150 V, positive Logik | F7 | 1 | 140DDI67300C | 974,00 € |
| Diskretes Eingangsmodul Modicon Quantum, 96 I 24 V DC (Sink) | F7 | 1 | 140DDI36400 | 1.112,00 € |
| Diskretes Eingangsmodul Modicon Quantum, 96 I 24 V DC (Sink) | F7 | 1 | 140DDI36400C | 1.261,00 € |
| Dig. Eingangsmodul Modicon Quantum, 32 E, positive Logik, 24 V DC (Sink) | F7 | 1 | 140DSI35300 | 1.065,00 € |
| Dig. Eingangsmodul Modicon Quantum, 32 E, positive Logik, 24 V DC (Sink) | F7 | 1 | 140DSI35300C | 1.213,00 € |

Zubehör



140XTS00200



140XTS00500

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| Schraubanschlussblock, 40 Punkte (wird für alle Module benötigt) | F7 | 1 | 140XTS00200 | 32,00 € |
| Klemmleiste 40 Positionen, IP20,(berührungssicher) | F7 | 1 | 140XTS00100 | 43,00 € |
| Satz für Anschlussblockkodierung | F7 | 60 | 140XCP20000 | 30,70 € |
| Blindmodul ohne Anschlussblock | F7 | 1 | 140XCP50000 | 50,80 € |
| Blindmodul mit Abdeckung | F7 | 1 | 140XCP51000 | 59,30 € |
| Klemmleisten-Bereitstellungssatz | F7 | 12 | 140XCP60000 | 37,30 € |
| Stromanschluss (außen), Klemmleiste, 7-polig | F7 | 1 | 140XTS00500 | 21,10 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Digitale Ausgangsmodule (Klemmenblock nicht im Lieferumfang enthalten)

• Artikel-Nr. mit C = Konforme Beschichtung Humiseal1A33



140DAO84000

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|---------------------|-------------|
| Dig. Ausgangsmodul Modicon Quantum, 16 A potentialgetrennt, 20-253 V AC, 4 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DAO84000 | 586,00 € |
| Dig. Ausgangsmodul Modicon Quantum, 16 A potentialgetrennt, 20-253 V AC, 4 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DAO84000C | 750,00 € |
| Dig. Ausgangsmodul Modicon Quantum, 16 A, potentialgetrennt 20-132 V AC, 4 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DAO84010 | 668,00 € |
| Dig. Ausgangsmodul Modicon Quantum, 16 A potentialgetrennt, 20-132 V AC, 4 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DAO84010C | 826,00 € |
| Dig. Ausgangsmodul Modicon Quantum, 16 A potentialgetrennt, 83-253 V AC, 4 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DAO84210 | 531,00 € |
| Dig. Ausgangsmodul Modicon Quantum, 16 A potentialgetrennt, 83-253 V AC, 4 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DAO84210C | 691,00 € |
| Dig. Ausgangsmodul Modicon Quantum, 16 A potentialgetrennt, 20-56 V AC, 4 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DAO84220 | 527,00 € |
| Dig. Ausgangsmodul Modicon Quantum, 16 A potentialgetrennt, 20-56 V AC, 4 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DAO84220C | 692,00 € |
| Dig. Ausgangsmodul Modicon Quantum, 32 A potentialgetrennt, 20-253 V AC, 0,5 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DAO85300 | 914,00 € |
| Dig. Ausgangsmodul Modicon Quantum, 32 A potentialgetrennt, 20-253 V AC, 0,5 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DAO85300C | 1.093,00 € |
| Dig. Ausgangsmodul Modicon Quantum TTL, 32 A potentialgetrennt, 5 V TTL (Sink), positive Logik, 2 Worte, 0,5 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DDO15310 | 814,00 € |
| Dig. Ausgangsmodul Modicon Quantum TTL, 32 A potentialgetrennt, 5 V TTL (Sink), positive Logik, 2 Worte, 0,5 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DDO15310C | 960,00 € |
| Dig. Ausgangsmodul Modicon Quantum, 32 A potentialgetrennt, 24 V DC (Source), 0,5 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DDO35300 | 527,00 € |
| Dig. Ausgangsmodul Modicon Quantum, 32 A potentialgetrennt, 24 V DC (Source), 0,5 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DDO35300C | 707,00 € |
| Dig. Ausgangsmodul Modicon Quantum, 32 A kurzschl.fest potentialgetrennt, 24 V DC (Source), positive Logik, 2 Worte, 0,5 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DDO35301 | 487,00 € |
| Dig. Ausgangsmodul Modicon Quantum, 32 A kurzschl.fest potentialgetrennt, 24 V DC (Source), positive Logik, 2 Worte, 0,5 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DDO35301C | 646,00 € |
| Dig. Ausgangsmodul Modicon Quantum, 32 A potentialgetrennt, 24 V (Sink), negative Logik, 2 Worte, 0,5 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DDO35310 | 796,00 € |
| Dig. Ausgangsmodul Modicon Quantum, 32 A potentialgetrennt, 24 V (Sink), negative Logik, 2 Worte, 0,5 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DDO35310C | 935,00 € |
| Dig. Ausgangsmodul Modicon Quantum, 16 A potentialgetrennt, 10-60 V DC (Source), 2 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DDO84300 | 549,00 € |
| Dig. Ausgangsmodul Modicon Quantum, 16 A potentialgetrennt, 10-60 V DC (Source), DC 2 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DDO84300C | 857,00 € |
| Modicon Quantum Relais dig. Ausgangsmodul, 16 A, 20-250 V DC, 1 Wort, Schließer, 2 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DRA84000 | 567,00 € |
| Modicon Quantum Relais dig. Ausgangsmodul, 16 A, 20-250 V DC, 1 Wort, Schließer, DC 2 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DRA84000C | 725,00 € |
| Modicon Quantum Relais dig. Ausgangsmodul, 8 A, 24-125 V, 0,5 Wort, Öffner/Schließer, 5 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DRC83000 | 351,00 € |
| Modicon Quantum Relais dig. Ausgangsmodul, 8 A, 24-125 V, 0,5 Wort, Öffner/Schließer, 5 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DRC83000C | 509,00 € |
| Dig. Ausgangsmodul Modicon Quantum, 12 A, 24-125 V, negative Logik, 1 E+1A Wort, 0,75 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DDO88500 | 727,00 € |
| Dig. Ausgangsmodul Modicon Quantum, 12 A, 24-125 V, negative Logik, 1 E+1A Wort, 0,75 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DDO88500C | 898,00 € |
| Diskretes Ausgangsmodul Modicon Quantum, 96 A kurzschl.fest potentialgetrennt, 24 V (Source), negative Logik, 6 Wörter, 0,5 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DDO36400 | 1.272,00 € |
| Diskretes Ausgangsmodul Modicon Quantum, 96 A kurzschl.fest potentialgetrennt, 24 V (Source), negative Logik, 6 Wörter, 0,5 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DDO36400C | 1.573,00 € |
| Digitales Ausgangsmodul Modicon Quantum, 32 A kurzschl.fest potentialgetrennt, Diagnosefunktion, 10-30 V DC (Source), 0,5 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DVO85300 | 1.196,00 € |
| Digitales Ausgangsmodul Modicon Quantum, 32 A kurzschl.fest potentialgetrennt, Diagnosefunktion, 10-30 V DC (Source), 0,5 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DVO85300C | 1.495,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Digitale Kombi-Module (Klemmenblock nicht im Lieferumfang enthalten)

- Artikel-Nr. mit C = Konforme Beschichtung Humiseal1A33



140DAM59000

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|---------------------|-------------|
| Dig. E/A-Modul Modicon Quantum, 16 E, 115 V AC, 8A Transistor, 4 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DAM59000 | 540,00 € |
| Dig. E/A-Modul Modicon Quantum, 16 E, 115 V AC, 8A Transistor, 4 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DAM59000C | 700,00 € |
| Dig. E/A-Modul Modicon Quantum, 16 E, 24 V DC, 8A Transistor, 0,5 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DDM39000 | 501,00 € |
| Dig. E/A-Modul Modicon Quantum, 16 E, 24 V DC, 8A Transistor, 0,5 A/Ausgang | F7 | 1 | 140DDM39000C | 660,00 € |
| Dig. E/A-Modul Modicon Quantum, 4 E, 125 V DC, 4A, 4 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DDM69000 | 857,00 € |
| Dig. E/A-Modul Modicon Quantum, 4 E, 125 V DC, 4A, 4 A/ Ausgang | F7 | 1 | 140DDM69000C | 1.025,00 € |

Zubehör



140XTS00200

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| Schraubanschlussblock, 40 Punkte (notwendig für alle Module) | F7 | 1 | 140XTS00200 | 32,00 € |
| Klemmleiste 40 Positionen, IP 20 (berührungssicher) | F7 | 1 | 140XTS00100 | 43,00 € |
| Satz für Anschlussblockkodierung | F7 | 60 | 140XCP20000 | 30,70 € |
| Blindmodul ohne Anschlussblock | F7 | 1 | 140XCP50000 | 50,80 € |
| Blindmodul mit Abdeckung | F7 | 1 | 140XCP51000 | 59,30 € |
| Klemmleisten-Bereitstellungssatz | F7 | 12 | 140XCP60000 | 37,30 € |

Analoge Eingangs-Module

- Artikel-Nr. mit C = Konforme Beschichtung Humiseal1A33



140ACI03000

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|---------------------|-------------|
| Analoge Eingangsmodul Modicon Quantum, 8 E Mehrbereich, 4-20 mA, 12 Bit, unipolar Erfassung aller Kanäle, in 5 ms | F7 | 1 | 140ACI03000 | 1.025,00 € |
| Analoge Eingangsmodul Modicon Quantum, 8 E Mehrbereich, 4-20 mA, 12 Bit, unipolar Erfassung aller Kanäle, in 5 ms | F7 | 1 | 140ACI03000C | 1.184,00 € |
| Analoge Eingangsmodul Modicon Quantum, 16 E Mehrbereich, 0-20 mA, 0-25 mA, 4-20 mA, , 0-25000 Punkte Erfassung aller Kanäle in 15 ms | F7 | 1 | 140ACI04000 | 1.683,00 € |
| Analoge Eingangsmodul Modicon Quantum, 16 E Mehrbereich, 0-20 mA, 0-25 mA, 4-20 mA, , 0-25000 Punkte Erfassung aller Kanäle in 15 ms | F7 | 1 | 140ACI04000C | 1.841,00 € |
| Analoge Eingangsmodul Modicon Quantum, 8 E, Ni / Pt 100, 200, 500, 1000 Ω, 13 Bit, Widerstandsthermometer Erfassung aller Kanäle in 640 ms bis 1.200 ms | F7 | 1 | 140ARI03010 | 1.262,00 € |
| Analoge Eingangsmodul Modicon Quantum, 8 E, Ni / Pt 100, 200, 500, 1000 Ω, 13 Bit, Widerstandsthermometer Erfassung aller Kanäle in 640 ms bis 1.200 ms | F7 | 1 | 140ARI03010C | 1.431,00 € |
| Analoge Eingangsmodul Modicon Quantum, 8 E Thermoelement, Typ J, K, E, T, S, R, B und mV, 16 Bit, Thermoelement Erfassung aller Kanäle in 1 s | F7 | 1 | 140ATI03000 | 1.203,00 € |
| Analoge Eingangsmodul Modicon Quantum, 8 E Thermoelement, Typ J, K, E, T, S, R, B und mV, 16 Bit, Thermoelement Erfassung aller Kanäle in 1 s | F7 | 1 | 140ATI03000C | 1.364,00 € |
| Analoge Eingangsmodul Modicon Quantum, 8 E Mehrbereich, --- ± 10 V oder ± 20 mA, 16 Bit, bipolar Erfassung aller Kanäle in 10 ms | F7 | 1 | 140AVI03000 | 1.283,00 € |
| Analoge Eingangsmodul Modicon Quantum, 8 E Mehrbereich, --- ± 10 V oder ± 20 mA, 16 Bit, bipolar Erfassung aller Kanäle in 10 ms | F7 | 1 | 140AVI03000C | 1.443,00 € |

Analoge Ausgangsmodule

- Artikel-Nr. mit C = Konforme Beschichtung Humiseal1A33



140ACO02000

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|---------------------|-------------|
| Analoge Ausgangsmodul Modicon Quantum, 4A, 4-20mA, 4 Kanäle, 12 Bit | F7 | 1 | 140ACO02000 | 1.083,00 € |
| Analoge Ausgangsmodul Modicon Quantum, 4A, 4-20mA, 4 Kanäle, 12 Bit | F7 | 1 | 140ACO02000C | 1.243,00 € |
| Analoge Ausgangsmodul Modicon Quantum, 8A, 0 - 25 mA, 4 - 20 mA, 0 - 20 mA, 8 Kanäle, 0-25000 Punkte | F7 | 1 | 140ACO13000 | 1.574,00 € |
| Analoge Ausgangsmodul Modicon Quantum, 8A, 0 - 25 mA, 4 - 20 mA, 0 - 20 mA, 8 Kanäle, 0-25000 Punkte | F7 | 1 | 140ACO13000C | 1.731,00 € |
| Analoge Ausgangsmodul Modicon Quantum, 4A, --- ±5 V, ± 10 0-5 V oder 0-10 V, 4 Kanäle, 12 Bit | F7 | 1 | 140AVO02000 | 924,00 € |
| Analoge Ausgangsmodul Modicon Quantum, 4A, --- ±5 V, ± 10 0-5 V oder 0-10 V, 4 Kanäle, 12 Bit | F7 | 1 | 140AVO02000C | 1.083,00 € |

Analoge Kombi-Module

- Artikel-Nr. mit C = Konforme Beschichtung Humiseal1A33



140AMM09000

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|---------------------|-------------|
| Analoges Kombi-Modul Modicon Quantum, 4 E, 2A, Signalbereich: ± 20 mA; --- ± 5 V, ± 10 V, 0-5 V oder 0-10 V; 4-20 mA | F7 | 1 | 140AMM09000 | 921,00 € |
| Analoges Kombi-Modul Modicon Quantum, 4 E, 2A, Signalbereich: ± 20 mA; --- ± 5 V, ± 10 V, 0-5 V oder 0-10 V; 4-20 mA | F7 | 1 | 140AMM09000C | 1.083,00 € |

Zubehör



140XTS00200

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| Schraubanschlussblock, 40 Punkte (wird für alle Module benötigt) | F7 | 1 | 140XTS00200 | 32,00 € |
| Klemmleiste 40 Positionen IP20 | F7 | 1 | 140XTS00100 | 43,00 € |
| Satz für Anschlussblockkodierung | F7 | 60 | 140XCP20000 | 30,70 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zählermodule (Klemmenblock nicht im Lieferumfang enthalten)

- Artikel-Nr. mit C = Konforme Beschichtung Humiseal1A33



140EHC10500

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|---------------------|-------------|
| Modicon Quantum, Zählermodul 5 Kanäle, 8 E, 100 kHz | F7 | 1 | 140EHC10500 | 1.353,00 € |
| Modicon Quantum, Zählermodul 5 Kanäle, 8 E, 100 kHz | F7 | 1 | 140EHC10500C | 1.518,00 € |
| Modicon Quantum, Zählermodul 2 Kanäle, 500 kHz | F7 | 1 | 140EHC20200 | 1.563,00 € |
| Modicon Quantum, Zählermodul 2 Kanäle, 500 kHz | F7 | 1 | 140EHC20200C | 1.722,00 € |
| Dig. Eingangsmodul Modicon Quantum, 32 E, positive Logik, $\bar{=}$ 24 V (Sink) | F7 | 1 | 140DSI35300 | 1.065,00 € |
| Dig. Eingangsmodul Modicon Quantum, 32 E, positive Logik, $\bar{=}$ 24 V (Sink) | F7 | 1 | 140DSI35300C | 1.213,00 € |
| Digitales Ausgangsmodul Modicon Quantum, 32A, kurzschl. fest potentialgetrennt, Diagnosefunktion, 0,5 A/ Ausgang, 10-30 V DC (Source) | F7 | 1 | 140DVO85300 | 1.196,00 € |
| Digitales Ausgangsmodul Modicon Quantum, 32A, kurzschl. fest potentialgetrennt, Diagnosefunktion, 0,5 A/ Ausgang, 10-30 V DC (Source) | F7 | 1 | 140DVO85300C | 1.495,00 € |
| Multifunktionales Eingangsmodul Modicon Quantum 32 I -IRIG-B - DCF77, 32 E, $\bar{=}$ 24 V, 1 ms, mit Zeitstempelung, Eingänge auch als Zähler nutzbar eine Uhrzeitsynchronisation der Quantum über das ERT-Eingangsmodul ist auch über ein GPS-Signal möglich | F7 | 1 | 140ERT85420 | 1.322,00 € |
| Multifunktionales Eingangsmodul Modicon Quantum 32 I -IRIG-B - DCF77, 32 E, $\bar{=}$ 24 V, 1 ms, mit Zeitstempelung, Eingänge auch als Zähler nutzbar eine Uhrzeitsynchronisation der Quantum über das ERT-Eingangsmodul ist auch über ein GPS-Signal möglich | F7 | 1 | 140ERT85420C | 1.533,00 € |

Zubehör



140XTS00200

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| Schraubanschlussblock, 40 Punkte (wird für alle Module benötigt) | F7 | 1 | 140XTS00200 | 32,00 € |
| Klemmleiste 40 Positionen IP 20 (berührungssicher) | F7 | 1 | 140XTS00100 | 43,00 € |
| Satz für Anschlussblockkodierung | F7 | 60 | 140XCP20000 | 30,70 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Kommunikationsmodule für Modbus Plus und dezentrale E/A

- Artikel-Nr. mit C = Konforme Beschichtung Humiseal1A33



140NOM21100

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|---------------------|-------------|
| Modbus Plus-Kommunikationsmodul Modicon Quantum, verdr. Zweidrahtl., Einzelkabel | F7 | 1 | 140NOM21100 | 1.376,00 € |
| Modbus Plus-Kommunikationsmodul Modicon Quantum, verdr. Zweidrahtl., Einzelkabel | F7 | 1 | 140NOM21100C | 1.550,00 € |
| Modbus Plus-Kommunikat.modul Modicon Quantum, 2 Modbus+RS485 verdr. Zweidrahtl., redundantes Kabel | F7 | 1 | 140NOM21200 | 2.123,00 € |
| Modbus Plus-Kommunikat.modul Modicon Quantum, 2 Modbus+RS485 verdr. Zweidrahtl., redundantes Kabel | F7 | 1 | 140NOM21200C | 2.286,00 € |
| Modbus Plus-Kommunikationsmodul Modicon Quantum, LWL | F7 | 1 | 140NOM25200 | 2.424,00 € |
| Modbus Plus-Kommunikationsmodul Modicon Quantum, LWL | F7 | 1 | 140NOM25200C | 2.515,00 € |
| DIO-Slave Modicon Quantum, 115/230V AC, 1 Schnittstelle, Einzelkabel | F7 | 1 | 140CRA21110 | 622,00 € |
| DIO-Slave Modicon Quantum, 115/230V AC, 1 Schnittstelle, Einzelkabel | F7 | 1 | 140CRA21110C | 765,00 € |
| DIO-Slave Modicon Quantum, 115/230V AC, 1 redundante Schnittstelle, redundantes Kabel | F7 | 1 | 140CRA21210 | 972,00 € |
| DIO-Slave Modicon Quantum, 115/230V AC, 1 redundante Schnittstelle, redundantes Kabel | F7 | 1 | 140CRA21210C | 1.110,00 € |
| DIO-Slave Modicon Quantum, 24 V DC, 2 redundante Schnittstellen, Einzelkabel | F7 | 1 | 140CRA21120 | 622,00 € |
| DIO-Slave Modicon Quantum, 24 V DC, 2 redundante Schnittstellen, Einzelkabel | F7 | 1 | 140CRA21120C | 765,00 € |
| DIO-Slave Modicon Quantum, 24 V DC, 2 redundante Schnittstellen, redundantes Kabel | F7 | 1 | 140CRA21220 | 972,00 € |
| DIO-Slave Modicon Quantum, 24 V DC, 2 redundante Schnittstellen, redundantes Kabel | F7 | 1 | 140CRA21220C | 1.110,00 € |

Bridges / Repeater für Modbus Plus

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------------|-------------|
| Modbus Plus Bridge Mux, M, Modbus Plus redundant, 4 Modbus-Schnittstellen | FO | 1 | NWBM85C002 | 2.736,00 € |
| Bridge Mux, Modbus Plus redundant, 4 Modbus-Schnittstellen, 19"-Einbau, Versorgungsspannung \approx 125 V / 24 V | FO | 1 | NWBM85D008 | 3.075,00 € |
| Modbus Plus Bridge Plus, Verbindet 2 Modbus Plus-Segmente | FO | 1 | NWBP85002 | 2.587,00 € |
| Modbus Plus-Repeater, Verlängert eine MB+-Twisted-Pair-Verbindung | FO | 1 | NWRR85001 | 1.808,00 € |
| Lwl-Repeater Mbpl, Point-to-Point, Verbindung von Repeater zu Repeater | FO | 1 | 490NRP25300 | 1.491,00 € |
| Leitung/Standort LWL-Zwischenregenerator, Line/Drop, Verbindung vom Repeater zum Modbus Plus Drop | FO | 1 | 490NRP25400 | 1.894,00 € |
| Modbus Plus-Ethernet TCP/IP-Bridge, Komplettsset, inkl. Soft- u. Hardware, IPC mit Ethernet-Karte und Singleoder redundanter Modbus Plus-Karte, fertig konfiguriert | FO | 1 | 174CEV20040 | 3.172,00 € |

PC-Kommunikationskarten für Modbus Plus



TSXCUSBMBP

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------------|-------------|
| Mb+Pcmcia Typ 3 Pn • W4, für PC mit PCMCIA-Slot, inkl. Driver Suite 4.2 | FO | 1 | 416NHM21234 | 1.641,00 € |
| Modbus Plus-/USB-Wandler, für PC inkl. Treiber, für USB-Port auf PC-Seite | FO | 1 | TSXCUSBMBP | 1.247,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Software für Modbus Plus

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|------------------|-------------|
| MB+Antriebsreihe CD, 1 Nutzer, für Win95/98, Win NT, Win2000, Win XP, Mehrfachlizenzen für 5, 10, 25, 50 User auf Anfrage | | | SWMXDS001 | 695,00 € |

Zubehör Kabel

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| Modbus Plus-Kabel, Meterware/Halogenfrei, Preis pro Meter, Mindestmenge 20 m | G0 | 1 | 9841NH | 33,17 € |
| Modbus Plus-Verbindungskabel, Länge 30,5 m | FO | 1 | 490NAA27101 | 73,50 € |
| Modbus Plus-Verbindungskabel, Länge 152,5 m | FO | 1 | 490NAA27102 | 352,00 € |
| Modbus Plus-Verbindungskabel, Länge 305,0 m | FO | 1 | 490NAA27103 | 711,00 € |
| Modbus Plus-Verbindungskabel, Länge 457,0 m | FO | 1 | 490NAA27104 | 1.068,00 € |
| Modbus Plus-Verbindungskabel, Länge 1.525,0 m | FO | 1 | 490NAA27106 | 3.496,00 € |
| Verbindungskabelsatz für PC-Anschluss, für Modbus-Schnittstelle, Länge 3,7 m | F7 | 1 | 990NAA26320 | 67,50 € |
| Verbindungskabelsatz für PC-Anschluss, für Modbus-Schnittstelle, Länge 15 m | F7 | 1 | 990NAA26350 | 152,00 € |
| Modbus Plus-Drop-Kabel, Länge 2,4 m | FO | 1 | 990NAD21110 | 18,20 € |
| Modbus Plus-Drop-Kabel, Länge 6,0 m | FO | 1 | 990NAD21130 | 24,30 € |
| Modbus Plus-Drop-Kabel, linksseitiger Kabelabgang, für 984 SPS oder Bridge/Repeater, Länge 2,4 m | FO | 1 | 990NAD21810 | 40,00 € |
| Modbus Plus-Drop-Kabel, linksseitiger Kabelabgang, für 984 SPS oder Bridge/Repeater, Länge 6,0 m | FO | 1 | 990NAD21830 | 51,60 € |
| Modbus Plus-Drop-Kabel, rechtsseitiger Kabelabgang für 984 SPS oder Bridge/Repeater, Länge 2,4 m | FO | 1 | 990NAD21910 | 40,00 € |
| Modbus Plus-Drop-Kabel, rechtsseitiger Kabelabgang für 984 SPS oder Bridge/Repeater, Länge 6,0 m | FO | 1 | 990NAD21930 | 51,60 € |
| IP20 Modbus Plus-Verteilerkasten mit Reihenabschluss, mit Schraubklemmen, DIN-Rail montierbar | FO | 1 | 990NAD23000 | 30,70 € |
| Modbus Plus-Abzweigung, mit Schraubklemmen, DIN-Rail montierbar | F7 | 1 | 990NAD23020 | 110,00 € |
| Modbus Plus-Abzweigung, mit Schraubklemmen, Panelversion | FO | 1 | 990NAD23021 | 112,00 € |
| Leitungsabschluss, Abschlusswiderstand für Supertap | F7 | 2 | 990NAD23022 | 54,60 € |
| Ersatzanschlusschutz, Portprotector für MB+ Supertap | FO | 4 | 990NAD23023 | 36,60 € |
| IP65 Modbus Plus-Verteilerkasten, IP 65 (oder robuste Ausführung) | F7 | 1 | 990NAD23010 | 190,00 € |
| Geschützter Modbus Plus-Abzweigungsabschluss, für Modbus Plus-Tap, IP 65 | FO | 2 | 990NAD23011 | 24,30 € |
| Programmierkabel, für Modbus Plus, für IP 65-Tap und für MB+ Supertap, Länge 3 m | FO | 1 | 990NAA21510 | 98,90 € |



490NAA27101



990NAD21830



990NAD23000

ASCII-Schnittstelle

- Artikel-Nr. mit C = Konforme Beschichtung Humiseal1A33



140ESI06210

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|---------------------|-------------|
| ASCII serielles Schnittstellenmodul Modicon Quantum, 2 RS232C-Ports | F7 | 1 | 140ESI06210 | 1.803,00 € |
| ASCII serielles Schnittstellenmodul Modicon Quantum, 2 RS232C-Ports | F7 | 1 | 140ESI06210C | 1.967,00 € |

Zubehör



990NAA26320

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------------|-------------|
| Verbindungskabelsatz für PC-Anschluss, für Modbus- Schnittstelle, Länge 3,7 m | F7 | 1 | 990NAA26320 | 67,50 € |
| Verbindungskabelsatz für PC-Anschluss, für Modbus- Schnittstelle, Länge 15 m | F7 | 1 | 990NAA26350 | 152,00 € |
| Fernbuskabel, LIYCY 3 x 2 x 0,25 mm ² , Meterware, über Service-Abteilung zu bestellen | G0 | 1 | KAB3225LI | 4,33 € |
| Vorgeschaltetes Interbus-Kabel, Vorkonfektioniert, Länge 0,110 m | FN | 1 | 170MCI00700 | 40,60 € |
| Vorgeschaltetes Interbus-Kabel, Vorkonfektioniert, Länge 1,0 m | FN | 1 | 170MCI10001 | 78,70 € |
| Interbus-9-Wege-Verbindungssatz, SUBD, Schneidklemmentchnik | FN | 1 | 170XTS00900 | 40,60 € |

Kommunikationsmodul für Profibus DP

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|---------------------|-------------|
| Quantum Profibus DPV1 C, Inkl. Konfigurationssoftware und Dokumentation | F7 | 1 | 140PTQPDPMV1 | 3.586,00 € |

Kommunikationsmodule für Ethernet

- Artikel-Nr. mit C = Konforme Beschichtung Humiseal1A33

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------------|-------------|
| Ethernet TCP/IP-Modul, Klasse B30, Dateneditor, Rackviewer, Verdrillte Zweidrahtleitung und Glasfaser | FO | 1 | 140NOE77101 | 1.674,00 € |
| Ethernet TCP/IP-Modul, Klasse B30, Dateneditor, Rackviewer, Verdrillte Zweidrahtleitung und Glasfaser | FO | 1 | 140NOE77101C | 1.831,00 € |
| Ethernet TCP/IP-Modul, Klasse C30, FactoryCast-konfigurierbar, inkl. Web Utility Software, Verdrillte Zweidrahtleitung und Glasfaser | FO | 1 | 140NOE77111 | 2.023,00 € |
| Ethernet TCP/IP-Modul, Klasse C30, FactoryCast-konfigurierbar, inkl. Web Utility Software, Verdrillte Zweidrahtleitung und Glasfaser | FO | 1 | 140NOE77111C | 2.183,00 € |
| Tsx Quantum mit Factory Cast, HMI Funktionalität, Verdrillte Zweidrahtleitung, Glasfaser, Web-Designer für Factory Cast HMI ist im Lieferumfang enthalten | FO | 1 | 140NWM10000 | 3.394,00 € |
| Ethernet-Kommunikationsmodul Modicon Quantum, RJ45, 10/100 Mbit/s, Verdrillte Zweidrahtleitung | FO | 1 | 140NOC77101 | 1.867,00 € |
| Beschichtetes Ethernet/DEA-Netzwerkmodul Modicon Quantum, DIO-Kopfmodul, RJ45 10/100 Mbit/s, Verdrillte Zweidrahtleitung | FO | 1 | 140NOC78000 | 1.754,00 € |
| Beschichtetes Ethernet/DEA-Netzwerkmodul Modicon Quantum, DIO-Kopfmodul, RJ45 10/100 Mbit/s, Verdrillte Zweidrahtleitung | FO | 1 | 140NOC78000C | 1.940,00 € |
| Beschichtetes Ethernet-Steuerungsnetzwerk. Modicon Quantum, Netzwerk-Kopfmodul, RJ45 10/100 Mbit/s, Verdrillte Zweidrahtleitung | FO | 1 | 140NOC78100 | 1.873,00 € |
| Beschichtetes Ethernet-Steuerungsnetzwerk. Modicon Quantum, Netzwerk-Kopfmodul, RJ45 10/100 Mbit/s, Verdrillte Zweidrahtleitung | FO | 1 | 140NOC78100C | 2.060,00 € |
| Ethernet-ConneXium-Kabel, abgeschirmtes, verdrilltes Paar - 2 x RJ45, 1m | FO | 1 | TCSECN3M3M1S4 | 34,50 € |
| Ethernet-ConneXium-Kabel, abgeschirmtes, verdrilltes Paar - 2 x RJ45, UL, 1m | FO | 1 | TCSECN3M3M1S4U | 34,50 € |



140NOE77101



140NWM10000

Kommunikationsmodule für Remote E/A

- Artikel-Nr. mit C = Konforme Beschichtung Humiseal1A33



140CRP93100

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|---------------------|-------------|
| RIO-Master Modicon Quantum, 1 Stecker mit Einzelkabel | F7 | 1 | 140CRP93100 | 970,00 € |
| RIO-Master Modicon Quantum, 1 Stecker mit Einzelkabel | F7 | 1 | 140CRP93100C | 1.129,00 € |
| RIO-Master Modicon Quantum, 2 Stecker mit redundantes Kabel | F7 | 1 | 140CRP93200 | 1.350,00 € |
| RIO-Master Modicon Quantum, 2 Stecker mit redundantes Kabel | F7 | 1 | 140CRP93200C | 1.509,00 € |
| RIO-Slave Modicon Quantum, 1 Stecker mit Einzelkabel | F7 | 1 | 140CRA93100 | 689,00 € |
| RIO-Slave Modicon Quantum, 1 Stecker mit Einzelkabel | F7 | 1 | 140CRA93100C | 884,00 € |
| RIO-Slave Modicon Quantum, 2 Stecker mit redundantes Kabel | F7 | 1 | 140CRA93200 | 1.258,00 € |
| RIO-Slave Modicon Quantum, 2 Stecker mit redundantes Kabel | F7 | 1 | 140CRA93200C | 1.431,00 € |
| Beschichteter Lichtleiter-Verstärker MM/ST RIO S908 2CH, Multi Mode | F7 | 1 | 140NRP95400 | 2.119,00 € |
| Beschichteter Lichtleiter-Verstärker MM/ST RIO S908 2CH, Multi Mode | F7 | 1 | 140NRP95400C | 2.332,00 € |
| Beschichteter Lichtleiter-Verstärker SM/LC RIO S908 2CH, Single Mode | F7 | 1 | 140NRP95401C | 2.649,00 € |

Kabel

Für die meisten Anwendungen wird aufgrund seines relativ niedrigen Dämpfungsmaßes und der geringen Signalverzerrung 62,5/125 µm Kabel empfohlen. In Anwendungen mit hoher optischer Leistung wie z.B. bei Einsatz von Weichen oder Sternkopplern sollte jedoch 100/140 µm Kabel verwendet werden. Wählen Sie, wenn möglich, mehradrige Glasfaserkabel. Diese Kabel sind kostengünstig und bieten zur Sicherheit Reserveleitungen, wenn ein Kabel beim Ziehen beschädigt wird. Darüber hinaus können Sie diese zusätzliche Leitung für die Übertragung von Sprache, Video oder anderen Kommunikationsmitteln verwenden.



975750000

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|----------------------|-------------|
| Vierfach abgeschirmtes RG-6-Koaxialkabel, Länge Kabelrolle mit 305 m | FO | 1 | 975750000 | 743,00 € |
| Vierfach abgeschirmtes TG-11-Koaxialkabel, Länge Kabelrolle mit 305 m | FO | 1 | 975951000 | 1.649,00 € |
| Drop-Kabel, vorkonfektioniert, mit F-Connectoren, F-Adapter mit Abschluss und Koaxkabel RG-6, Länge 15 m | FO | 1 | ASMBII003 | 182,00 € |
| Remote I/O Drop-Kabel, Koaxkabel RG-6, mit F-Connectoren, Länge 3 m, über Service-Abteilung zu bestellen | FO | 1 | RIORG6KAB3M | 52,53 € |
| Remote I/O Drop-Kabel, Koaxkabel RG-6, mit F-Connectoren, Länge 15 m, über Service-Abteilung zu bestellen | G0 | 1 | RIORG6KAB15M | auf Anfrage |
| Remote I/O Drop-Kabel, Koaxkabel RG-6, mit F-Connectoren + Adapter, Länge 3 m, über Service-Abteilung zu bestellen | G0 | 1 | RIORG6KABST3M | auf Anfrage |

Zubehör



520411000

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| Modicon Quantum, Abschlusswiderstand für RG-6-Koaxkabel, vierfach geschirmte Kabel, ermöglicht das Auftrennen einer RIO-Leitung. | FO | 1 | 520411000 | 61,20 € |
| Koax-T Abzweigung, Verbindet ein Abzweigkabel mit dem Trunk-Kabel | FO | 1 | MA0185100 | 149,00 € |
| Koaxialkabelverteiler, (Splitter) | FO | 1 | MA0186100 | 149,00 € |
| F-Anschlusskassette, für Koaxkabel RG-6 | FO | 1 | MA0329001 | 125,00 € |
| Rechtwinkliger F-Adapter für halbstarres Kabel | F5 | 1 | 520480000 | 21,50 € |
| BNC-Stecker für RG-6-Kabel, Modicon Quantum | F7 | 1 | 43509446 | 6,50 € |
| Abisolierwerkzeug für Koaxialkabel, RG-6 + RG-11 | F7 | 1 | 490RIO00400 | 113,00 € |
| Ersatzflachstecker für RG-6-Kabel | F7 | 1 | 490RIO00406 | 33,20 € |
| Ersatzflachstecker für RG-11-Kabel | F7 | 1 | 490RIO00411 | 33,20 € |
| Erdungsblock | F7 | 1 | 600545000 | 6,55 € |
| Crimpwerkzeug für F-Verbinder an RG-6-Kabel | F7 | 1 | 600544000 | 275,00 € |
| Kabelschneider | F7 | 1 | 600558000 | 131,00 € |
| F-Anschlusskassette, Quad-Shild für RG11-Kabel | F7 | 1 | 490RIO00211 | 106,00 € |
| Crimpwerkzeug für F-Verbinder an RG-11-Kabel, (490 RIO 002 11) | F7 | 1 | 490RIO0C411 | 250,00 € |
| Abisolierwerkzeug für Koaxialkabel, für RG11-F-Connector (490 RIO 002 11) | F7 | 1 | 490RIO0S411 | 94,60 € |



600545000

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ethernet Head- und Drop-Adapter

- Ethernet Head-Adapter umfasst 1 Adapter pro Quantum Ethernet E/A CPU-Rack
- Erforderliche Bus-Versorgung: 1 A
 - Service-Schnittstelle: max. 5 MBit/s, bis zu 20 MBit/s für alle Ethernet DIO-Schnittstellen
- Ethernet Drop-Adapter umfasst 1 Adapter pro Primary-Rack in jedem Ethernet RIO-Drop
- Erforderliche Bus-Versorgung: 1 A
 - Service-Schnittstelle: max. 5 MBit/s, bis zu 20 MBit/s für alle Ethernet DIO-Schnittstellen
 - Artikel-Nr. mit C = Konforme Beschichtung Humiseal1A33



140CRP31200

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|---------------------|-------------|
| Quantum Ethernet RIO Head | F7 | 1 | 140CRP31200 | 1.034,00 € |
| Quantum Ethernet RIO Head | F7 | 1 | 140CRP31200C | 1.190,00 € |
| Quantum RIO Drop E/IP 1CH | F7 | 1 | 140CRA31200 | 754,00 € |
| Quantum RIO Drop E/IP 1CH | F7 | 1 | 140CRA31200C | 946,00 € |
| Ethernet-Lichtwellenwandler MM/LC 2CH, 100 MB, beschichtet, Multi Mode | F7 | 1 | 140NRP31200 | 675,00 € |
| Ethernet-Lichtwellenwandler MM/LC 2CH, 100 MB, beschichtet, Multi Mode | F7 | 1 | 140NRP31200C | 914,00 € |
| Ethernet-Lichtwellenwandler SM/LC 2CH, 100 MB, beschichtet, Single Mode | F7 | 1 | 140NRP31201 | 811,00 € |
| Ethernet-Lichtwellenwandler SM/LC 2CH, 100 MB, beschichtet, Single Mode | F7 | 1 | 140NRP31201C | 1.098,00 € |
| Modicon-X80 RIO Drop E/IP STD, Umfasst: 1 Adapter pro Primary-Rack in jedem Ethernet RIO-Drop, ohne Service-Schnittstelle für DIO | GX | 1 | BMXCRA31200 | 429,00 € |
| Coated Modicon X80 RIO Drop E/IP, Umfasst: 1 Adapter pro Primary-Rack in jedem Ethernet RIO-Drop, mit Service-Schnittstelle für DIO | GX | 1 | BMXCRA31210 | 677,00 € |
| Coated Modicon X80 RIO Drop E/IP, Umfasst: 1 Adapter pro Primary-Rack in jedem Ethernet RIO-Drop | GX | 1 | BMXCRA31210C | 784,00 € |
| Glasfaser-Konverter MM/LC 2 K 100 Mb, Drop-LWL-Repeater | GX | 1 | BMXNRP0200 | 335,00 € |
| Glasfaser-Konverter SM/LC 2K 100 Mb, Drop-LWL-Repeater | GX | 1 | BMXNRP0201 | 446,00 € |

Managed Switches ConneXium



TCSESM083F23F1

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------------|-------------|
| Ethernet TCP/IP erweiterter gesteuerter Schalter, ConneXium, 8 Ports für Kupfer | FO | 1 | TCSESM083F23F1 | 1.271,00 € |
| Ethernet TCP/IP erweiterter gesteuerter Schalter, ConneXium, 6 TX/2FX, Multimodus | FO | 1 | TCSESM063F2CU1 | 1.886,00 € |
| Ethernet TCP/IP erweiterter gesteuerter Schalter, ConneXium, 14TX/2FX, Einzelmodus | FO | 1 | TCSESM063F2CS1 | 2.256,00 € |

Managed Switches ConneXium

- Ethernet TCP/IP-Netzwerk Kommunikationsmodule erforderlich, wenn Ethernet
- Ethernet-Verbindungskabel Erforderlich für Architekturen mit kombinierten Ethernet RIO- und Ethernet DIO-Geräten. Muss zwischen dem Ethernet-Kommunikationsmodul 140NOC78•00 und Head-Adapter. 140CRP 31200 angeschlossen werden l = 1 m
- Artikel-Nr. mit C = Konforme Beschichtung Humiseal1A33



140NOC78000

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------------|-------------|
| Beschichtetes Ethernet/DEA-Netzwerkmodul Modicon Quantum, RJ45, 10/100 Mbit/s, DIO-Geräte in der Architektur vorhanden sind | F7 | 1 | 140NOC78000 | 1.754,00 € |
| Beschichtetes Ethernet/DEA-Netzwerkmodul Modicon Quantum, RJ45, 10/100 Mbit/s, DIO-Geräte in der Architektur vorhanden sind | F7 | 1 | 140NOC78000C | 1.940,00 € |
| Beschichtetes Ethernet-Steuerungsnetzwerk. Modicon Quantum, RJ45, 10/100 Mbit/s, Control-Netzwerk in der Architektur vorhanden ist | F7 | 1 | 140NOC78100 | 1.873,00 € |
| Beschichtetes Ethernet-Steuerungsnetzwerk. Modicon Quantum, RJ45, 10/100 Mbit/s, Control-Netzwerk in der Architektur vorhanden ist | F7 | 1 | 140NOC78100C | 2.060,00 € |
| Ethernet-ConneXium-Kabel - abgeschirmtes, verdrehtes Paar, 2 x RJ45, 1m | FO | 1 | TCSECN3M3M1S4 | 34,50 € |
| Ethernet-ConneXium-Kabel - abgeschirmtes, verdrehtes Paar, 2 x RJ45, UL, 1m | FO | 1 | TCSECN3M3M1S4U | 34,50 € |

Softwarepakete Unity Pro S Version 13.1

Für Steuerungen:

B171 CBU•8090, BMXP341•...34 2••

- Upgrade-Softwarepaket von Vorläufer auf Unity Pro Small, auch auf Unity aufgerüstete 140CPU43412A und 140CPU53414A.
- Alle Pakete Unity Pro XLS enthalten keinen Subscriptionservice mehr, da eine neue Version nicht innerhalb eines Jahres erfolgt.



UNYSPUEFUV1X

| Ausführung | Lizenztyp | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-------------|----|-----|---------------|-------------|
| Unity Pro Small, komplettes Softwarepaket | 1 Nutzer | FJ | 1 | UNYSPUSFUV1X | 537,00 € |
| Unity Pro Small, komplettes Softwarepaket | 3 Nutzer | FJ | 1 | UNYSPUSFGV1X | 1.063,00 € |
| Unity Pro Small, komplettes Softwarepaket | 10 Nutzer | FJ | 1 | UNYSPUSFTV1X | 1.432,00 € |
| Software-Abonnement, Einzelabo, Verlängerung Unity Pro S Subscriptionservice um 1 Jahr | 1 Nutzer | FJ | 1 | UNYCSPPUSBU | 181,00 € |
| Software-Abonnement, Gruppe, Verlängerung Unity Pro S Subscriptionservice um 1 Jahr | 3 Nutzer | FJ | 1 | UNYCSPPUSBG | 358,00 € |
| Software-Abonnement, Team, Verlängerung Unity Pro S Subscriptionservice um 1 Jahr | 10 Nutzer | FJ | 1 | UNYCSPPUSBT | 478,00 € |
| Upgrade-Softwarepaket von Vorläufer auf Unity Pro Small | ab 1 Nutzer | FJ | 1 | UNYSPUSZUV1X | 282,00 € |
| Upgrade-Softwarepaket von Vorläufer auf Unity Pro Small | 3 Nutzer | FJ | 1 | UNYSPUSZGV1X | 643,00 € |
| Upgrade-Softwarepaket von Vorläufer auf Unity Pro Small | 10 Nutzer | FJ | 1 | UNYSPUSZTV1X | 896,00 € |
| Upgrade-Softwarepaket von Unity Pro Extra Small | 1 → 3 N. | FJ | 1 | UNYSPUSZUGV1X | 537,00 € |
| Upgrade-Softwarepaket von Unity Pro Small | 3 → 10 N. | FJ | 1 | UNYSPUSZGTV1X | 418,00 € |
| Software-Abonnement von Altversionen, Einzelabo | 1 Nutzer | FJ | 1 | UNYCSPPUSEU | 226,00 € |
| Software-Abonnement von Altversionen, Gruppe | 3 Nutzer | FJ | 1 | UNYCSPPUSEG | 465,00 € |
| Software-Abonnement von Altversionen, Team | 10 Nutzer | FJ | 1 | UNYCSPPUSET | 835,00 € |

Softwarepakete Unity Pro L Version 13.1

Für Steuerungen

B171 CBU•8090, BMXP341•...34 2•, TSX PCI5720/30, TSX P570•...57 30, BME P581•...40,

140 CPU 31110, 140 CPU 43412U(2), 140 CPU 53414U

- Upgrade-Softwarepaket von Vorläufer auf Unity Pro Large, auch auf Unity aufgerüstete 140CPU43412A und 140CPU534 14A.
- Alle Pakete Unity Pro XLS enthalten keinen Subscriptionservice mehr, da eine neue Version nicht innerhalb eines Jahres erfolgt.

| Ausführung | Lizenztyp | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--------------|----|-----|---------------|-------------|
| Unity Pro Large, komplettes Softwarepaket | 1 Nutzer | FJ | 1 | UNYSPULFUV1X | 2.147,00 € |
| Unity Pro Large, komplettes Softwarepaket | 3 Nutzer | FJ | 1 | UNYSPULFGV1X | 4.296,00 € |
| Unity Pro Large, komplettes Softwarepaket | 10 Nutzer | FJ | 1 | UNYSPULFTV1X | 5.252,00 € |
| Unity Pro Extra Large, komplettes Softwarepaket | > 10 Nutzer | FJ | 1 | UNYSPULFFV1X | 11.457,00 € |
| Software-Abonnement, Einzelabo | 1 Nutzer | FJ | 1 | UNYCSPPULBU | 537,00 € |
| Software-Abonnement, Gruppe | 3 Nutzer | FJ | 1 | UNYCSPPULBG | 1.075,00 € |
| Software-Abonnement, Team | 10 Nutzer | FJ | 1 | UNYCSPPULBT | 1.313,00 € |
| Software-Abonnement, Werk | > 10 Nutzer | FJ | 1 | UNYCSPPULBF | 2.864,00 € |
| Upgrade-Softwarepaket von Vorläufer auf Unity Pro Large | ab 1 Nutzer | FJ | 1 | UNYSPULZUV1X | 751,00 € |
| Upgrade-Softwarepaket von Vorläufer auf Unity Pro Large | 3 Nutzer | FJ | 1 | UNYSPULZGV1X | 1.504,00 € |
| Upgrade-Softwarepaket von Vorläufer auf Unity Pro Large | 10 Nutzer | FJ | 1 | UNYSPULZTV1X | 1.839,00 € |
| Upgrade-Softwarepaket von Vorläufer auf Unity Pro Large | > 10 Nutzer | FJ | 1 | UNYSPULZTV1X | 4.011,00 € |
| Upgrade-Softwarepaket von Unity Pro Large | 1 → 3 N. | FJ | 1 | UNYSPULZUGV1X | 2.147,00 € |
| Upgrade-Softwarepaket von Unity Pro Large | 3 → 10 N. | FJ | 1 | UNYSPULZGTV1X | 1.432,00 € |
| Upgrade-Softwarep. Unity Pro V7.0 (oder früher) M | M → L, 1 N. | FJ | 1 | UNYSPULZMUV1X | 1.670,00 € |
| Upgrade-Softwarep. Unity Pro V7 (oder früher) M | M → L, 3 N. | FJ | 1 | UNYSPULZMGV1X | 3.523,00 € |
| Upgrade-Softwarep. Unity Pro V7 (oder früher) M | M → L, 10 N. | FJ | 1 | UNYSPULZMTV1X | 4.653,00 € |
| Upgrade-Softwarep. Unity Pro Small, 1 Benutzer, auf Unity Pro Large | S → L, 1N. | FJ | 1 | UNYSPULZSUV1X | 1.837,00 € |
| Upgrade-Softwarep. Unity Pro Small, 3 Benutzer, auf Unity Pro Large | S → L, 3N. | FJ | 1 | UNYSPULZSGV1X | 3.863,00 € |
| Upgrade-Softwarep. Unity Pro Small, 10 Benutzer, auf Unity Pro Large | S → L, 10N. | FJ | 1 | UNYSPULZSTV1X | 4.988,00 € |
| Software-Abonnement von Altversionen, Einzelabo | 1 Nutzer | FJ | 1 | UNYCSPPULEU | 751,00 € |
| Software-Abonnement von Altversionen, Gruppe | 3 Nutzer | FJ | 1 | UNYCSPPULEG | 1.504,00 € |
| Software-Abonnement von Altversionen, Team | 10 Nutzer | FJ | 1 | UNYCSPPULET | 2.625,00 € |
| Software-Abonnement von Altversionen, Werk | > 10 Nutzer | FJ | 1 | UNYCSPPULEF | 4.653,00 € |

Softwarepakete Unity Pro S, L und XL Version 13.1 Update

- Nur Update-Paket; Lizenz Unity Pro V10.0, V11.0, V11.1, V12.0 oder V13.0 muss vorhanden sein
- Update der Unity Pro nur als kostenfreier Download über Schneider Electric Service.

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Softwarepakete Unity Pro XL Version 13.1

Für Steuerungen:

171CBU•8090, BMXP341•...342•, TSXPCI5720/30, TSXP570•...5760, BMEP581•...60, 140CPU31110, 140CPU43412U(auch auf Unity aufgerüstete 140CPU43412A und 140CPU53414A), 140CPU53414U, 140CPU65150/60, 140CPU65260, 140CPU65860, 140CPU67060, 140CPU67160, 140CPU67260, 140CPU67261, 140CPU67861



UNYSPUEFUV1X

| Ausführung | Lizenztyp | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|------------------------|----|-----|---------------|-------------|
| Unity Pro Extra Large, komplettes Softwarepaket | 1 Nutzer | FJ | 1 | UNYSPUEFUV1X | 3.461,00 € |
| Unity Pro Extra Large, komplettes Softwarepaket | 3 Nutzer | FJ | 1 | UNYSPUEFGV1X | 8.115,00 € |
| Unity Pro Large, komplettes Softwarepaket | 10 Nutzer | FJ | 1 | UNYSPUEFTV1X | 13.367,00 € |
| Unity Pro Extra Large, komplettes Softwarepaket | > 10 Nutzer (Standort) | FJ | 1 | UNYSPUEFFV1X | 22.902,00 € |
| XL-Software-Abonnement, Einzelabo | 1 Nutzer | FJ | 1 | UNYCSPPUEBU | 883,00 € |
| XL-Software-Abonnement, Gruppe | 3 Nutzer | FJ | 1 | UNYCSPPUEBG | 1.764,00 € |
| XL-Software-Abonnement, Team | 10 Nutzer | FJ | 1 | UNYCSPPUEBT | 2.662,00 € |
| 8,0 XL-Software-Abonnement, Werk | > 10 Nutzer (Standort) | FJ | 1 | UNYCSPPUEBF | 4.653,00 € |
| Upgrade-Softwarepaket von Vorläufer auf Unity Pro Extra Large, Enthält einjährigen Subscriptionservice sowohl für die PL7 als auch für Unity Pro. | ab 1 Nutzer | FJ | 1 | UNYSPUEZUV1X | 1.731,00 € |
| Upgrade-Softwarepaket von Vorläufer auf Unity Pro Extra Large, Enthält einjährigen Subscriptionservice sowohl für die PL7 als auch für Unity Pro. | 3 Nutzer | FJ | 1 | UNYSPUEZGV1X | 3.461,00 € |
| Upgrade-Softwarepaket von Vorläufer auf Unity Pro Extra Large, Enthält einjährigen Subscriptionservice sowohl für die PL7 als auch für Unity Pro. | 10 Nutzer | FJ | 1 | UNYSPUEZTV1X | 4.057,00 € |
| Upgrade-Softwarepaket von Vorläufer auf Unity Pro Extra Large, Enthält einjährigen Subscriptionservice sowohl für die PL7 als auch für Unity Pro. | Standortlizenz | FJ | 1 | UNYSPUEZFV1X | 8.951,00 € |
| Upgrade-Softwarepaket von Unity Pro Extra Large | 1 → 3 N. | FJ | 1 | UNYSPUEZUGV1X | 3.523,00 € |
| Upgrade-Softwarepaket von Unity Pro Extra Large | 3 → 10 N. | FJ | 1 | UNYSPUEZGTV1X | 4.535,00 € |
| Upgrade-Softwarep. von Unity Pro Large,auf Unity Pro XL | L → XL, 1 N. | FJ | 1 | UNYSPUEZLUV1X | 1.075,00 € |
| Upgrade-Softwarep. von Unity Pro Large,auf Unity Pro XL | L → XL, 3 N. | FJ | 1 | UNYSPUEZLGV1X | 2.506,00 € |
| Upgrade-Softwarep. von Unity Pro Large, auf Unity Pro XL | L → XL, 10 N. | FJ | 1 | UNYSPUEZLTV1X | 5.729,00 € |
| XL-Software-Abonnement von Altversionen, Einzelabo | 1 Nutzer | FJ | 1 | UNYCSPPUEEU | 1.731,00 € |
| XL-Software-Abonnement von Altversionen, Gruppe | 3 Nutzer | FJ | 1 | UNYCSPPUEEG | 3.461,00 € |
| XL-Software-Abonnement von Altversionen, Team | 10 Nutzer | FJ | 1 | UNYCSPPUEET | 4.057,00 € |
| XL-Software-Abonnement von Altversionen, Werk | > 10 Nutzer (Standort) | FJ | 1 | UNYCSPPUEEF | 8.951,00 € |

Software Unity Pro Extra Large Safety

- Für Modicon M340: Alle Modelle
- Für Modicon M580: Alle Modelle
- Für Modicon M580 Safety: Alle Modelle
- Für Modicon Momentum: 171CBU78090/98090/98091
- Für Modicon Premium: TSX571p...6p
- Für Modicon Quantum: 140CPU31110/43412U/53414U/65150/65160/65260/67160/67260/67261
- Für dezentrale E/A: Modicon ETB, TM7, OTB, STB, Momentum

Softwarepakete Unity Pro Extra Large Safety



UNYSPUXFUV1X

| Ausführung | Lizenztyp | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--------------------------------------|----------------------------------|----|-----|--------------|-------------|
| Softwarepakete Unity Pro Extra Large | Einzellizenz (1 Station) | FJ | 1 | UNYSPUXFUV1X | 3.823,00 € |
| Softwarepakete Unity Pro Extra Large | Gruppenlizenz (3 Stationen) | FJ | 1 | UNYSPUXFGV1X | 8.927,00 € |
| Softwarepakete Unity Pro Extra Large | Teamlizenz (10 Stationen) | FJ | 1 | UNYSPUXFTV1X | 14.705,00 € |
| Softwarepakete Unity Pro Extra Large | Standortlizenz (≤ 100 Stationen) | FJ | 1 | UNYSPUXFFV1X | 25.192,00 € |

Lizenztyperweiterungen für Unity Pro Extra Large Safety



UNYSPUXZUGV1X

| Ausführung | Lizenztyp | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------|----------------------------------|----|-----|---------------|-------------|
| Einzellizenz (1 Station) | Gruppenlizenz (3 Stationen) | FJ | 1 | UNYSPUXZUGV1X | 3.845,00 € |
| Gruppenlizenz (3 Stationen) | Teamlizenz (10 Stationen) | FJ | 1 | UNYSPUXZGTV1X | 4.949,00 € |
| Teamlizenz (10 Stationen) | Standortlizenz (≤ 100 Stationen) | FJ | 1 | UNYSPUXZTFV1X | 11.858,00 € |

Upgrade auf Unity Pro Extra Large Safety von Unity Pro Large



UNYSPUXZEUV1X

| Ausführung | Lizenztyp | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------------------|----------------------------------|----|-----|---------------|-------------|
| Large auf Pro Extra Large Safety | Einzellizenz (1 Station) | FJ | 1 | UNYSPUXZEUV1X | 362,00 € |
| Large auf Pro Extra Large Safety | Gruppenlizenz (3 Stationen) | FJ | 1 | UNYSPUXZEGV1X | 812,00 € |
| Large auf Pro Extra Large Safety | Teamlizenz (10 Stationen) | FJ | 1 | UNYSPUXZETV1X | 1.337,00 € |
| Large auf Pro Extra Large Safety | Standortlizenz (≤ 100 Stationen) | FJ | 1 | UNYSPUXZEFV1X | 2.291,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Interfacemodule mit integrierten digitalen E/A

- Anschluss über abnehmbaren Schraubklemmenblock
- Spannungsversorgung $\overline{\text{---}}$ 24 V
- Anzahl Bez.leiter I/SO/RO, 1/1/3



OTB1C0DM9LP

| Ausführung | Eingänge | digitaler Ausgang | Relaisausgang | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---|--|--|----|-----|--------------------|-------------|
| Dez. E/A -Modul OTB, CANopen, 0-1000m | 12 I $\overline{\text{---}}$ 24 IEC Typ 1 | 2 O $\overline{\text{---}}$ 24 V 0,3 A | 6 O $\overline{\text{---}}$ 30 V \sim 240 V 2 A | FK | 1 | OTB1C0DM9LP | 173,00 € |
| Dez. E/A -Modul OTB, Ethernet TCP/IP, Modbus, 0-100m | 12 I $\overline{\text{---}}$ 24 IEC Typ 1 | 2 O $\overline{\text{---}}$ 24 V 0,3 A | 6 O $\overline{\text{---}}$ 30 V \sim 240 V 2 A | FK | 1 | OTB1E0DM9LP | 194,00 € |
| Dez. E/A -Modul OTB, seriell. Schnittstelle Modbus RS 485 n. galv. getr., 0-10m | 12 I $\overline{\text{---}}$ 24 IEC Typ 1 | 2 O $\overline{\text{---}}$ 24 V 0,3 A | 6 O $\overline{\text{---}}$ 30 V \sim 240 V 2 A | FK | 1 | OTB1S0DM9LP | 184,00 € |

Feldbuskoppelmodul

- Spannungsversorgung $\overline{\text{---}}$ 24 V



STBNIC2212

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-------------------|-------------|
| Standard-Netzwerkschnittstellenmodul STB, Ethernet/IP, 10-100 Mbit/s | FK | 1 | STBNIC2212 | 276,00 € |
| Feldbuskoppelmodul Standard STB, Ethernet TCP/IP, 10 MBit/s | FK | 1 | STBNIP2212 | 283,00 € |
| Standard-Netzwerkschnittstellenmodul STB, Ethernet Modbus , 10-100 Mbits | FK | 1 | STBNIP2311 | 308,00 € |
| Feldbuskoppelmodul Standard STB, CANopen, 1 MBit/s | FK | 1 | STBNCO2212 | 234,00 € |
| Feldbuskoppelmodul Standard STB, Modbus Plus, 1 MBit/s | FK | 1 | STBNMP2212 | 257,00 € |
| Feldbuskoppelmodul Standard STB, Fipio, 1 MBit/s | FK | 1 | STBNFP2212 | 243,00 € |
| Feldbuskoppelmodul Standard STB, Interbus, 500 kBit/s | FK | 1 | STBNIB2212 | 398,00 € |
| Feldbuskoppelmodul Standard STB, Profibus DP, 9,6 kBit/s | FK | 1 | STBNDP2212 | 215,00 € |
| Feldbuskoppelmodul Standard STB, DeviceNet, 125-500 kBit/s | FK | 1 | STBNND2212 | 250,00 € |

Spannungsverteilungsmodule

- Spannungsversorgungstyp $\overline{\text{---}}$ \sim



STBPDT3100K

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------------|-------------|
| Kit Spannungsverteilungsmodul Standard STB, 24 V DC | FK | 1 | STBPDT3100K | 43,10 € |
| Kit Spannungsverteilungsmodul Standard STB, 115-230V AC | FK | 1 | STBPDT2100K | 55,40 € |

Interne Buserweiterungen



STBXBE1100K

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| Advantys STB, Kit interne Buserweiterung (Ende Segment), am Ende der Stichleitung zu montieren (außer letztes Segment der Insel) | FK | 1 | STBXBE1100K | 64,80 € |
| Advantys STB, Kit interne Buserweiterung (Anfang Segment), Montage erfolgt an der Eingangsseite jedes Erweiterungssegments | FK | 1 | STBXBE1300K | 90,80 € |
| Advantys STB, Kit Buserweiterung, am Ende der letzten Stichleitung für den Anschluss von CANopen-Standardgeräten erforderlich | FK | 1 | STBXBE2100K | 76,30 € |

Interne Buserweiterungen



STBCPS2111K

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| Advantys STB, Kit Hilfsspannungsversorgung, für logisches E/A-Modul, Hilfsspannungsversorgung $\overline{\text{---}}$ 24 V / $\overline{\text{---}}$ 5 V 1,2 A | FK | 1 | STBCPS2111K | 79,80 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Lieferumfang der Kit-Bestellbezeichnungen:

•••• K beinhaltet das Elektronikmodul, den Modulträger und die entsprechende Anschlussstechnik je einmal in Schraub- und in Federzug-Klemmen-Ausführung.

Digitale Eingangsmodule



STBDDI3230K

| Ausführung | Anz. Kanäle | Typ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------------------|-----|----|-----|--------------|-------------|
| Kit dig. Eingangsmodul Standard, Advantys STB, 24 V DC | 2 | S | FK | 1 | STBDDI3230K | 32,30 € |
| Kit dig. Eingangsmodul Standard STB, 24 V DC | 4 | S | FK | 1 | STBDDI3420K | 48,70 € |
| Kit dig. Eingangsmodul Basis STB, 24 V DC | 4 | B | FK | 1 | STBDDI3425K | 41,30 € |
| Kit dig. Eingangsmodul Standard STB, 24 V DC | 6 | S | FK | 1 | STBDDI3610K | 55,50 € |
| Kit dig. Eingangsmodul Basis STB, 24 V DC | 6 | B | FK | 1 | STBDDI3615K | 48,00 € |
| Kit dig. Eingangsmodul Basis STB, 24 V DC | 16 | B | FK | 1 | STBDDI3725KC | 119,00 € |
| Kit dig. Eingangsmodul Basis STB, 24 V DC | 16 | B | FK | 1 | STBDDI3725KS | 119,00 € |
| Kit dig. Eingangsmodul Standard, Advantys STB, 115V AC | 2 | S | FK | 1 | STBDIA5230K | 47,40 € |
| Kit dig. Eingangsmodul Standard STB, 115V AC | 2 potentialgetrennt | S | FK | 1 | STBDIA5260K | 67,70 € |
| Kit dig. Eingangsmodul Standard, Advantys STB, 230V AC | 2 | S | FK | 1 | STBDIA7220K | 47,40 € |

Digitale Ausgangsmodule



STBDDO3200K

| Ausführung | Anz. Kanäle | Typ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------------------|-----|----|-----|--------------|-------------|
| Kit dig. Ausgangsmodul Standard STB, 24 V DC, 0,5 A, | 2 | S | FK | 1 | STBDDO3200K | 43,70 € |
| Kit dig. Ausgangsmodul Standard STB, 24 V DC, 2 A | 2 | S | FK | 1 | STBDDO3230K | 50,00 € |
| Standard digital output kit, Modicon STB, 24 V DC, 0,5 A | 4 | S | FK | 1 | STBDDO3410K | 52,60 € |
| Kit dig. Ausgangsmodul Standard STB, 24 V DC, 0,5 A | 6 | S | FK | 1 | STBDDO3600K | 63,30 € |
| Kit dig. Ausgangsmodul Basis STB, 24 V DC, 0,5 A | 16 | B | FK | 1 | STBDDO3705KC | 139,00 € |
| Kit dig. Ausgangsmodul Basis STB, 24 V DC, 0,5 A | 16 | B | FK | 1 | STBDDO3705KS | 139,00 € |
| Kit dig. Ausgangsmodul Basis, Advantys STB, 24 V DC, 0,25 A | 4 | B | FK | 1 | STBDDO3415K | 46,50 € |
| Kit dig. Ausgangsmodul Basis STB, 24 V DC, 0,25 A | 6 | B | FK | 1 | STBDDO3605K | 55,40 € |
| Kit dig. Ausgangsmodul Standard STB, 115-230V AC, 2 A | 2 | S | FK | 1 | STBDAO8210K | 66,30 € |
| Kit dig. Ausgangsmodul Standard STB, 115 V AC, 2 A | 2 potentialgetrennt | S | FK | 1 | STBDAO5260K | 91,30 € |

Digitale Ausgangsmodule

- Konformität IEC/EN 61131-2 (Ja)



STBDRC3210K

| Ausführung | Modularität Anz. Kanäle | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-------------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Kit dig. Ausgangsmodul Standard STB, 24 V 115-230V AC DC, 2 A | 2 | FK | 1 | STBDRC3210K | 49,70 € |
| Kit dig. Ausgangsmodul Standard STB, 24 V DC, 7 A | 2 | FK | 1 | STBDRA3290K | 77,00 € |

Analoge Eingangsmodule



STBAVI1255K

| Ausführung | Anz. Kanäle | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-------------|----|-----|-------------|-------------|
| Kit analog. Eingangsmodul Basis STB, 0-10 V, 10 Bit | 2 | FK | 1 | STBAVI1255K | 144,00 € |
| Standardset Analogeingang, Modicon STB-+/- 10V, 11 Bit+Signalal | 2 | FK | 1 | STBAVI1270K | 167,00 € |
| Kit analog. Eingangsmodul Standard STB, 0-20mA, 12 Bit | 2 | FK | 1 | STBACI1230K | 174,00 € |
| Kit analog. Eingangsmodul Standard STB, +/- 10 V, 15 Bit+VZ | 4 | FK | 1 | STBAVI0300K | 235,00 € |
| Kit analog. Eingangsmodul Standard STB, 4-20mA, 15 Bit+VZ | 4 | FK | 1 | STBACI0320K | 235,00 € |
| Kit analog. Eingangsmodul Standard STB, 4-20mA, 15 Bit+VZ | 4 | FK | 1 | STBACI8320K | 387,00 € |
| Kit analog. Eingangsmodul Standard STB, +/- 10 V, 15 Bit+VZ | 8 | FK | 1 | STBAVI1400K | 420,00 € |
| Kit analog. Eingangsmodul Standard STB, 4-20mA, 15 Bit+VZ | 8 | FK | 1 | STBACI1400K | 420,00 € |
| Kit analog. Eingangsmodul Standard STB, 15 Bit+VZ | 2 | FK | 1 | STBART0200K | 183,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Analoge Ausgangsmodule



STBAVO1250K

| Ausführung | Anz. Kanäle | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-------------|----|-----|--------------------|-------------|
| Kit analog. Ausgangsmodul Standard STB, +/- 10 V, 12 Bit | 2 | FK | 1 | STBAVO1250K | 170,00 € |
| Kit analog. Ausgangsmodul Basis STB, 0-10 V, 10 Bit | 2 | FK | 1 | STBAVO1255K | 144,00 € |
| Kit analog. Ausgangsmodul Basis STB, +/- 10 V, 9 Bit+VZ | 2 | FK | 1 | STBAVO1265K | 144,00 € |
| Kit analog. Ausgangsmodul Standard STB, +/- 10 V, 15 Bit+VZ | 2 | FK | 1 | STBAVO0200K | 213,00 € |
| Kit analog. Ausgangsmodul Standard STB, 0-20mA, 12 Bit | 2 | FK | 1 | STBACO1210K | 170,00 € |
| Kit analog. Ausgangsmodul Basis STB, 4-20mA, 10 Bit | 2 | FK | 1 | STBACO1225K | 144,00 € |
| Kit analog. Ausgangsmodul Standard STB, 4-20mA, 15 Bit+VZ | 2 | FK | 1 | STBACO0220K | 213,00 € |
| Standardanalogausgang-STB-Kit (HART), 4-20mA, 15-Bit+Signal | 2 | FK | 1 | STBACO8220K | 235,00 € |

Paralleles Interfacemodul für Motoranlasser des Typs TeSys U



STBEPI2145K

| Ausführung | Anz. Kanäle | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-------------|----|-----|--------------------|-------------|
| Kit paralleles Interfacemodul STB, 24 V, 8A | 12 | FK | 1 | STBEPI2145K | 104,00 € |

Zählermodul



STBEHC3020KC

| Ausführung | Anz. Kanäle | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-------------|----|-----|---------------------|-------------|
| Kit Zählermodul STB, 1 Kanal, 0-40000 Hz, 2/3-Draht-Geber, --- 24 V Inkrementalgeber --- 24 V, Mechanisch schaltende Kontakte | 2 | FK | 1 | STBEHC3020KC | 167,00 € |

HART Interfacemodul



STBAHI8321KC

| Ausführung | Anz. Kanäle | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-------------|----|-----|---------------------|-------------|
| HART-SCHNITTSTELLEN-MODUL, 4 - 20 mA, konfigurierbar Typ Eingang oder Ausgang, in Kombination mit STBACI8320 oder STBACO0220; HART-Signal über Ethernet mit STBNIP2311 | 4 | FK | 1 | STBAHI8321KC | 387,00 € |

Konfigurations- und Parametriersoftware

Konfigurations- und Parametriersoftware für die dezentralen E/A-Systeme Modicon STB, OTB, FTB und FTM. Die Software ist mehrsprachig aufgebaut und verfügt über Online-Hilfe in 5 Sprachen (Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch). Lauffähig unter Windows XP, Windows Vista und Windows 7 32/64 Bit. Die Software läuft unlizensiert 21 Tage lang auch mit Online-Funktionen. Nach 21 Tagen stehen ohne Lizenzierung nur noch die Offline-Funktionen (z.B. Ressourcenanalyse, erstellen der Stückliste) zur Verfügung.



STBSPU1000

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-------------------|-------------|
| Advantys STB, Konfigurations- und Debugging-Software, 1-Lizenz (1 Station) | FK | 1 | STBSPU1000 | 413,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Digitale Eingangseinheiten

- Type 1 Konformität IEC 1131-2



170ADI34000

| Ausführung | Anz. Kanäle | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-------------|----|-----|--------------------|-------------|
| Dez. dig. Eingangseinheit Modicon Momentum, 24 V DC | 16 (1 x 16) | FN | 1 | 170ADI34000 | 223,00 € |
| Dez. dig. Eingangseinheit Modicon Momentum, 24 V DC | 32 (2 x 16) | FN | 1 | 170ADI35000 | 282,00 € |
| Dez. dig. Eingangseinheit Modicon Momentum, Standardformat, 100-120V AC | 16 (2 x 8) | FN | 1 | 170ADI54050 | 465,00 € |
| Dez. dig. Eingangseinheit Modicon Momentum, Standardformat, 200-240V AC | 16 (2 x 8) | FN | 1 | 170ADI74050 | 465,00 € |

Digitale Ausgangseinheiten



170ADO34000

| Ausführung | Anz. Kanäle | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--------------------|----|-----|--------------------|-------------|
| Dez. dig. Ausgangseinheit Modicon Momentum, Transistor geschützt, 24 V DC | 16 (2 x 8), 0,5 A | FN | 1 | 170ADO34000 | 274,00 € |
| Dez. dig. Ausgangseinheit Modicon Momentum, Transistor geschützt, 24 V DC | 32 (2 x 16), 0,5 A | FN | 1 | 170ADO35000 | 372,00 € |
| Dez. dig. Ausgangseinheit Modicon Momentum, Transistor, 100...120 V, Triac, geschützt, 1 Sicherung pro Gruppe | 8 (2 x 4), 2 A | FN | 1 | 170ADO53050 | 465,00 € |
| Dez. dig. Ausgangseinheit Modicon Momentum, Transistor, 100...120 V, Triac, geschützt, 1 Sicherung pro Gruppe | 16 (2 x 8), 0,5 A | FN | 1 | 170ADO54050 | 543,00 € |
| Dez. dig. Ausgangseinheit Modicon Momentum, Transistor, 200...240 V, Triac, geschützt, 1 Sicherung pro Gruppe | 16 (2 x 8), 0,5 A | FN | 1 | 170ADO74050 | 569,00 € |

Digitale E/A-Einheiten




170ADM35010

| Ausführung | Eingangsstrom | Anzahl Ausgänge | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------------------|---------------------------------------|----|-----|--------------------|-------------|
| Dez. dig. E/A-Einheit Modicon Momentum, 24 V DC Transisto, 16 | ≡ 24 V Typ 1 | 16 A (2 x 8) 0,5 A | FN | 1 | 170ADM35010 | 300,00 € |
| Dez. dig. E/A-Einheit Modicon Momentum, 24 V DC, Transistor, 16 | ≡ 24 V Typ 1 | 16 A (negative Logik) | FN | 1 | 170ADM35015 | 537,00 € |
| Dez. dig. E/A-Einheit Modicon Momentum, 24 V DC, Transistor, schnelle E, 16 | ≡ 24 V Typ 1 | 16 A (2 x 8) 0,5 A | FN | 1 | 170ADM35011 | 342,00 € |
| Dez. dig. E/A-Einheit Modicon Momentum, 24 V DC, Transistor, 16 (4 x 4) | ≡ 24 V Typ 1 | 8 A (2 x 4) 2 A | FN | 1 | 170ADM37010 | 377,00 € |
| Dez. dig. E/A-Einheit Modicon Momentum, 24 V DC, Transistor, Leitungsüberwachung, 16 | ≡ 24 V Typ 1 | 12 A (1 x 8 und 1 x 4) 0,5 A | FN | 1 | 170ADM39010 | 529,00 € |
| Dez. dig. E/A-Einheit Modicon Momentum, 24 V DC, Relais, 10 | ≡ 24 V Typ 1 | 8 A (2 x 4) 2 A | FN | 1 | 170ADM39030 | 296,00 € |
| Dez. dig. E/A-Einheit Modicon Momentum, 24 V DC, Relais, 10 | ≡ 24 V Typ 1 | 8 A (2 x 4) 2 A | FN | 1 | 170ARM37030 | 356,00 € |
| Dez. dig. E/A-Einheit Modicon Momentum, 100-120V AC, Transistor, Triac, 10 | ~ 100...120 V Typ 2 | 8 A 0,5 A durch 1 Sicherung geschützt | FN | 1 | 170ADM69051 | 465,00 € |


MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
 Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.


Analoge Eingangseinheiten

| Ausführung | Anz. Kanäle | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-------------|----|-----|--------------------|-------------|
|  170AAI03000 Dez. anal. Eingangseinheit, Differenzialeingang, Eingangstyp 14 Bit + Vorzeichen, ± 5 V, ± 10 V, ± 20 mA, 4-20 mA | 8 | FN | 1 | 170AAI03000 | 899,00 € |
| Dez. anal. Eingangseinheit, Single Ended, Eingangstyp 12 Bit + Vorzeichen, ± 5 V, ± 10 V, 4-20 mA | 16 | FN | 1 | 170AAI14000 | 945,00 € |
| Dez. anal. Eingangseinheit, Differenzialeingang, Eingangstyp 15 Bit + Vorzeichen, Pt 100, Pt 1000, Ni 100, Ni 1000, Thermoelemente Typ B, E, J, K, N, R, S oder T | 4 | FN | 1 | 170AAI52040 | 907,00 € |


Analoge Ausgangseinheiten

| Ausführung | Anz. Kanäle | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-------------|----|-----|--------------------|-------------|
|  170AAO12000 Verteilter Analogausgang Modicon Momentum, 4 O ANA Mehrbereich, Eingangstyp 12 Bit + Vorzeichen, ± 10 V, 0-20 mA | 4 | FN | 1 | 170AAO12000 | 812,00 € |
| Dez. anal. Ausgangseinheit Modicon Momentum, Eingangstyp 12 Bit + Vorzeichen, ± 10 V, 4-20 mA | 4 | FN | 1 | 170AAO92100 | 772,00 € |

Analoge und digitale E/A-Einheiten

| Ausführung | Eingänge | Ausgänge | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--|------------------|----|-----|--------------------|-------------|
|  170AMM09000 Dez. anal./dig. E/A-Ein. Modicon Momentum, Eingangstyp 4 analoge Differenzeingänge 11-13 Bit + Vorz.(bereichsabhängig), 24VDC, 2 anal. Ausgänge 12 Bit + Vorz. | ± 5 V, ± 10 V, 1-5 V, ± 20 mA, 4-20 mA | 0-20 mA, ± 10 V | FN | 1 | 170AMM09000 | 1.010,00 € |
| Dez. anal./dig. E/A-Ein. Modicon Momentum, Eingangstyp 4 digitale Eingänge, 24VDC, 2 dig. Ausgänge 0,5 A | ± 24 V | ± 24 V geschützt | FN | 1 | | |
| Dez. anal./dig. E/A-Einh. Modicon Momentum, Eingangstyp 6 analoge Eingänge, 4 anal. Ausgänge | 0-10 V | 0-10 V | FN | 1 | 170ANR12090 | 1.282,00 € |
| Dez. anal./dig. E/A-Einh. Modicon Momentum, Eingangstyp 8 digitale Eingänge, 8 dig. Ausgänge | ± 24 V | ± 24 V | FN | 1 | | |
| Dez. analog./dig. E/A-Einh. Modicon Momentum, Eingangstyp 6 analoge Eingänge, 4 anal. Ausgänge | ± 0-10 V | ± 0-10 V | FN | 1 | 170ANR12091 | 1.290,00 € |
| Dez. analog./dig. E/A-Einh. Modicon Momentum, Eingangstyp 8 digitale Eingänge, 8 dig. Ausgänge | ± 24 V | ± 24 V | FN | 1 | | |

Spezialmodule

| Ausführung | Anzahl Ausgänge | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|--------------------------------|----|-----|--------------------|-------------|
|  170AEC92000 Hochgeschwindigkeitszähler-Sockel, (2 unabhängige Zähler), 3 digitale Eingänge pro Zähler, Max. 16 kHz bei 24 V single ended, max. 200 kHz bei 5 V Differenzeingänge | 2 digitale Ausgänge pro Zähler | FN | 1 | 170AEC92000 | 768,00 € |
| Modbus MCC E/A-Sockel, mit serieller Schnittstelle, 6 digitale Eingänge 0-130 VAC, Modbus RS 485 2- oder 4-Draht | 3 digitale Ausgänge 120 VAC | FN | 1 | 170ADM54080 | 646,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Bus-Adapter für Modbus Plus-Netzwerk



170PNT11020

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------------|-------------|
| Modbus+-Kommunikationsadapter, IEC-Datenformat | FN | 1 | 170PNT11020 | 221,00 € |
| Dual Modbus+-Kommunikationsadapter, IEC-Datenformat | FN | 1 | 170PNT16020 | 374,00 € |
| Mb+-Kommunikationsadapter Sgl, 984-Datenformat | FN | 1 | 170NEF11021 | 230,00 € |

Bus-Adapter für Fipio-Bus



170FNT11001

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------------|-------------|
| Fipio-Kommunikationsadapter V2, Steuerungen Premium | FN | 1 | 170FNT11001 | 230,00 € |

Bus-Adapter für InterBus



170INT11000

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| Ib-S-Kommunikationsadapter, Feldbus, InterBus an E/A-Einheiten Momentum, Supi 2 | FN | 1 | 170INT11000 | 159,00 € |
| Interbus-Kommunikationsadapter Su, Feldbus, InterBus an E/A-Einheiten Momentum, Supi 3 | FN | 1 | 170INT11003 | 182,00 € |

Bus-Adapter für Profibus DP



170DNT11000

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------------|-------------|
| Modicon Momentum, gleichmäßige Beschichtung, Profibus-DP-Kommunikationsadapter, Feldbus Profibus DP an E/A-Einheiten Momentum | FN | 1 | 170DNT11000 | 230,00 € |

Bus-Adapter für Ethernet TCP/IP



170ENT11002

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------------|-------------|
| Modicon Momentum, gleichm. Beschichtung, Ethernet-Kommunikationsadap, 10Mbit/s, 10 MB Ethernet TCP/IP an E/A-Einheit Momentum | FN | 1 | 170ENT11002 | 230,00 € |
| Modicon Momentum, Bus-Adapter für Ethernet TCP/IP, 10/100 MBit/s, 100 MB Ethernet TCP/IP an E/A-Einheit Momentum | FN | 1 | 170ENT11001 | 347,00 € |

CPU-Adapter



171CBU78090

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| Unity M1 Prozessor, Integrierter RAMSpeicher 3.584 K, RS232/485, RS485, I/O-Bus, USB, RTC | FN | 1 | 171CBU78090 | 768,00 € |
| Unity M1E Prozessor, Integrierter RAMSpeicher 3.584 K, RS232/485, Ethernet, I/O-Bus, USB, RTC, Ethernet I/O-Scanner | FN | 1 | 171CBU98090 | 1.146,00 € |
| Unity M1E Prozessor, Integrierter RAMSpeicher 3.584 K, RS232/485, Ethernet, I/O-Bus, USB, RTC, Ethernet I/O-Scanner Ethernet Global Data | FN | | 171CBU98091 | 1.260,00 € |

Ethernet-Firewalls



TCSEFEC23F3F21

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------------|-------------|
| Connexium Industrial Firewall TX/TX | FO | 1 | TCSEFEC23F3F21 | 1.093,00 € |
| Connexium Industriel Firewall TX/FX-MM | FO | 1 | TCSEFEC23FCF21 | 1.221,00 € |
| Connexium Tofino Firewall TX/TX Modbus TCP/IP + Eth.IP | FO | 1 | TCSEFEA23F3F22 | 1.608,00 € |

Ethernet-Gateways



TCSEGDB23F24FA

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------------|-------------|
| M340 Modbus Plus Proxy | FO | 1 | TCSEGDB23F24FA | 758,00 € |
| Proxy-Modul Modbus Plus, für SPS Modicon M340, beschichtet | FO | 1 | TCSEGDB23F24FK | 860,00 € |

Web-Gateways

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-------------------|-------------|
| Web-Gateway-Modul, 8 MB, Klasse C20, Zugriff auf Modbus-Gerätevariablen | FO | 1 | TSXETG1000 | 1.105,00 € |
| Web-Gateway-Modul, 8 MB, Klasse C20, Zugriff auf Uni-Telway-Gerätevariablen | FO | 1 | TSXETG1010 | 1.246,00 € |

Web-Gateways für Fernmanagement

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-------------------|-------------|
| Webserver+Gateway-Modul/Router-Modul, Klasse D20, Vers. Ethernet-Kabel | FO | 1 | TSXETG3000 | 1.241,00 € |
| Webserver+Gateway-Modul/Router-Modul, Klasse D20, externe Versorgung | FO | 1 | TSXETG3010 | 1.430,00 € |

Hubs und Switches



TCSESU083FN0

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------------|-------------|
| Ethernet TCP/IP Schalter, ConneXium, 8 Ports für Kupfer, 10/100 MBit/s | FO | 1 | TCSESU083FN0 | 161,00 € |
| Ethernet TCP/IP Switch, ConneXium, 3TX, 10/100 MBit/s | FO | 1 | TCSESU033FN0 | 103,00 € |
| Ethernet TCP/IP Switch, ConneXium, 4TX+2FX, 10/100 MBit/s | FO | 1 | TCSESU043F1N0 | 225,00 € |
| Ethernet TCP/IP Switch, ConneXium, 5TX, 10/100 MBit/s | FO | 1 | TCSESU053FN0 | 116,00 € |
| Unmanaged / Basic managed Switches, 8 x TX, 2 x FX-SM, 10/100 MBit/s | FO | 1 | TCSESU103F2CS0 | 697,00 € |
| Unmanaged / Basic managed Switches, 8 x TX, 2 x FX-MM, 10/100 MBit/s | FO | 1 | TCSESU103F2CU0 | 399,00 € |
| Ethernet TCP/IP gesteuerter Basis-Schalter - ConneXium, 8 Ports für Kupfer, 10/100 MBit/s | FO | 1 | TCSESB083F23F0 | 489,00 € |
| Ethernet TCP/IP gesteuerter Basis-Schalter - ConneXium, 6TX/2FX - Multimodus, 10/100 MBit/s | FO | 1 | TCSESB083F2CU0 | 749,00 € |
| Ethernet TCP/IP gesteuerter Basis-Schalter - ConneXium, 6TX/3FX - Multimodus, 10/100 MBit/s | FO | 1 | TCSESB093F2CU0 | 934,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Hubs und Switches



TCSESM043F1CS0

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------------|-------------|
| Ethernet TCP/IP Managed Switch, ConneXium, 3TX/1FX, Monomode, 10/100 MBit/s | FO | 1 | TCSESM043F1CS0 | 1.154,00 € |
| Ethernet TCP/IP Managed Switch, ConneXium, 3TX/1FX, Multimode, 10/100 MBit/s | FO | 1 | TCSESM043F1CU0 | 796,00 € |
| ConneXium Lite Managed Switch 4Tx, 10/100 MBit/s | FO | 1 | TCSESL043F23F0 | 205,00 € |
| Ethernet TCP/IP Managed Switch, ConneXium, 4TX, 10/100 MBit/s | FO | 1 | TCSESM043F23F0 | 671,00 € |
| Ethernet TCP/IP Managed Switch, ConneXium, 2TX/2FX, Monomode, 10/100 MBit/s | FO | 1 | TCSESM043F2CS0 | 1.642,00 € |
| Ethernet TCP/IP Managed Switch, ConneXium, 2TX/2FX, Multimode, 10/100 MBit/s | FO | 1 | TCSESM043F2CU0 | 919,00 € |
| Ethernet TCP/IP Managed Switch, ConneXium, 7TX/1FX, Monomode, 10/100 MBit/s | FO | 1 | TCSESM083F1CS0 | 1.709,00 € |
| Ethernet TCP/IP Managed Switch, ConneXium, 7TX/1FX, Multimode, 10/100 MBit/s | FO | 1 | TCSESM083F1CU0 | 1.347,00 € |
| Ethernet TCP/IP Managed Switch, ConneXium, 6TX/2FX, Monomode, 10/100 MBit/s | FO | 1 | TCSESM083F2CS0 | 2.194,00 € |
| Ethernet TCP/IP Managed Switch, ConneXium, 6TX/2FX, Multimode, 10/100 MBit/s | FO | 1 | TCSESM083F2CU0 | 1.472,00 € |
| Ethernet TCP/IP Managed Switch, ConneXium, 8 Kupfer-Ports, 10/100 MBit/s | FO | 1 | TCSESM083F23F0 | 914,00 € |
| Ethernet TCP/IP erweiterter gesteuerter Schalter - ConneXium - 8 Ports f.Kupfer, 10/100 MBit/s | FO | 1 | TCSESM083F23F1 | 1.271,00 € |
| Ethernet TCP/IP erweiterter gesteuerter Schalter, ConneXium - 6 TX/2FX, Multimodus, 10/100 MBit/s | FO | 1 | TCSESM063F2CU1 | 1.886,00 € |
| Ethernet TCP/IP erweiterter gesteuerter Schalter, ConneXium, 14TX/2FX, 480480 Einzelmodus, 10/100 MBit/s | FO | 1 | TCSESM063F2CS1 | 2.256,00 € |
| Ethernet TCP/IP Managed Switch, ConneXium, 8 TX+2TX-GBIT, 10/100 MBit/s | FO | 1 | TCSESM103F23G0 | 1.642,00 € |
| Ethernet TCP/IP Managed Switch, ConneXium, 8TX+2FX, 10/100 MBit/s | FO | 1 | TCSESM103F2LG0 | 1.642,00 € |
| Ethernet TCP/IP Managed Switch, ConneXium, 16TX, 10/100 MBit/s | FO | 1 | TCSESM163F23F0 | 2.048,00 € |
| Ethernet TCP/IP gesteuerter Schalter - ConneXium - 14TX/2FX - Einzelmodus, 10/100 MBit/s | FO | 1 | TCSESM163F2CS0 | 2.177,00 € |
| Ethernet TCP/IP Managed Switch, ConneXium, 16TX, 10/100 MBit/s | FO | 1 | TCSESM163F2CU0 | 2.301,00 € |
| Ethernet TCP/IP Managed Switch, ConneXium, 22TX+2FX, 10/100 MBit/s | FO | 1 | TCSESM243F2CU0 | 2.890,00 € |
| Ethernet ConneXium Switch 5x10BASE-T/ 100BASE-TX, 24 V DC, IP67, M12, 10/100 MBit/s | FO | 1 | TCSESU051F0 | 461,00 € |

Bestelldaten OPC Factory Server

Die Software OFS V3.4 läuft auf PC-kompatiblen Rechnern (Mindestausstattung: Prozessor Pentium 566 MHz, 128 MB RAM-Speicher) mit dem Betriebssystem Windows XP Professional, Windows 7 (32 Bit) oder Windows Server 2008.

Lieferumfang von OFS:

- Software OPC-Server
- OPC-Server-Simulationssoftware (zur Konfiguration der Applikation ohne angeschlossene SPS)
- Ein Tool für die Konfigurierung des OPC-Servers
- Einen OPC-Client zur Inbetriebnahme von Applikationen
- Die Dokumentation für die Inbetriebnahme (auf CD-ROM)

Die auf CD-ROM gelieferte Software installiert sich am PC von selbst. Sie greift automatisch auf die von PL7, ProWORX, Concept und Unity Pro generierten Exportdateien mit den Variablen zu. Ebenso ermöglicht sie einen direkten, dynamischen Zugriff auf die Anwendungen Unity Pro und Concept (Hierzu muss auf demselben Rechner die Software Concept in der Version > 2.0 installiert sein.)

OPC Factory Server Small



TLXCDSUOFS36

| Ausführung | Lizenztyp | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----------------------|----|-----|---------------------|-------------|
| OFS V3.60 Small, Datenserver-Software, kompatibel für PC | 1 Station | FO | 1 | TLXCDSUOFS36 | 862,00 € |
| OFS V3.60 Small, Datenserver-Software, kompatibel für PC | 10 Stationen | FO | 1 | TLXCDSUOFS36 | 3.699,00 € |
| Update für OPC Factory Server V3.60 Small | ABO Update OFS Small | FO | 1 | TLXCDUPDSOFS | 246,00 € |

OPC Factory Server Large



TLXCDLUOFS36

| Ausführung | Lizenztyp | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----------------------|----|-----|---------------------|-------------|
| OPC DATA SERVER LARGE | 1 Station | FO | 1 | TLXCDLUOFS36 | 1.849,00 € |
| OFS V3.60 Large, Datenserver-Software, kompatibel für PC | 10 Stationen | FO | 1 | TLXCDLUOFS36 | 7.397,00 € |
| OFS V3.60 Large, Datenserver-Software, kompatibel für PC | 200 Stationen | FO | 1 | TLXCDFOFS36 | 34.520,00 € |
| Update für OPC Factory Server V3.60 Large | ABO Update OFS Large | FO | 1 | TLXCDUPDLOFS | 618,00 € |

Die Software OFS ist in zwei Versionen erhältlich:

Small TLX CD S•OFS 35

- max. 1000 Datenpunkte
- Mit Ausnahme von OPC XML-DA werden alle Protokolle unterstützt
- Einzellizenz oder Standortlizenz für 10 Stationen

Large TLX CD L•OFS 35

- Kompletversion
- Einzellizenz oder Standortlizenz für 10 bis 200 Stationen

Software Subscription:

Im Lieferumfang der Softwarelizenzen ist jeweils immer schon ein Jahr Software Subscription enthalten. Mit Hilfe des Software Subscription-Services „ABO Verlängerung“ kann für ein weiteres Jahr auf aktuelle Updates und Versionen zugegriffen werden. Wurde der Software Subscription-Service unterbrochen, kann er über „ABO Wiederaufnahme“ für ein weiteres Jahr wieder hergestellt werden.

Das Update-Paket erneuert das installierte Paket auf die neueste Version und behält die jeweilige Anzahl der Lizenzen bei.

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Konfigurationssoftware Vijeo Designer

Die nachfolgend aufgeführten Lizenzen für die Konfigurationssoftware Vijeo Designer werden auf einer CD-ROM geliefert, die folgendes enthält:

- Die Software Vijeo Designer V 6.2.
- Das Benutzerhandbuch in elektronischer Form.
- Die beschriebenen Kommunikationsprotokolle.
- Die Konfigurationssoftware Magelis STO5/STU/GTO/GTU/GK.



VJDSNDTGSV62M

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|----------------------|-------------|
| Vijeo Designer V6.2., HMI-Konfigurationssoftware, Einzellizenz | BB | 1 | VJDSNDTGSV62M | 694,00 € |
| Vijeo Designer V6.2., HMI-Konfigurationssoftware, Einzellizenz inkl. USB-Kabel482482 | BB | 1 | VJDSUDTGAV62M | 786,00 € |

Build-Time-Lizenz für mehrere Arbeitsplätze



VJGNDTGSV62M

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|----------------------|-------------|
| Gruppenlizenz Vijeo Designer V6.2., HMI-Konfigurationssoftware, Anzahl an Arbeitsplätzen 3, Gruppe | BB | 1 | VJGNDTGSV62M | 1.224,00 € |
| Teamlizenz Vijeo Designer V6.2., HMI-Konfigurationssoftware, Anzahl an Arbeitsplätzen 10, Team | BB | 1 | VJDTNDTGSV62M | 2.768,00 € |
| Werkslizenz Vijeo Designer V6.2., HMI-Konfigurationssoftware, Anzahl an Arbeitsplätzen Unbeschränkte Anzahl an Stationen an einem Standort, Anlage | BB | 1 | VJDFNDTGSV62M | 5.715,00 € |

Konfigurationssoftware Vijeo XD



HMIPELCLZLSPMZZ

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|------------------------|-------------|
| Vijeo XD Konfigurationssoftware für HMI Anwendungen, Einzellizenz | BB | 1 | HMIPELCLZLSPMZZ | 664,00 € |
| Runtimelizenz Vijeo XD Magelis und Standard iPC, Einzellizenz | BB | 1 | HMIRTWCLZLSPMZZ | 354,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Basispaket Citect SCADA Box und Dongle

Eine Citect SCADA Box CT109923 enthält:

- 1 DVD mit Citect SCADA
- alle Kommunikationstreiber
- einen USB-Dongle

Die Bestellung zusätzlicher USB-Dongles muss aus Gründen des Transports immer auch eine Citect SCADA Box CT109923 enthalten. In einer Box können maximal 20 USB-Dongles transportiert werden.



Basispaket Citect SCADA Box

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--------------------------|----|-----|-----------------|-------------|
| Citect SCADA Box, USB | FZ | 1 | CT109923 | 124,00 € |
| Citect SCADA Box mit DVD | FZ | 1 | CT109925 | 43,00 € |

Software-Key für Citect SCADA

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------------------|----|-----|-----------------|-------------|
| Citect SCADA Software Dongle, SW | FZ | 1 | CT109924 | 81,00 € |

Zusätzliche Dongle für Citect SCADA

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------|-------------|
| Citect SCADA zusätzlicher USB-Dongle, Redundante und rechnergebundene (nicht konkurrierende) Server- Lizenz | FZ | 1 | CT109921 | 84,00 € |

Leih-Dongle

Citect SCADA Leih-Dongle sind in einer Version als Einzelplatz-Leihlizenz verfügbar (nur eine Serverlizenz) oder auch als Mehrplatz-Leihlizenz (ein Server zzgl. einer Anzahl an konkurrierenden Client-Lizenzen). Bei erstmaliger Bestellung muss der gewünschte Dongle-Typ mit bestellt werden:

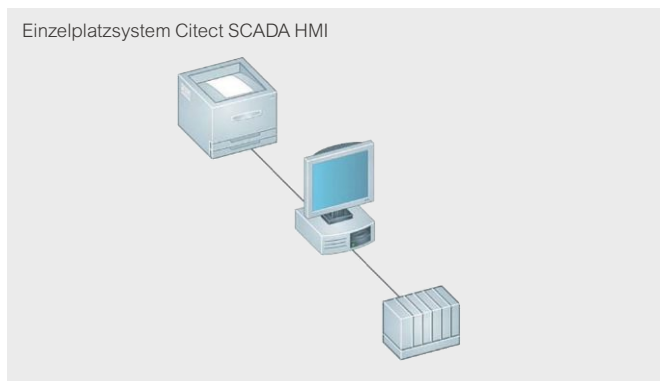
- CT109923: Citect SCADA Box mit USB-Dongle
- CT109924: Citect SCADA Software-Key

Die Leih-Dongle sind zeitlich begrenzt auf jeweils drei Monate und können verlängert werden. Dazu muss bei Folgebestellungen jeweils die Dongle-Nummer (Serial Number) angegeben werden.

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------|-------------|
| Citect SCADA Leihlizenz Einzelplatz (für 3 Monate), 1 * CT101199 Server unbegrenzt | FZ | 1 | CT109511 | 239,00 € |
| Citect SCADA Leihlizenz Mehrplatz (für 3 Monate), 1 * CT101199 Server unbegrenzt 7 * CT102099 Display Client 7 * CT103099 Manager Client | FZ | 1 | CT109512 | 1.048,00 € |

Citect SCADA HMI, Einzelplatzlösung

Eine Citect SCADA HMI-Lizenz dient zum Betreiben eines Stand-alone-Systems. Sie ist nicht als redundante Ausführung erhältlich und nicht netzwerkfähig. Zur SPS-Kommunikation wird ausschließlich der OPC-Treiber genutzt. Eine Citect SCADA HMI-Lizenz kann in eine vollständige Citect SCADA -Lizenz umgewandelt werden.



Citect SCADA HMI-Lizenz

- Der USB-Dongle bzw. der SW-Key ist separat zu bestellen.

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------------------------|----|-----|-----------------|-------------|
| Citect SCADA HMI, 100 Datenpunkte | FZ | 1 | CT311156 | 937,00 € |
| Citect SCADA HMI, 150 Datenpunkte | FZ | 1 | CT311111 | 1.410,00 € |
| Citect SCADA HMI, 300 Datenpunkte | FZ | 1 | CT311127 | 1.781,00 € |
| Citect SCADA HMI, 600 Datenpunkte | FZ | 1 | CT311159 | 2.351,00 € |
| Citect SCADA HMI, 1.200 Datenpunkte | FZ | 1 | CT311150 | 3.561,00 € |

Erweiterungen von Citect SCADA HMI

Die folgenden Bestelldaten dienen zur Erhöhung der Datenpunkte-Anzahl von Citect SCADA HMI:

- Erhöhung der Datenpunkte-Anzahl innerhalb der Version Citect SCADA HMI,
- Erhöhung der Datenpunkte-Anzahl und Wechsel von der Version Citect SCADA HMI zur Komplettversion Citect SCADA Server.

Erhöhung der Datenpunkte-Anzahl für Citect SCADA HMI

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| Citect SCADA HMI Erweiterung von 100 auf 150 Datenpunkte | FZ | 1 | | 507,00 € |
| Citect SCADA HMI Erweiterung von 150 auf 300 Datenpunkte | FZ | 1 | CT311111-27 | 405,00 € |
| Citect SCADA HMI Erweiterung von 300 auf 600 Datenpunkte | FZ | 1 | CT311127-59 | 630,00 € |
| Citect SCADA HMI Erweiterung von 600 auf 1.200 Datenpunkte, auch für ältere HMI-Versionen mit 500 installierten Datenpunkten | FZ | 1 | CT311159-50 | 1.329,00 € |

Wechsel von Citect SCADA HMI nach Citect SCADA Server

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|------------------|-------------|
| Upgrade von Citect SCADA HMI 100 auf Citect SCADA Server 150 Datenpunkte | FZ | 1 | CTL56-F11 | 1.819,00 € |
| Upgrade von Citect SCADA HMI 150 auf Citect SCADA Server 150 Datenpunkte | FZ | 1 | CTL11-F11 | 882,00 € |
| Upgrade von Citect SCADA HMI 300 auf Citect SCADA Server 500 Datenpunkte | FZ | 1 | CTL27-F12 | 2.326,00 € |
| Upgrade von Citect SCADA HMI 600 auf Citect SCADA Server 1.500 Datenpunkte | FZ | 1 | CTL59-F13 | 4.013,00 € |
| Upgrade von Citect SCADA HMI 1.200 auf Citect SCADA Server 1.500 Datenpunkte | FZ | 1 | CTL50-F13 | 2.701,00 € |

Citect SCADA Server

Der USB-Dongle bzw. der Software-Key, auf dem die Lizenz programmiert wird, ist separat zu bestellen. Für die Server ist keine weitere Option erforderlich.

Redundantes System:

Für ein redundantes System sind 2 Server-Lizenzen zu bestellen.



Server-Lizenz Citect SCADA

Citect SCADA Server Komplettversion

- der USB-Dongle bzw. der Software- Key ist separat zu bestellen.

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-------------|-------------|
| Citect SCADA Serverlizenz 75 Datenpunkte | FZ | 1 | CT101110 | 1.448,00 € |
| Citect SCADA Serverlizenz 150 Datenpunkte | FZ | 1 | CT101111 | 2.207,00 € |
| Citect SCADA Serverlizenz 500 Datenpunkte | FZ | 1 | CT101112 | 3.902,00 € |
| Citect SCADA Serverlizenz 1.500 Datenpunkte | FZ | 1 | CT101113 | 6.006,00 € |
| Citect SCADA Serverlizenz 5.000 Datenpunkte | FZ | 1 | CT101114 | 7.855,00 € |
| Citect SCADA Serverlizenz 15.000 Datenpunkte | FZ | 1 | CT101115 | 9.039,00 € |
| Citect SCADA Serverlizenz 50.000 Datenpunkte | FZ | 1 | CT101116 | 10.564,00 € |
| Citect SCADA Serverlizenz unbegrenzte Datenpunkte | FZ | 1 | CT101199 | 12.566,00 € |

Erweiterung des Citect SCADA Server

- Die folgenden Bestelldaten dienen zur Erhöhung der Datenpunkte-Anzahl am Server.

Bei nachträglichen Änderungen oder Erweiterungen der Konfiguration, muss die Seriennummer des Softwareschutzes bei der Bestellung angegeben werden.

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-------------|-------------|
| Citect SCADA Servererweiterung von 75 auf 150 Datenpunkte | FZ | 1 | CT101110-11 | 835,00 € |
| Citect SCADA Servererweiterung von 150 auf 500 Datenpunkte | FZ | 1 | CT101111-12 | 1.866,00 € |
| Citect SCADA Servererweiterung von 500 auf 1.500 Datenpunkte | FZ | 1 | CT101112-13 | 2.317,00 € |
| Citect SCADA Servererweiterung von 1.500 auf 5.000 Datenpunkte | FZ | 1 | CT101113-14 | 2.036,00 € |
| Citect SCADA Servererweiterung von 5.000 auf 15.000 Datenpunkte | FZ | 1 | CT101114-15 | 1.303,00 € |
| Citect SCADA Servererweiterung von 15.000 auf 50.000 Datenpunkte | FZ | 1 | CT101115-16 | 1.678,00 € |
| Citect SCADA Servererweiterung von 50.000 auf unbegrenzte Datenpunkte | FZ | 1 | CT101116-99 | 2.207,00 € |

Citect SCADA Display Client

Die Citect SCADA Display Client-Lizenzen sind für die Benutzer bestimmt, die einen vollen Zugriff benötigen.

Die Lizenzen für diese Clients sind entsprechend der anzuzeigenden Datenpunkte-Anzahl gekennzeichnet. Sie können verwendet werden als:

- konkurrierende („fliegende“) Lizenz, die über den Server-Dongle verteilt wird,
- rechnergebundene Lizenz (erfordert einen separaten Dongle auf dem Client-PC).

Redundantes System:

- der Dongle des Primär-Servers ist um die Anzahl der bestellten konkurrierenden Clients zu ergänzen,
- für den Sekundär-Server (Standby) ist die gleiche Anzahl redundanter Display Client-Lizenzen CT102088 zu bestellen.



Citect SCADA Display Client-Lizenz (ab Version 7.30 auch für die Web-Version)

| Artikel-Nr. | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------|-------------|
| Citect SCADA Clientlizenz 75 Datenpunkte | FZ | 1 | CT102010 | 895,00 € |
| Citect SCADA Clientlizenz 150 Datenpunkte | FZ | 1 | CT102011 | 1.193,00 € |
| Citect SCADA Clientlizenz 500 Datenpunkte | FZ | 1 | CT102012 | 1.772,00 € |
| Citect SCADA Clientlizenz 1.500 Datenpunkte | FZ | 1 | CT102013 | 2.130,00 € |
| Citect SCADA Clientlizenz 5.000 Datenpunkte | FZ | 1 | CT102014 | 2.471,00 € |
| Citect SCADA Clientlizenz 15.000 Datenpunkte | FZ | 1 | CT102015 | 2.982,00 € |
| Citect SCADA Clientlizenz 50.000 auf unbegrenzte Datenpunkte | FZ | 1 | CT102016 | 3.578,00 € |
| Citect SCADA Clientlizenz unbegrenzte Datenpunkte | FZ | 1 | CT102099 | 4.089,00 € |
| Citect SCADA redundante Clientlizenz alle Datenpunkte, nur konkurrierende Lizenz | FZ | 1 | CT102088 | 145,00 € |

Erweiterung des Display Client

Die folgenden Bestelldaten dienen zur Erhöhung der Datenpunkte-Anzahl auf

- dem mit dem Dongle ausgerüsteten Server, für die konkurrierenden Lizenzen,
- dem mit dem Dongle ausgerüsteten Client, für die rechnergebundenen Lizenzen.

Erweiterung des Citect SCADA Display Client

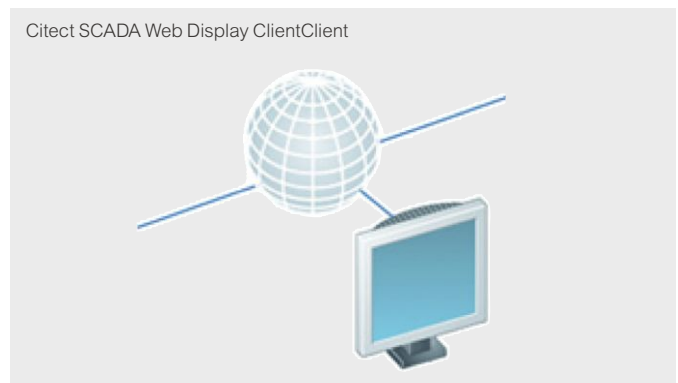
| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------------|-------------|
| Citect SCADA Clienterweiterung von 75 auf 150 Datenpunkte | FZ | 1 | CT102010-11 | 332,00 € |
| Citect SCADA Clienterweiterung von 150 auf 500 Datenpunkte | FZ | 1 | CT102011-12 | 639,00 € |
| Citect SCADA Clienterweiterung von 500 auf 1.500 Datenpunkte | FZ | 1 | CT102012-13 | 400,00 € |
| Citect SCADA Clienterweiterung von 1.500 auf 5.000 Datenpunkte | FZ | 1 | CT102013-14 | 375,00 € |
| Citect SCADA Clienterweiterung von 5.000 auf 15.000 Datenpunkte | FZ | 1 | CT102014-15 | 562,00 € |
| Citect SCADA Clienterweiterung von 15.000 auf 50.000 Datenpunkte | FZ | 1 | CT102015-16 | 656,00 € |
| Citect SCADA Clienterweiterung von 50.000 auf unbegrenzte Datenpunkte | FZ | 1 | CT102016-99 | 562,00 € |

Citect SCADA Web Display Client (für ältere Versionen, vor V7.30)

Die Citect SCADA Web Display Client-Lizenzen sind für Benutzer bestimmt, die einen vollen Zugriff benötigen und die die Flexibilität eines Zugangs über Internet bevorzugen. Diese Client-Lizenzen sind entsprechend der angezeigten Datenpunkte-Anzahl gekennzeichnet und müssen konkurrierende Lizenzen sein (Verteilung über den Server-Dongle).

Redundantes System:

- der Dongle des Primär-Servers ist um die Anzahl der bestellten konkurrierenden Clients zu ergänzen,
- für den Sekundär-Server (Standby) ist die gleiche Anzahl redundanter Web Display Client-Lizenzen CT102288 zu bestellen.



Citect SCADA Display Client-Lizenz (ab Version 7.30 auch für die Web-Version)

| Artikel-Nr. | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-------------|-------------|
| Citect SCADA Web-Clientlizenz 75 Datenpunkte | FZ | 1 | CT102210 | 895,00 € |
| Citect SCADA Web-Clientlizenz 150 Datenpunkte | FZ | 1 | CT102211 | 1.193,00 € |
| Citect SCADA Web-Clientlizenz 500 Datenpunkte | FZ | 1 | CT102212 | 1.772,00 € |
| Citect SCADA Web-Clientlizenz 1.500 Datenpunkte | FZ | 1 | CT102213 | 2.130,00 € |
| Citect SCADA Web-Clientlizenz 5.000 Datenpunkte | FZ | 1 | CT102214 | 2.471,00 € |
| Citect SCADA Web-Clientlizenz 15.000 Datenpunkte | FZ | 1 | CT102215 | 2.982,00 € |
| Citect SCADA Web-Clientlizenz unbegrenzte Datenpunkte | FZ | 1 | CT102299 | 4.089,00 € |
| Citect SCADA redundante Web-Clientlizenz alle Datenpunkte, nur konkurrierende Lizenz | FZ | 1 | CT102288 | 145,00 € |

Erweiterung des Web Display Client (für ältere Versionen, vor V7.30)

- Die folgenden Bestelldaten dienen zur Erhöhung der Datenpunkte-Anzahl auf dem mit dem Dongle ausgerüsteten Server.

Erweiterung des Citect SCADA Web Display Client (für ältere Versionen vor V7.30)

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-------------|-------------|
| Citect SCADA Web-Clienterweiterung von 75 auf 150 Datenpunkte | FZ | 1 | CT102210-11 | 332,00 € |
| Citect SCADA Web-Clienterweiterung von 150 auf 500 Datenpunkte | FZ | 1 | CT102211-12 | 639,00 € |
| Citect SCADA Web-Clienterweiterung von 500 auf 1.500 Datenpunkte | FZ | 1 | CT102212-13 | 400,00 € |
| Citect SCADA Web-Clienterweiterung von 1.500 auf 5.000 Datenpunkte | FZ | 1 | CT102213-14 | 375,00 € |
| Citect SCADA Web-Clienterweiterung von 5.000 auf 15.000 Datenpunkte | FZ | 1 | CT102214-15 | 562,00 € |
| Citect SCADA Web-Clienterweiterung von 15.000 auf unbegrenzte Datenpunkte | FZ | 1 | CT102215-99 | 1.218,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Citect SCADA Manager Client

Die Citect SCADA Manager Client-Lizenz dient zur Anzeige von Applikationen, Veränderungen können nicht vorgenommen werden („View Only“ Client). Diese Client-Lizenz ist immer für eine unbegrenzte Datenpunktzahl ausgelegt.

Folgende Lizenzausführungen sind verfügbar:

- konkurrierende („fliegende“) Lizenz, die über den Server-Dongle verteilt wird
- rechnergebundene Lizenz
(erfordert einen separaten Dongle auf dem Client-PC)

Redundantes System:

- der Dongle des Primär-Servers ist um die Anzahl der bestellten konkurrierenden Clients zu ergänzen
- für den Sekundär-Server (Standby) ist die gleiche Anzahl redundanter Manager Client-Lizenzen CT103088 zu bestellen

Citect SCADA Manager Client-Lizenz (ab Version 7.30 auch für die Web-Version)

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------|-------------|
| Citect SCADA Manager-Clientlizenz unbegrenzte Datenpunkte | FZ | 1 | CT103099 | 1.278,00 € |
| Citect SCADA redundante Manager-Clientlizenz alle Datenpunkte, nur konkurrierende Lizenz | FZ | 1 | CT103088 | 145,00 € |

Erweiterung des Manager Client (für ältere Versionen, vor V7.30)

Die folgenden Bestelldaten dienen zur Erhöhung der Datenpunkte-Anzahl auf:

- dem mit dem Dongle ausgerüsteten Server, für die konkurrierenden Lizenzen,
- dem mit dem Dongle ausgerüsteten Client, für die rechnergebundenen Lizenzen.

Erweiterung des Citect SCADA Manager Client (für ältere Versionen vor V7.30)

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------------|-------------|
| Citect SCADA Upgrade Manager-Clientlizenz auf unbegrenzte Datenpunkte | FZ | 1 | CT103099-99 | 68,00 € |

Citect SCADA Web Manager Client (für ältere Versionen, vor V7.30)

Die Citect SCADA Web Manager Clients-Lizenzen sind für Benutzer bestimmt, die eine Anzeige der Applikation über eine Internet-Verbindung benötigen, ohne Eingriffe vorzunehmen. Diese Client-Lizenz ist immer für eine unbegrenzte Datenpunktzahl ausgelegt und können nur als konkurrierende Lizenzen benutzt werden (Verteilung über den Server-Dongle).

Redundantes System:

- der Dongle des Primär-Servers ist um die Anzahl der bestellten konkurrierenden Clients zu ergänzen,
- für den Sekundär-Server (Standby) ist die gleiche Anzahl redundanter Web Manager Client-Lizenzen CT103288 zu bestellen.

Citect SCADA Web Manager Client-Lizenz (für ältere Versionen vor V7.30)

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------|-------------|
| Citect SCADA Web-Manager-Clientlizenz unbegrenzte Datenpunkte | FZ | 1 | CT103299 | 1.278,00 € |
| Citect SCADA redundante Web-Manager-Clientlizenz alle Datenpunkte, nur konkurrierende Lizenz | FZ | 1 | CT103288 | 145,00 € |

Erweiterung des Web Manager Client (für ältere Versionen, vor V7.30)

- Die folgenden Bestelldaten dienen zur Erhöhung der Datenpunkte-Anzahl auf dem Server mit dem Dongel.

Erweiterung des Citect SCADA Manager Client (für ältere Versionen vor V7.30)

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------------|-------------|
| Citect SCADA Upgrade Web-Manager-Clientlizenz auf unbegrenzte Datenpunkte | FZ | 1 | CT103299-99 | 68,00 € |

Citect Anywhere – mobile Clients

Allgemeines

Der Zugang zu einem bestehenden Citect SCADA System ist meistens dort erforderlich, wo Anlagen und Betriebe eine größere Verteilung und Ausdehnung haben. Mit einer mobilen Client Lösung hat der Betreiber sowie das Bedien- und Wartungspersonal Zugriff auf alle wichtigen Informationen und einen Überblick von jedem Ort. Citect Anywhere gewährleistet einen gesicherten Zugang ohne die Notwendigkeit, spezielle Client Software dafür auf die mobilen Endgeräte (Tablet, Smartphone) installieren zu müssen. Ein HTML5-fähiger Internet Browser sowie eine bestehende Verbindung zum Citect SCADA System (zum Beispiel über WLAN oder per Internet (VPN)) sind dafür ausreichend. Die Citect SCADA-Applikation wird dann in einer beim Verbinden wählbaren Auflösung auf dem mobilen Endgerät dargestellt.



Architektur

Citect Anywhere baut auf einer Microsoft Remote Desktop Services Architektur (Terminal Server) auf. Für jeden mobilen Client wird dabei eine eigene Umgebung (Session) auf dem Remote Desktop Host gestartet. Eine entsprechende Anzahl an verfügbaren und freien Client-Lizenzen sowohl für die Microsoft Remote Desktop Services als auch für Citect SCADA wird für eine erfolgreiche Verbindung vorausgesetzt (siehe Systemanforderungen).

Sicherheitsfunktionen

Citect Anywhere enthält integrierte Sicherheitsfunktionen für einen gesicherten Zugang zum Citect SCADA System, um vor nicht autorisierten Zugriffen zu schützen. Im Einzelnen bieten diese Funktionen

- eine integrierte Microsoft Windows® Authentifizierung: Active Directory
- Verschlüsselung mittels Secure Sockets Layer (SSL)
- eine einfache Installation des Citect Anywhere Zugangsportals in einer sog. Demilitarisierten Zone (DMZ) über ein Secure Gateway
- Berechtigungsebenen für das Portal (nur Lesen, Lesen + Schreiben).

Systemanforderungen und Kompatibilität

Das Citect Anywhere Zugangsportal wird über einen stationären Server-PC zur Verfügung gestellt. Auf diesem Server müssen folgende Komponenten installiert sein:

- Microsoft Windows® Server Betriebssystem (Server 2008 R2, 2012 R2)
- Microsoft Remote Desktop Services (RDS) Lizenzen (Client Access Licenses = CALs)
- Citect SCADA V7.20 Service Pack 5 oder neuer
- Citect SCADA Client Lizenzen (Display Client, Manager Client)
- Citect Anywhere Lizenzen



Die Voraussetzung auf der Client-Seite ist ein HTML5-fähiger Internet Browser, z.B.

- Internet Explorer® 10 oder höher
- Microsoft® Edge
- Safari® 8 oder höher (iPad und iPhone)
- Chrome™ 33 oder höher (Desktop oder Android Version)



Bestelldaten

- Citect Anywhere ist in einer Losgröße von je 5 Client Lizenzen verfügbar.



Citect Anywhere für Citect SCADA

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-------------|-------------|
| Citect SCADA Option für mobile Clients - Citect Anywhere (5 Clients) | FZ | 1 | CT305511 | 2.045,00 € |

Spezielle Treiber für Citect SCADA

Im Citect SCADA Standardangebot sind zahlreiche Kommunikationstreiber (Driver) enthalten. Bestimmte Treiber sind aufgrund von Eigentumsrechten Dritter unter einer gesonderten Artikel-Nummer zu erwerben und sind separat zu bestellen.

Spezielle Treiber für Citect SCADA

- Hinweis:
Vor der Bestellung eines speziellen Treibers für Citect SCADA bitten wir um Ihre Anfrage.

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------|-------------|
| Citect SCADA Treiber IEC60870-5-104 | FZ | 1 | CT305141 | 613,00 € |
| Citect SCADA Treiber PSDirect (Siemens SPS über Ethernet) | FZ | 1 | CT305140 | 613,00 € |
| Citect SCADA Treiber PSDirect (Siemens SPS über MPI) | FZ | 1 | CT305142 | 613,00 € |
| Citect SCADA Treiber Bailey | FZ | 1 | CT305144 | 613,00 € |
| Citect SCADA Treiber semAPI | FZ | 1 | CT305148 | 613,00 € |
| Citect SCADA Treiber Moscad | FZ | 1 | CT305149 | 613,00 € |
| Citect SCADA Treiber S7TCP (Siemens SPS S7-1500) | FZ | 1 | CT305152 | 613,00 € |

Hinweis:
Vor der Bestellung eines speziellen Treibers für Citect SCADA bitten wir um Ihre Anfrage.

Plus Facilities

Das Plus-Facilities-Paket enthält die Gebäude-Bibliothek sowie zwei weitere Treiber zur Anschaltung von typischen Gebäudekommunikationseinheiten:

- BACnet
- KNX

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------|-------------|
| Citect SCADA Option für Gebäudeleittechnik | FZ | 1 | CT305501 | 613,00 € |

Plus PowerConnect

Das Plus-PowerConnect-Paket enthält Treiber für den Anschluss von Energiezählern und Schutzgeräten:

- Power Modbus (für Mess- und Schutzgeräte von Schneider Electric)
- Power Logic (für Mess- und Schutzgeräte von Schneider Electric)
- IEC61850 (Edition 1)

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------|-------------|
| Citect SCADA Option für Energieleittechnik | FZ | 1 | CT305503 | 2.351,00 € |

Sonstige Optionen

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------|-------------|
| OPC-Server Lizenz 10 Verbindungen insgesamt, sind bereits in jeder Serverlizenz enthalten. | FZ | 1 | CT104188 | 1.133,00 € |
| CtAPI Lizenz 10 Verbindungen insgesamt, sind bereits in jeder Serverlizenz enthalten. | FZ | 1 | CT104288 | 1.133,00 € |



Software Support & Services – Customer FIRST

Das Software Support Programm Customer FIRST bietet neben dem Zugriff auf die Mitarbeiter des technischen Supports zusätzliche Dienstleistungen und Softwaretools, um die vorhandenen Citect SCADA-Installationen immer auf dem aktuellsten Stand der Software zu halten und damit einen störungsfreien Betrieb sowie eine hohe Verfügbarkeit der überwachten Anlagen und Einrichtungen zu gewährleisten.

Das Software Support Programm Customer FIRST bietet neben dem Zugriff auf die Mitarbeiter des technischen Supports zusätzliche Dienstleistungen und Softwaretools, um die vorhandenen Citect SCADA-Installationen immer auf dem aktuellsten Stand der Software zu halten und damit einen störungsfreien Betrieb sowie eine hohe Verfügbarkeit der überwachten Anlagen und Einrichtungen zu gewährleisten. Die Leistungen umfassen zum einen verschiedene Unterstützungsmaßnahmen für eine schnelle Fehlerbehebung im Falle von aufgetretenen Störungen, zum anderen aber auch vorausschauende Maßnahmen und Beratungsdienstleistungen für die Modernisierung und Erweiterung der vorhandenen Installationen als auch Unterstützung bei der Planung von neuen Citect SCADA-Architekturen.

Je nach Tageszeit und Verfügbarkeit des Software Support Teams, sind Beratungs- und Unterstützungsdienstleistungen nur in englischer Sprache und Textform verfügbar. Die Erreichbarkeit des Software Support Teams zu den üblichen Geschäftszeiten ist in allen Leistungsklassen enthalten.

Der Software Support ist immer „Site“ basierend und nicht auf den oder die einzelnen Dongles des Softwareschutzes (USB- oder SW-Key) ausgerichtet. Eine „Site“ kann ein gesamtes Werk oder nur einen eigenständigen Werksbereich umfassen, eine Liegenschaft (z.B. Krankenhaus, Campus, Messegelände, Kläranlage, usw.) oder eine räumlich abgeschlossene Einheit sein, welche durch die Citect SCADA-Installation überwacht wird (z.B. Tunnel, Schleuse, Schiff, einzelnes Gebäude, usw.).

Zur Berechnung der Gebühren werden die aufsummierten Lizenzkosten aller einer „Site“ zugeordneten Dongles herangezogen.

Abhängig von der Support-Leistungsklasse umfasst der Software Support unter anderem (einige der aufgeführten Dienstleistungen sind zusätzlich kostenpflichtig):

- Technischer Support per Telefon oder über das Webportal per Chat und Case Management ⁽¹⁾
- Zugang zum Webportal ⁽²⁾ mit Wissensdatenbank (Knowledgebase), Treiberbibliothek, Toolbox und detaillierten Produktinformationen ⁽³⁾
- Zugriff auf Service Packs, Patches, Updates, sowie aktuellen und auch älteren Softwareversionen über den Downloadbereich des Webportals
- Kostenloses Upgrade der vorhandenen Softwareversionen Citect SCADA auf die aktuellste Version
- Softwaretool „Software Asset Manager (SAM)“ zur Online-Erfassung der Versionsstände aller vernetzten Citect SCADA Stationen, mit der Möglichkeit von Remote-Updates
- Spezielle Entwicklungs- und Testlizenzen
- Online Trainingsvideos und virtuelle Klassenräume ⁽³⁾
- Planungs- und Beratungsdienstleistungen zu Neuinstallationen, Um- und Aufrüstungen ⁽⁴⁾
- Privilegierte Erreichbarkeiten und Zugänge
- Vor-Ort Unterstützung (Notfall, Fehlersuche, Empfehlungen zum Engineering, Inbetriebnahme) ⁽⁴⁾

(1) Online-Kontakte über das Webportal sind nur in englischer Sprache verfügbar.

(2) Der Zugang zum Webportal ist auch über eine gesonderte App (Android, iOS) möglich.

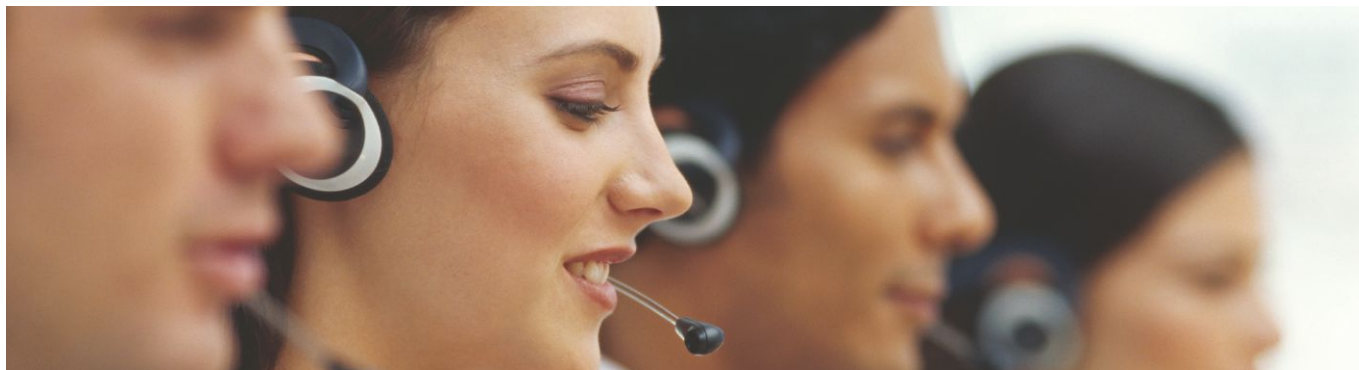
(3) Diese Leistungen sind nur in englischer Schrift und Sprache verfügbar.

(4) Auf Anfrage, zusätzlich kostenpflichtig.



Support Leistungsklassen & Services

| Technischer Support und Service | Primary | Standard | Premium | Elite |
|---|--------------------------|---------------------|----------|----------|
| Technischer Support während der Bürozeiten (übliche Geschäftszeiten: Mo. - Fr.: 7:30 bis 17:00 Uhr) | ● | ● | ● | ● |
| Online Case Management und Knowledge Base (Zugang zum Support Webportal) | ● | ● | ● | ● |
| Online Training (How-to Videos) | ● | ● | ● | ● |
| Vor-Ort Einsatz im Notfall, beinhaltet die Bereitstellung eines Mitarbeiters, zzgl. Kosten für Engineering und Spesen, bei Entgegennahme durch das technische Supportteam vor 12:00 Uhr, danach Verschiebung auf den darauffolgenden Arbeitstag (Primary und Standard) | über-nächster Arbeitstag | nächster Arbeitstag | 24 Std. | 4 Std. |
| Nachlass auf kostenpflichtige, technische Beratungsdienstleistungen | | ● | ● | ● |
| Technischer Support 24 Std. für Notfälle (24/7) | | | ● | ● |
| Monatliche Übersichtsberichte über die Nutzung des Technischen Supports | | | ● | ● |
| Höhere Priorität beim Telefonkontakt und für Cases | | | ● | ● |
| Anzahl jährlicher Gesprächsrunden zur Leistungs- und Potentialanalyse laufender Supportverträge | | | 1 | 2 |
| Software Wartung und Tools | Primary | Standard | Premium | Elite |
| Software „Wartungs“-Releases, Service Packs, Patches, Updates und Hotfixes | ● | ● | ● | ● |
| Software Versions-Upgrades und -Revisionen | | ● | ● | ● |
| Software Asset Manager - Online Lizenzfassung und -aktualisierung (nur Citect SCADA) | | ● | ● | ● |
| Nachlass auf Offline-Entwicklungs- und Testlizenzen | | | ● | ● |
| Kostenloser Ersatz für verloren gegangene oder defekte Software Lizenzen | | | | ● |
| Zusätzliche Leistungen (erforderliche Leistungsklasse) | Primary | Standard | Premium | Elite |
| Training Citect SCADA / CitectHistorian inklusive (Schulungsraum beinhaltet nicht die Kosten für die An-/Abreise zum Veranstaltungsort sowie für Unterbringung und Verpflegung, Aufzeichnung oder virtueller Trainer), diese Werte entsprechen den inbegriffenen Leistungen und können individuell kostenpflichtig erweitert werden (für Premium und Elite) | ● | ● | 1 Teiln. | 2 Teiln. |
| Stundenanzahl Technischer Consulting Services inklusive, diese Werte entsprechen den inbegriffenen Leistungen und können individuell kostenpflichtig erweitert werden (für Premium und Elite) | | ● | 16 Std. | 24 Std. |
| Kostenlose Einladungen zu Schneider Electric Kunden-Events pro Jahr | | ● | ● | ● |
| Kundenzuordnung eines technischen Mitarbeiters (Kundenqualifizierung erforderlich) | | | ● | ● |
| Jährliche Statistik zum aktuellen Stand der Software und möglichen Upgrade-Maßnahmen | | | ● | ● |
| Beratungsdienstleistungen für die Planung und Durchführung aktueller und zukünftiger Software-Maßnahmen | | | ● | ● |
| Optionale Dienstleistungen (zusätzlich kostenpflichtig) | Primary | Standard | Premium | Elite |
| Planung von Upgrades und Migrationen | ● | ● | ● | ● |
| Consulting Services für produktübergreifende Applikationslösungen | | ● | ● | ● |
| Dauerhaft anwesender Software Ingenieur vor Ort | | | ● | ● |
| Consulting Services für die Implementierung und Inbetriebnahme | | | ● | ● |
| Schneider Electric Applikations-Cloning-Service zu Testzwecken und Fehlersuche | | | | ● |



Laufzeit, Verlängerung und Wiederaufnahme

Die reguläre Laufzeit für den Software Support beträgt 12 Monate ab Bestellung, längere Laufzeiten schon zu Beginn sind individuell möglich. Vor Ablauf dieser Zeit kann der Software Support um ein weiteres Jahr nahtlos verlängert werden. Wird eine Verlängerung des Software Supports nicht in Anspruch genommen, gilt dieser für die betreffende „Site“ mit allen zugeordneten Dongles als ausgelaufen und die Ansprüche auf die enthaltenen Berechtigungen, Dienstleistungen und Funktionen sind erloschen.

Ein ausgelaufener Software Support kann zu einem späteren Zeitpunkt durch eine Wiederaufnahmegebühr reaktiviert werden. Der Gebührensatz für die Berechnung der Wiederaufnahmegebühr richtet sich dabei nach der zeitlichen Differenz zwischen dem regulären Ablaufdatum und dem Wiederaufnahmedatum:

bei bis zu drei Monaten Differenz beträgt der Gebührensatz 10 %,

bei mehr als drei Monaten Differenz beträgt der Gebührensatz 50 %.

Mit diesem Gebührensatz werden die Wiederaufnahmegebühren anhand der aufsummierten Lizenzkosten einer „Site“ (Summe der Lizenzen in allen einer „Site“ zugeordneten USB- und SW-Keys) berechnet. Zusätzlich zur Wiederaufnahmegebühr kommt die Gebühr für den Software Support der folgenden 12 Monate in der jeweiligen Leistungsklasse hinzu.

Supportgebühren

Die Supportgebühren der vier verschiedenen Leistungsklassen berechnen sich nach den aufsummierten, jeweils aktuellen Lizenzkosten einer „Site“ (Summe der Lizenzen in allen einer „Site“ zugeordneten USB- und SW-Dongles) und dem jeweiligen prozentualen Gebührensatz:

Customer FIRST Primary Support: 15 %

Customer FIRST Standard Support: 17 %

Customer FIRST Premium Support: 20 %

Customer FIRST Elite Support: 23 %

Zur Berechnung der Gebühren werden die Lizenzkosten aller einer „Site“ zugeordneten Dongles herangezogen und aufsummiert. Diese werden dann mit dem jeweiligen Gebührensatz verrechnet.

Optionale Dienstleistungen

Für die aufgeführten optionalen Dienstleistungen ist als Voraussetzung ein gültiger Software Support Vertrag in der jeweils gekennzeichneten Leistungsklasse erforderlich.

Optionale Dienstleistungen werden kundenspezifisch gestaltet und mittels eines separaten Angebotes unterbreitet.

Sonstige Dienstleistungen – Neuprogrammierung von Dongles

Bei Änderungen an der im Softwareschutz-Dongle hinterlegten Konfiguration, ist eine Neuprogrammierung erforderlich. Dazu wird im USB- oder SW-Key ein neuer Code hinterlegt. Die Neuprogrammierung von Citect SCADA -Dongles ist z.B. erforderlich:

Beim Hinzufügen von Clients,

Bei der Umstellung von einer Citect SCADA HMI-Lizenz auf eine vollständige Citect SCADA-Lizenz,

Bei der Umstellung von einem Parallelport-Dongle auf einen USB-Dongle,

Bei der Umstellung von einem USB- auf einen Software-Dongle (erst ab Version V7.30).

Bestelldaten Software Support Customer FIRST

Die Bestelldaten für den Software Support Customer FIRST gliedern sich in die vier verschiedenen Leistungsklassen jeweils für den erstmaligen Abschluss und der entsprechenden Verlängerung.

Software Support Customer FIRST für Citect SCADA – erstmaliger Abschluss

- Software Support Customer FIRST Neuvertrag

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------------|-------------------|
| Customer FIRST Citect SCADA Primary Level | FZ | 1 | CF-CIT-10-7000 | Installation 15 % |
| Customer FIRST Citect SCADA Standard Level | FZ | 1 | CF-CIT-10-7001 | Installation 17 % |
| Customer FIRST Citect SCADA Premium Level | FZ | 1 | CF-CIT-10-7002 | Installation 20 % |
| Customer FIRST Citect SCADA Elite Level | FZ | 1 | CF-CIT-10-7003 | Installation 23 % |

Software Support Customer FIRST für Citect SCADA – Verlängerung

- Software Support Customer FIRST Verlängerung

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|------------------------|-------------------|
| Verlängerung Customer FIRST Citect SCADA Primary Level | FZ | 1 | CF-CIT-10-7000R | Installation 15 % |
| Verlängerung Customer FIRST Citect SCADA Standard Level | FZ | 1 | CF-CIT-10-7001R | Installation 17 % |
| Verlängerung Customer FIRST Citect SCADA Premium Level | FZ | 1 | CF-CIT-10-7002R | Installation 20 % |
| Verlängerung Customer FIRST Citect SCADA Elite Level | FZ | 1 | CF-CIT-10-7003R | Installation 23 % |

Software Support Customer FIRST für Citect SCADA – Wiederaufnahme

- Software Support Customer FIRST Wiederaufnahme nach Ablauf

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------------|-------------------|
| Customer FIRST Citect SCADA Wiederaufnahme bei bis zu 365 Tagen Ablauf | FZ | 1 | CF-CIT-10-7090 | Installation 10 % |
| Customer FIRST Citect SCADA Wiederaufnahme bei mehr als 365 Tage Ablauf | FZ | 1 | CF-CIT-10-7090 | Installation 50 % |

Sonstige Dienstleistungen – Neuprogrammierung des Citect SCADA -Dongles

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------|-------------|
| Neuprogrammierung des Citect SCADA -Dongles | FZ | 1 | CT109401 | 264,00 € |
| Umtausch Parallel-/USB-Key oder USB-/SW-Key | FZ | 1 | CT109403 | 187,00 € |

Dream Report®

Berichtssoftware

Dream Report ist eine leistungsfähige und einfach zu bedienende Berichtssoftware, welche aus Datenbankabfragen sowie Online-Daten individuelle Berichte erstellt. Diese können bei Bedarf durch den Benutzer ausgelöst und generiert werden, aber auch automatisch auf einer Zeitbasis oder einem konfigurierbaren Ereignis (z.B. bei einem bestimmten Wert einer Variablen) generiert und gespeichert werden.

Neben Textinhalten werden dabei auch grafische Elemente (Smart Objects) für die Berichterstellung unterstützt, welche einfach über eine Tool-Leiste in eine Berichtsvorlage platziert werden können. Zur Verfügung stehen grafische Elemente für z.B.

- Einzelwerte, kombinierte Werte, Wertetabellen,
- Balken- und Tortendiagramme,
- Trendanzeigen,
- Datei- und Zeitinformationen.

Für diese grafischen Elemente ist keine Programmierung notwendig, sie werden allein durch die Angabe der Datenquelle und eventuell der Berechnungsformel konfiguriert.



Integrierte Funktionen

Für die individuelle Gestaltung eines Berichts stehen darüber hinaus weitere Funktion für Zeichenketten, eigenen Formeln sowie der Sicherung und Weiterleitung generierter Berichte zur Verfügung. Als Ausgabeformat können verschiedene Dateitypen und Ziele gewählt werden, wie zum Beispiel

- WPDF (Portable Document Format, Adobe),
- HTML5 (zur Anzeige in einem Internet Browser, Internet Information Server IIS erforderlich),
- Microsoft Excel,
- als Email senden,
- Ausgabe auf Drucker.



Für diese grafischen Elemente ist keine Programmierung notwendig, sie werden allein durch die Angabe der Datenquelle und eventuell der Berechnungsformel konfiguriert.

Kommunikation und Schnittstellen

Dream Report bietet mit einer Bibliothek von mehr als 70 Kommunikationstreibern und Schnittstellen die Möglichkeit, viele Automatisierungs- und IT-Systeme über proprietäre Schnittstellen sowie Industrie- und Business-Standards anzubinden. In der Variante als Bestandteil einer Citect SCADA-Lizenz (Bundle) ist der Zugriff auf eine Datenquelle vom Typ Citect SCADA (Variablen, Trends und Alarmer) begrenzt. Als Einzelsoftware sind auch Verbindungen zu anderen Datenquellen und Datenbanken möglich.

Industrie-Standards

Diese umfassen weit verbreitete Kommunikationsprotokolle wie z.B. Modbus, aber auch offene Standards wie OPC DA, OPC AE und OPC HDA. Damit ist die Verbindung zu vielen Automatisierungsgeräten (SCADA, SPS, DCS) gewährleistet.

Business-Standards

Weit verbreitete Standards bei Berichtswerkzeugen sind Microsoft Excel und CSV-Dateien (Comma Separated Values). Letztere können dabei von Dream Report automatisiert verarbeitet werden (automatisch Lesen & Importieren). Eine weitere Möglichkeit besteht darin, direkte Verbindungen zu lokalen oder entfernten Datenbanken über ODBC oder OLE-DB aufzubauen. Dream Report beherrscht dabei sowohl historische Datenaufzeichnungen als auch Alarmmeldungen.

Dream Report® Berichtssoftware Hohe Verfügbarkeit

Dream Report verfügt über eine integrierte Redundanzfunktion, womit die Verfügbarkeit der Berichtsfunktionen auch bei Ausfall einer Komponente sichergestellt werden kann. Fällt zum Beispiel der vorgewählte Drucker für die Ausgabe aufgrund eines Fehlers aus, leitet Dream Report die Ausgabe an einen alternativen Drucker weiter. Steht wegen eines Fehlers der primäre Dream Report Berichtsserver nicht zur Verfügung, übernimmt automatisch der zweite, redundant eingerichtete Berichtsserver dessen Funktion.

Lizenzmodell

Dream Report ist eine Softwarelösung, welche auf einem Arbeitsplatz orientiertem Lizenzmodell basiert. Sollen auf einem Computer Berichte generiert und abgelegt werden, benötigt dieser Arbeitsplatz eine Lizenz. Diese ist skalierbar je nach Anzahl der verwendeten Variablen von den Datenquellen (Tags), sowie der Anzahl an gleichzeitigen Benutzern, die über das Web Portal Berichte erstellen oder abrufen (Web Clients).

Dream Report ist in zwei verschiedenen Lizenzvarianten verfügbar:

- als Bestandteil einer Citect SCADA-Lizenz (Bundle)
- als Einzelsoftware (Stand-alone)

Als Bestandteil einer Citect SCADA-Lizenz (Bundle-Variante) ist die Anbindung auf eine Datenquelle vom Typ Citect SCADA begrenzt (Variablen, Trends und Alarme). Die Abstufung bei der Anzahl an Variablen (Tags) umfasst bei dieser Variante 75, 150, 500, 1.500, 5.000, 15.000, 50.000 und eine unbegrenzte Anzahl an Variablen. Diese orientiert sich an dem gleichen Abstufungsmodell wie bei den Citect SCADA Server-Lizenzen. Für die Bundle-Variante sind Erweiterungen der Anzahl an Variablen in eine nächst höhere Lizenz möglich.

Als Einzelsoftware (Stand-alone) stehen alle Kommunikationstreiber und Schnittstellen für die Anbindung verschiedenster Datenquellen und Datenbanken zur Verfügung. Bei dieser Variante sind Abstufungen mit 50, 250, 500, 1.000, 2.000, 5.000, 10.000 und eine unbegrenzte Anzahl an Variablen erhältlich. Erweiterungen der Anzahl an Variablen sind für diese Variante nicht verfügbar.

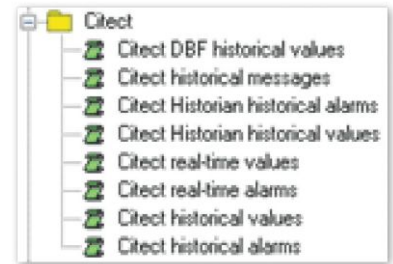
Für die Bediener der Dream Report Berichtssoftware sind Web Client-Verbindungen verfügbar. Die Anzahl an gleichzeitig verbundenen Benutzern über das Web Portal ist dabei abgestuft in 2, 5, 10, 25, 50 und 100 Web Client Lizenzen. Bei einigen Lizenzgrößen der Dream Report Basissoftware sind bereits eine Anzahl an Web Clients enthalten. Diese können je nach Bedarf erweitert werden. Beim erstmaligen Erwerb einer Dream Report Lizenz ist der Abschluss eines Supportvertrages obligatorisch.

Lizenzschutz

Dream Report unterstützt beim Lizenzschutz nur den Software-Dongle, eine Variante für USB-Dongle ist nicht verfügbar. Soll eine Dream Report Lizenz zusammen mit einer Citect SCADA-Lizenz auf einem gemeinsamen Dongle gespeichert werden, so ist für Citect SCADA ebenso der Lizenzschutz per Software-Dongle erforderlich.

Support Services

Für jede Dream Report Lizenz ist der Erwerb eines Supportvertrages mit 12-monatiger Laufzeit obligatorisch. Während dieser Zeit gewährt der Supportvertrag die Unterstützung durch einen Telefon-Support, kostenfreie Versionsupdates und den Zugriff auf Software-Patches. Der Support für Dream Report ist nicht im Supportvertrag für Citect SCADA enthalten und wird separat bestellt.



Dream Report Bestelldaten

Dream Report ist in zwei verschiedenen Lizenzvarianten verfügbar:

- als Bestandteil einer Citect SCADA-Lizenz (Bundle)
- als Einzelsoftware (Stand-alone)

Bei der Variante als Bestandteil einer Citect SCADA-Lizenz (Bundle) ist der Zugriff begrenzt auf eine Datenquelle vom Typ Citect SCADA (Variablen, Trends und Alarmer). Erweiterungen der Anzahl an Variablen in eine nächst höhere Lizenz sind hierbei möglich.

In der Variante als Einzelsoftware sind Verbindungen zu anderen Datenquellen und Datenbanken möglich. Erweiterungen der Anzahl an Variablen sind nicht verfügbar.

Für die Bediener der Dream Report Berichtssoftware sind Web Client-Verbindungen verfügbar. Die Anzahl an Web Clients ist dabei die Anzahl an gleichzeitigen Verbindungen zum Web Portal. In einigen Dream Report Lizenzen sind bereits eine Anzahl an Web Clients enthalten, diese können mittels der entsprechenden Bestellnummern erhöht werden.



Dream Report als Bestandteil einer Citect SCADA-Lizenz (Bundle)

| Ausführung | Enthaltene Web Clients | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|------------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Dream Report Bundle, Anzahl Datenpunkte 75 | - | FZ | 1 | CTDR210001 | 375,00 € |
| Dream Report Bundle, Anzahl Datenpunkte 150 | - | FZ | 1 | CTDR210002 | 750,00 € |
| Dream Report Bundle, Anzahl Datenpunkte 500 | - | FZ | 1 | CTDR210003 | 1.687,00 € |
| Dream Report Bundle, Anzahl Datenpunkte 1.500 | 1 | FZ | 1 | CTDR210004 | 2.343,00 € |
| Dream Report Bundle, Anzahl Datenpunkte 5.000 | 2 | FZ | 1 | CTDR210005 | 3.093,00 € |
| Dream Report Bundle, Anzahl Datenpunkte 15.000 | 2 | FZ | 1 | CTDR210006 | 6.091,00 € |
| Dream Report Bundle, Anzahl Datenpunkte 50.000 | 5 | FZ | 1 | CTDR210007 | 14.994,00 € |
| Dream Report Bundle, Anzahl Datenpunkte unbegrenzt | 5 | FZ | 1 | CTDR210008 | 20.617,00 € |

Dream Report als Bestandteil einer Citect SCADA-Lizenz (Bundle)

| Ausführung | Enthaltene Web Clients | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|------------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Dream Report Bundle Erweiterung, Anzahl Datenpunkte 75...150 | - | FZ | 1 | CTDR210020 | 375,00 € |
| Dream Report Bundle Erweiterung, Anzahl Datenpunkte 150...500 | - | FZ | 1 | CTDR210021 | 937,00 € |
| Dream Report Bundle Erweiterung, Anzahl Datenpunkte 500...1.500 | 1 | FZ | 1 | CTDR210022 | 656,00 € |
| Dream Report Bundle Erweiterung, Anzahl Datenpunkte 1.500...5.000 | 2 | FZ | 1 | CTDR210023 | 750,00 € |
| Dream Report Bundle Erweiterung, Anzahl Datenpunkte 5.000...15.000 | 2 | FZ | 1 | CTDR210024 | 2.999,00 € |
| Dream Report Bundle Erweiterung, Anzahl Datenpunkte 15.000...50.000 | 5 | FZ | 1 | CTDR210025 | 8.903,00 € |
| Dream Report Bundle Erweiterung, Anzahl Datenpunkte 50.000... unbegrenzt | 5 | FZ | 1 | CTDR210026 | 5.623,00 € |



Dream Report Einzelsoftware (Stand-alone)

| Ausführung | Enthaltene Web Clients | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|------------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Dream Report Einzelsoftware, Anzahl Datenpunkte 50 | - | FZ | 1 | CTDR210009 | 1.453,00 € |
| Dream Report Einzelsoftware, Anzahl Datenpunkte 250 | - | FZ | 1 | CTDR210010 | 3.093,00 € |
| Dream Report Einzelsoftware, Anzahl Datenpunkte 500 | - | FZ | 1 | CTDR210011 | 4.873,00 € |
| Dream Report Einzelsoftware, Anzahl Datenpunkte 1.000 | 1 | FZ | 1 | CTDR210012 | 7.310,00 € |
| Dream Report Einzelsoftware, Anzahl Datenpunkte 2.000 | 1 | FZ | 1 | CTDR210013 | 9.746,00 € |
| Dream Report Einzelsoftware, Anzahl Datenpunkte 5.000 | 2 | FZ | 1 | CTDR210014 | 12.183,00 € |
| Dream Report Einzelsoftware, Anzahl Datenpunkte 10.000 | 2 | FZ | 1 | CTDR210015 | 21.085,00 € |
| Dream Report Einzelsoftware, Anzahl Datenpunkte unbegrenzt | 5 | FZ | 1 | CTDR210016 | 31.862,00 € |

Dream Report Web Clients

Die Anzahl an Web Clients ist in Abstufungen von 2, 5, 10, 25, 50 und 100 gleichzeitigen Verbindungen zum Web Portal verfügbar. Die in einigen Dream Report Lizenzen bereits enthaltene Anzahl an Web Clients kann mit der entsprechenden Bestellnummer erhöht werden.

| Ausführung | Anzahl Web Clients (gleichzeitige Verbindungen) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--------------------------|---|----|-----|-------------|-------------|
| Dream Report Web Clients | 2 | FZ | 1 | CTDR120001 | 477,00 € |
| Dream Report Web Clients | 5 | FZ | 1 | CTDR120002 | 1.044,00 € |
| Dream Report Web Clients | 10 | FZ | 1 | CTDR120003 | 1.789,00 € |
| Dream Report Web Clients | 25 | FZ | 1 | CTDR120004 | 4.170,00 € |
| Dream Report Web Clients | 50 | FZ | 1 | CTDR120005 | 6.257,00 € |
| Dream Report Web Clients | 100 | FZ | 1 | CTDR120006 | 9.235,00 € |

Dream Report Support Services

Für jede Dream Report Lizenz ist der Erwerb eines Supportvertrages mit 12-monatiger Laufzeit obligatorisch. Während dieser Zeit gewährt der Supportvertrag die Unterstützung durch einen Telefon-Support, kostenfreie Versionsupdates und den Zugriff auf Software-Patches. Der Support für Dream Report ist nicht im Supportvertrag für Citect SCADA enthalten und wird separat bestellt.

Die Gebühren für den erstmaligen Dream Report Support Service sowie für die Verlängerung um weitere 12 Monate betragen jeweils 17 % vom gesamten Lizenzpreis einer Dream Report Installation.

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|----------------|-------------------|
| Dream Report Support Services erstmalig | FZ | 1 | CF-DR-20-7001 | Installation 17 % |
| Dream Report Support Services Verlängerung | FZ | 1 | CF-DR-20-7001R | Installation 17 % |

Klassifizierung von digitalen Ein- und Ausgängen

Digitale Ein- und Ausgänge bereiten logische Signale einer SPS in reale Spannungspegel um. Dabei kann ein Ein- oder Ausgang einen High-Pegel (H) oder Low-Pegel (L) annehmen. Dies wird im SPS-Programm als ein Bit mit dem Wert 1 oder 0 interpretiert.

Konzept Positive und Negative Logik

Der Begriff positive und negative Logik beschreibt den Spannungspegel, den ein Ein- oder Ausgang annehmen kann. Wenn der Bit-Wert 1 einen High-Pegel erzeugt, so wird dies als positive Logik bezeichnet. Dem entgegen steht die negative Logik. Hier wird aus einem Bit-Wert 1 ein Low-Pegel.

| Ausführung | Bit-Wert in der SPS | Digitaler Eingang | Digitaler Ausgang |
|----------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| Positive Logik | 0 | Low-Pegel (L) | Low-Pegel (L) |
| | 1 | High-Pegel (H) | High-Pegel (H) |
| Negative Logik | 0 | High-Pegel (H) | High-Pegel (H) |
| | 1 | Low-Pegel (L) | Low-Pegel (L) |

Konzept Sink und Source

Die im englischen Sprachraum gängigen Begriffe Sink und Source bezeichnen die Richtung des Stromflusses durch eine Last. Manchmal werden auch die Transistoren der Ein-/Ausgangs-Treiber verwendet - Sink = NPN-Transistor und Source = PNP-Transistor. Dies ist ein anderes Konzept zur Bezeichnung von Ein und Ausgängen.

Hierbei gilt, dass für Sink bei einem Bit-Wert 1 ein Strom gezogen wird. Es wird sozusagen ein Abfluss (Sink = Senke) geöffnet. Im Gegensatz dazu wird bei Source der Bit-Wert 1 dazu führen, dass ein Strom durch die Last gedrückt wird (Source = Quelle, es kommt etwas heraus). Beides gilt unabhängig davon, ob es sich um einen Ein- oder Ausgang handelt.

Wenn man diesen Stromfluss in einen Spannungspegel H oder L übersetzt, so ergibt sich folgende Tabelle.

| Ausführung | Bit-Wert in der SPS | Digitaler Eingang | Digitaler Ausgang |
|----------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| Positive Logik | 0 | Low-Pegel (L) | Low-Pegel (L) |
| | 1 | High-Pegel (H) | High-Pegel (H) |
| Negative Logik | 0 | High-Pegel (H) | High-Pegel (H) |
| | 1 | Low-Pegel (L) | Low-Pegel (L) |

Relais-Ausgänge erhalten keine Bezeichnung Sink oder Source, da der Stromfluss bei diesen Ausgängen beliebig ist – auch wenn ein Relaisausgang mit einem Schließer (englisch NO = normally open) einer positiven Logik entspricht.

Zusammenhang von positiver/negative Logik und Sink/Source

In Europa ist die Positive Logik gebräuchlich. Dies entspricht bei einem Transistoreingang Sink und bei einem Transistorausgang Source.

| Ausführung | Digitaler Eingang | Digitaler Ausgang |
|----------------|-------------------|-------------------|
| Positive Logik | Sink (NPN) | Source (PNP) |
| Negative Logik | Source (PNP) | Sink (NPN) |



Motion + Drives



ZXKR012248



ZXKALTIVAR320



ZXKATV340



ZXKATV600PROZESS



ZXKATV900PROZESS



ZXKMOTION

Sanftanlasser

| | |
|--------------|-----|
| Altistart 01 | 502 |
| Altistart 22 | 503 |
| Altistart 48 | 504 |

Frequenzumrichter

| | |
|-----------------------------|-----|
| Altivar 12 | 505 |
| Altivar 212 | 506 |
| Altivar 31C | 508 |
| Altivar Machine ATV320 | 509 |
| Altivar Machine ATV340 | 512 |
| Altivar Prozess 600 | 513 |
| Zubehör Altivar Prozess 600 | 517 |
| Altivar Prozess 900 | 523 |
| Zubehör Altivar Prozess 900 | 528 |
| Altivar 1200 | 538 |

Lexium

| | |
|---------------------------------|-----|
| Lexium 32i Integrierte Antriebe | 539 |
| Lexium Integrierte Antriebe | 541 |
| Lexium 32 Servoantriebe | 549 |
| Lexium Schrittmotorantriebe SD3 | 555 |

Sanftanlasser Altistart

Altistart 01 Sanftanlasser

- Die Alternative zum Stern-Dreieck-Anlasser!
Kompakt und preiswert elektronisch starten bei Standard-Applikationen.
- 3-25 A, 0,37-11 kW, Netz: 110-480 V, 3-phasig.
- 6-32 A, 1,1-15 kW, Netz: 200-480 V, 3-phasig.
- Der Sanftanlasser ermöglicht das sanfte Starten von Drehstrom-Asynchronmotoren und verhindert
- Stromspitzen in der Anlaufphase sowie mechanische Laststöße.
- Typische Anwendungen: Transportbänder, Förderer, Pumpen, Lüfter, Kompressoren etc.
- Einfachste Inbetriebnahme, By-Pass integriert, wahlweise Meldeausgänge bzw. Steuerspannung intern oder extern
- Boost-Funktion für hohes Losbrechmoment.

Hinweis: Sanftanlasser ATS01N2... auch für Multispannungsbereich lieferbar.
Bitte Typ ergänzen mit Buchstabe: ATSU01N2...
Ausführung 3-phasig 230 V: bitte Typ ergänzen mit Buchstabe LU.
Bestellbeispiel: Aus ATS01N2...QN wird ATS01N2...LU.
Ausführung 3-phasig 480 V: bitte Typ ergänzen mit Buchstabe RT.
Bestellbeispiel: Aus ATS01N2...QN wird ATS01N2...RT.



ATS01N103FT



ATS01N106FT

| Ausführung | Leistung 230 V | Leistung 400 V | Strom I _n | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------------|----|-----|--------------------|-------------|
| Sanftanlasser für Asynchronmotor | 0,37 kW | 1,1 kW | 3 A | CN | 1 | ATS01N103FT | 123,00 € |
| Sanftanlasser für Asynchronmotor | 0,75 kW | 2,2 kW | 6 A | CN | 1 | ATS01N106FT | 146,00 € |
| Sanftanlasser für Asynchronmotor | 1,5 kW | 3 kW | 9 A | CN | 1 | ATS01N109FT | 182,00 € |
| Sanftanlasser für Asynchronmotor | 2,2 kW | 5,5 kW | 12 A | CN | 1 | ATS01N112FT | 210,00 € |
| Sanftanlasser für Asynchronmotor | 5,5 kW | 11 kW | 25 A | CN | 1 | ATS01N125FT | 232,00 € |

Altistart 01 für sanftes Starten und Stoppen

- 400 V, 3-phasiges Netz, 50 / 60 Hz, Steuerspannung intern.



ATS01N206QN

| Ausführung | Leistung 230 V | Leistung 400 V | Strom I _n | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------------|----|-----|--------------------|-------------|
| Sanftanlasser für Asynchronmotor | 1,1 kW | 2,2 kW | 6 A | CN | 1 | ATS01N206QN | 195,00 € |
| Sanftanlasser für Asynchronmotor | 1,5 kW | 4 kW | 9 A | CN | 1 | ATS01N209QN | 232,00 € |
| Sanftanlasser für Asynchronmotor | 2,2 kW | 5,5 kW | 12 A | CN | 1 | ATS01N212QN | 257,00 € |
| Sanftanlasser für Asynchronmotor | 5,5 kW | 11 kW | 22 A | CN | 1 | ATS01N222QN | 293,00 € |
| Sanftanlasser für Asynchronmotor | 7,5 kW | 15 kW | 32 A | CN | 1 | ATS01N232QN | 392,00 € |

Sanftanlasser Altistart

Altistart 22 Sanftanlasser

Für Standardapplikationen 17-590 A, 4-315 kW, Netz: 230-600 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz. Der Sanftanlasser ermöglicht das sanfte Starten und Stoppen von Drehstrom-Asynchronmotoren und verhindert Stromspitzen in der Anlaufphase sowie mechanische Laststöße.

Serienmäßig:

- Patentierte Drehmomentsteuerung ermöglicht den lastunabhängigen, linearen Hoch- und Auslauf, geeignet auch für den geführten Hoch- und Auslauf von Pumpen.
- Dreiphasige Ansteuerung des angeschlossenen Motors.
- Integriertes Bypass-Schütz.
- Einfachste Inbetriebnahme durch Plug & Drive. Voreingestellt auf die gängigsten Applikationen.
- Bedienterminal für komfortablen Bedienerdialog (PC über Software SoMove).
- Erfüllt Funkenstörgrad Klasse A ohne Zubehör und Klasse B bis 170 A.
- 3 Logikeingänge, 2 Logikausgänge.
- Integrierter elektronischer Motorschutz, sowie PTC-Fühler-Anschluss.
- Zahlreiche Schutz und Überwachungsfunktionen.
- Dreieckschaltung möglich.

Anschluss in der Versorgungsleitung des Motors



ATS22D17Q



ATS22C11Q

| Ausführung | Leistung 230 V | Leistung 400 V | Strom I _n | B x H x T (mm) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------|----------------|----------------|----------------------|-----------------|----|-----|-------------|-------------|
| Sanftanlasser | 4 kW | 7,5 kW | 17 A | 130 x 169 x 265 | CG | 1 | ATS22D17Q | 539,00 € |
| Sanftanlasser | 7,5 kW | 15 kW | 32 A | 130 x 169 x 265 | CG | 1 | ATS22D32Q | 662,00 € |
| Sanftanlasser | 11 kW | 22 kW | 47 A | 130 x 169 x 265 | CG | 1 | ATS22D47Q | 875,00 € |
| Sanftanlasser | 15 kW | 30 kW | 62 A | 145 x 207 x 295 | CG | 1 | ATS22D62Q | 1.010,00 € |
| Sanftanlasser | 18,5 kW | 37 kW | 75 A | 145 x 207 x 295 | CG | 1 | ATS22D75Q | 1.155,00 € |
| Sanftanlasser | 22 kW | 45 kW | 88 A | 145 x 207 x 295 | CG | 1 | ATS22D88Q | 1.290,00 € |
| Sanftanlasser | 30 kW | 55 kW | 110 A | 150 x 229 x 356 | CG | 1 | ATS22C11Q | 1.425,00 € |
| Sanftanlasser | 37 kW | 75 kW | 140 A | 150 x 229 x 356 | CG | 1 | ATS22C14Q | 1.540,00 € |
| Sanftanlasser | 45 kW | 90 kW | 170 A | 150 x 229 x 356 | CG | 1 | ATS22C17Q | 1.792,00 € |
| Sanftanlasser | 55 kW | 110 kW | 210 A | 206 x 299 x 425 | CG | 1 | ATS22C21Q | 1.995,00 € |
| Sanftanlasser | 75 kW | 132 kW | 250 A | 206 x 299 x 425 | CG | 1 | ATS22C25Q | 2.264,00 € |
| Sanftanlasser | 90 kW | 160 kW | 320 A | 206 x 299 x 425 | CG | 1 | ATS22C32Q | 2.795,00 € |
| Sanftanlasser | 110 kW | 220 kW | 410 A | 206 x 299 x 425 | CG | 1 | ATS22C41Q | 3.471,00 € |
| Sanftanlasser | 132 kW | 250 kW | 480 A | 304 x 340 x 455 | CG | 1 | ATS22C48Q | 4.460,00 € |
| Sanftanlasser | 160 kW | 315 kW | 590 A | 304 x 340 x 455 | CG | 1 | ATS22C59Q | 5.771,00 € |

Anschluss in die Dreieckschaltung des Motors



ATS22C14Q

| Ausführung | Leistung 230 V | Leistung 400 V | Strom I _n | B x H x T (mm) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------|----------------|----------------|----------------------|-----------------|----|-----|-------------|-------------|
| Sanftanlasser | 5,5 kW | 11 kW | 17 A | 130 x 169 x 265 | CG | 1 | ATS22D17Q | 539,00 € |
| Sanftanlasser | 11 kW | 22 kW | 32 A | 130 x 169 x 265 | CG | 1 | ATS22D32Q | 662,00 € |
| Sanftanlasser | 18,5 kW | 45 kW | 47 A | 130 x 169 x 265 | CG | 1 | ATS22D47Q | 875,00 € |
| Sanftanlasser | 22 kW | 55 kW | 62 A | 145 x 207 x 295 | CG | 1 | ATS22D62Q | 1.010,00 € |
| Sanftanlasser | 30 kW | 55 kW | 75 A | 145 x 207 x 295 | CG | 1 | ATS22D75Q | 1.155,00 € |
| Sanftanlasser | 37 kW | 75 kW | 88 A | 145 x 207 x 295 | CG | 1 | ATS22D88Q | 1.290,00 € |
| Sanftanlasser | 45 kW | 90 kW | 110 A | 150 x 229 x 356 | CG | 1 | ATS22C11Q | 1.425,00 € |
| Sanftanlasser | 55 kW | 110 kW | 140 A | 150 x 229 x 356 | CG | 1 | ATS22C14Q | 1.540,00 € |
| Sanftanlasser | 75 kW | 132 kW | 170 A | 150 x 229 x 356 | CG | 1 | ATS22C17Q | 1.792,00 € |
| Sanftanlasser | 90 kW | 160 kW | 210 A | 206 x 299 x 425 | CG | 1 | ATS22C21Q | 1.995,00 € |
| Sanftanlasser | 110 kW | 220 kW | 250 A | 206 x 299 x 425 | CG | 1 | ATS22C25Q | 2.264,00 € |
| Sanftanlasser | 132 kW | 250 kW | 320 A | 206 x 299 x 425 | CG | 1 | ATS22C32Q | 2.795,00 € |
| Sanftanlasser | 160 kW | 315 kW | 410 A | 206 x 299 x 425 | CG | 1 | ATS22C41Q | 3.471,00 € |
| Sanftanlasser | 220 kW | 355 kW | 480 A | 304 x 340 x 455 | CG | 1 | ATS22C48Q | 4.460,00 € |
| Sanftanlasser | 250 kW | 400 kW | 590 A | 304 x 340 x 455 | CG | 1 | ATS22C59Q | 5.771,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Sanftanlasser Altistart





Altistart 48 Sanftanlasser

Für komplexe Maschinen, hohe Überlastfähigkeit 17-1200 A, 4-900 kW, Netz: 230-690 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz. Der Sanftanlasser ermöglicht das sanfte Starten und Stoppen von Drehstrom-Asynchronmotoren und verhindert Stromspitzen in der Anlaufphase sowie mechanische Laststöße.

Serienmäßig:

- Patentierte Drehmomentsteuerung ermöglicht den lastunabhängigen, linearen Hochlauf, sowie den geführten Auslauf von Pumpen (erspart häufig den Frequenzumrichter).
- Einfachste Inbetriebnahme durch Plug & Drive. Voreingestellt auf die gängigsten Applikationen.
- Bedienterminal für komfortablen Bedienerdialog (PC über Software PowerSuite).
- Erfüllt Funkenstörgrad Klasse A ohne Zubehör und Klasse B bis 170 A mit By-Pass.
- Analogausgang für die Anzeige von Betriebsdaten.
- 4 Logikeingänge, 4 Logikausgänge.
- Integrierter elektronischer Motorschutz, sowie PTC-Fühler-Anschluss.
- Zahlreiche Schutz und Überwachungsfunktionen.
- Integrierte Anschlussklemmen für By-Pass-Betrieb unter Beibehaltung der Schutz und Überwachungsfunktionen.



Hinweis: Auch Geräte bis 690 V lieferbar (ATS48D**Y).

| Ausführung | Leistung 230 V | Leistung 400 V | Werkseitig I _n | Strom I _n | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----------------|----------------|---------------------------|----------------------|----|-----|------------------|-------------|
|  Sanftanlasser für Asynchronmotor | 4 kW | 7,5 kW | 15,2 A | 17 A | CX | 1 | ATS48D17Q | 835,00 € |
|  Sanftanlasser für Asynchronmotor | 5,5 kW | 11 kW | 21 A | 22 A | CX | 1 | ATS48D22Q | 975,00 € |
| Sanftanlasser für Asynchronmotor | 7,5 kW | 15 kW | 28 A | 32 A | CX | 1 | ATS48D32Q | 1.074,00 € |
| Sanftanlasser für Asynchronmotor | 9 kW | 18,5 kW | 34 A | 38 A | CX | 1 | ATS48D38Q | 1.204,00 € |
| Sanftanlasser für Asynchronmotor | 11 kW | 22 kW | 42 A | 47 A | CX | 1 | ATS48D47Q | 1.339,00 € |
| Sanftanlasser für Asynchronmotor | 15 kW | 30 kW | 54 A | 62 A | CX | 1 | ATS48D62Q | 1.483,00 € |
|  Sanftanlasser für Asynchronmotor | 18,5 kW | 37 kW | 68 A | 75 A | CX | 1 | ATS48D75Q | 1.661,00 € |
| Sanftanlasser für Asynchronmotor | 22 kW | 45 kW | 81 A | 88 A | CX | 1 | ATS48D88Q | 1.874,00 € |
| Sanftanlasser für Asynchronmotor | 30 kW | 55 kW | 100 A | 110 A | CX | 1 | ATS48C11Q | 2.075,00 € |
| Sanftanlasser für Asynchronmotor | 37 kW | 75 kW | 131 A | 140 A | CX | 1 | ATS48C14Q | 2.432,00 € |
| Sanftanlasser für Asynchronmotor | 45 kW | 90 kW | 162 A | 170 A | CX | 1 | ATS48C17Q | 2.890,00 € |
| Sanftanlasser für Asynchronmotor | 55 kW | 110 kW | 195 A | 210 A | CX | 1 | ATS48C21Q | 3.358,00 € |
|  Sanftanlasser für Asynchronmotor | 75 kW | 132 kW | 233 A | 250 A | CX | 1 | ATS48C25Q | 3.747,00 € |
| Sanftanlasser für Asynchronmotor | 90 kW | 160 kW | 285 A | 320 A | CX | 1 | ATS48C32Q | 4.550,00 € |
| Sanftanlasser, mit Drehmomentsteuerung | 110 kW | 220 kW | 388 A | 410 A | CX | 1 | ATS48C41Q | 5.366,00 € |
| Sanftanlasser für Asynchronmotor | 132 kW | 250 kW | 437 A | 480 A | CX | 1 | ATS48C48Q | 6.503,00 € |
| Sanftanlasser für Asynchronmotor | 160 kW | 315 kW | 560 A | 590 A | CX | 1 | ATS48C59Q | 7.530,00 € |
| Sanftanlasser mit Drehmomentsteuerung | - | 355 kW | 605 A | 660 A | CX | 1 | ATS48C66Q | 8.813,00 € |
|  Sanftanlasser, mit Drehmomentsteuerung | 220 kW | 400 kW | 675 A | 790 A | CX | 1 | ATS48C79Q | 10.205,00 € |
| Sanftanlasser, mit Drehmomentsteuerung | 250 kW | 500 kW | 855 A | 1.000 A | CX | 1 | ATS48M10Q | 12.829,00 € |
| Sanftanlasser, mit Drehmomentsteuerung | 355 kW | 630 kW | 1.045 A | 1.200 A | CX | 1 | ATS48M12Q | 14.389,00 € |

Konfigurationstool „Simple Loader“ und „Multi-Loader“ für Altivar

Mit dem „Simple-Loader“ lässt sich die Konfiguration eines unter Spannung stehenden Umrichters auf einen anderen unter Spannung stehenden Umrichter duplizieren. Der Anschluss erfolgt über die RJ45- Kommunikationsschnittstelle des Umrichters. Mit dem „Multi-Loader“ können Konfigurationen von einem PC oder Umrichter geladen bzw. eingespielt werden. Er ermöglicht die Speicherung von mehr als 100 Konfigurationen auf einer Standard-SD-Speicherkarte. Die Anzeige der Informationen erfolgt komfortabel in einem Klartextdisplay.

Der Anschluss erfolgt: an einen PC über die USB-Schnittstelle über die RJ45-Kommunikationsschnittstelle des Umrichters

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------|-------------|
|  Konfigurationstool „Simple-Loader“, für Frequenzumrichter, ATV12 / ATV312 Wird mit einem Anschlusskabel mit 2 RJ45-Steckverbindern geliefert | CV | 1 | VW3A8120 | 146,00 € |
|  Konfigurationstool „Multi-Loader“, für Frequenzumrichter, ATV12 / ATV312 Lieferumfang: - 1 Kabel mit 2 RJ45-Steckverbindern, - 1 Kabel mit einem USB-Stecker Typ A und einem USB-Stecker Typ Mini B, - 1 SD-Speicherkarte 2 GB, - 1 RJ45-Adapter Buchse/Buchse, - 4 Batterien Typ AA/LR6 1,5 V. | CV | 1 | VW3A8121 | 415,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Frequenzumrichter Altivar

Altivar 12 Frequenzumrichter

Altivar 12 ist ein Frequenzumrichter für Drehstrom-Asynchronmotoren von 0,18 kW - 2,2 kW (200-240 V).

Die einfache Installation des Frequenzumrichters Altivar 12 nach dem „Plug & Drive“-Prinzip, seine kompakte Bauform, seine integrierten Funktionen und seine Ausführungsvariante auf einer Grundplatte prädestinieren ihn für den Einsatz in einfachen Industriemaschinen sowie in gewissen Maschinen für den Konsumgüterbereich.

Beispiele für neue Lösungsansätze:

- Vektororientierte Regelung für hohe Drehmomentperformance und Drehzahlkonstanz.
- Zahlreiche Möglichkeiten zum Laden, Editieren, Sichern der Konfigurationen des Umrichters mit den verschiedenen Tools, wie der Inbetriebnahmesoftware SoMove, der Software SoMove Mobile für Mobiltelefon, den dezentralen Terminals und den Konfigurationstools „Simple-Loader“ und „Multi-Loader“.

- Werkseitig voreingestellter Umrichter für eine sofortige Inbetriebnahme.
- Laden und speichern einer Konfiguration auch im spannungsfreien Zustand mit dem Konfigurationstool „Multi-Loader“ in den Umrichter, ohne dass das Gerät aus der Verpackung genommen werden muss.
- eindeutig beschriftete Klemmleisten zur Reduzierung der Verdrahtungszeiten, die Kennzeichnung des Umrichters befindet sich auf der Frontseite.
- Lieferung von mehreren Geräten in einer Sammelverpackung. Wie im Falle der einzeln ausgelieferten Umrichter lässt sich eine Konfiguration in jeden Umrichter laden, ohne dass die Geräte aus der Verpackung genommen werden müssen.
- Ausgezeichnete Festigkeit unter schwierigen Umgebungsbedingungen (50 °C im Dauerbetrieb).
- Standardmäßig schutzlackierte Platinen (Norm IEC 60721-3-3 Klasse 3C2).

Altivar 12 mit Kühlkörper

- Versorgungsspannung 1-phasig: 200-240 V 50/60 Hz.



ATV12H018M2

| Ausführung | Motorleistung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------------|----|-----|--------------------|-------------|
| Frequenzumrichter ATV12 mit Kühlkörper | 0,18 kW | CD | 1 | ATV12H018M2 | 222,00 € |
| Frequenzumrichter ATV12 mit Kühlkörper | 0,37 kW | CD | 1 | ATV12H037M2 | 254,00 € |
| Frequenzumrichter ATV12 mit Kühlkörper | 0,55 kW | CD | 1 | ATV12H055M2 | 267,00 € |
| Frequenzumrichter ATV12 mit Kühlkörper | 0,75 kW | CD | 1 | ATV12H075M2 | 278,00 € |
| Frequenzumrichter ATV12 mit Kühlkörper | 1,5 kW | CD | 1 | ATV12HU15M2 | 345,00 € |
| Frequenzumrichter ATV12 mit Kühlkörper | 2,2 kW | CD | 1 | ATV12HU22M2 | 421,00 € |

Altivar 12 mit Grundplatte

- Versorgungsspannung 1-phasig: 200-240 V 50/60 Hz.



ATV12H018M2

| Ausführung | Motorleistung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------------|----|-----|--------------------|-------------|
| Frequenzumrichter ATV12 ohne Kühlkörper | 0,18 kW | CD | 1 | ATV12H018M2 | 222,00 € |
| Frequenzumrichter ATV12 ohne Kühlkörper | 0,37 kW | CD | 1 | ATV12P037M2 | 254,00 € |
| Frequenzumrichter ATV12 ohne Kühlkörper | 0,55 kW | CD | 1 | ATV12P055M2 | 267,00 € |
| Frequenzumrichter ATV12 ohne Kühlkörper | 0,75 kW | CD | 1 | ATV12P075M2 | 278,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Altivar 212 Frequenzumrichter

Umrücker für Heizung-Lüftung-Klima-Anwendungen im Gebäude.
0,75-75 kW, Netz: 380-480 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz.

- Ausführung in Schutzart IP 20 oder IP 55. Funkentstörfilter Klasse C2 integriert (bei Schutzart IP 55 auch Klasse C1 möglich).
- Plug & Drive-Ausführung für sofortige Inbetriebnahme nach dem Anschließen.
- Max. Überlastmoment 120 %.
- Integrierte Kommunikationsbusse der Gebäudetechnik: Modbus, BACNet, METASYS N2, APOGEE FLN.
- Steckbare Optionskarten ermöglichen die Anbindung an die wichtigsten Kommunikationsbusse der Gebäudetechnik: LonWorks.

- Low Harmonic Technologie (LHT) für den umweltfreundlichen Einsatz. Es ist kein Zubehör zur Reduzierung der Oberwellenströme wie in der Vorschrift für Gebäude erforderlich (keine DC-Drossel, Netzdrosseln): THDi (Stromklirrfaktor) < 35 % (IEC 61000-3-12 < 48 %).
- Selbstanpassung der Hoch- und Auslaufkrampen, zur Optimierung des Energieverbrauchs.
- Dezentrales Bedienterminal für Selbsteinstellung der Funktionen und Fernladen/-speichern der Konfigurationen.
- Ausgezeichnete Festigkeit unter schwierigen Umgebungsbedingungen (50 °C im Dauerbetrieb).
- Standardmäßig schutzlackierte Platinen (Norm IEC 60721-3-3 Klasse 3C2).

Hinweis: Auch mit integriertem Filter Klasse C1 lieferbar. Änderung der Referenz von ATV212WD45N4 in ATV212WD45N4C.

Altivar 212 mit Kühlkörper in IP 20

- 0,75-75 kW, Netz: 380-480 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz, anreihbar.
- Keine zusätzliche DC-Drossel erforderlich (Stromklirrfaktor THDi < 35 %).



ATV212H075N4

| Ausführung | Motorleistung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------------------------|---------------|----|-----|---------------|-------------|
| Frequenzumrichter ATV212, EMV, IP21 | 0,75 kW | CB | 1 | ATV212H075N4 | 534,00 € |
| Frequenzumrichter ATV212, EMV, IP21 | 1,5 kW | CB | 1 | ATV212HU15N4 | 641,00 € |
| Frequenzumrichter ATV212, EMV, IP21 | 2,2 kW | CB | 1 | ATV212HU22N4 | 717,00 € |
| Frequenzumrichter ATV212, EMV, IP21 | 3 kW | CB | 1 | ATV212HU30N4 | 845,00 € |
| Frequenzumrichter ATV212, EMV, IP21 | 4 kW | CB | 1 | ATV212HU40N4 | 963,00 € |
| Frequenzumrichter ATV212, EMV, IP21 | 5,5 kW | CB | 1 | ATV212HU55N4 | 1.090,00 € |
| Frequenzumrichter ATV212, EMV, IP21 | 7,5 kW | CB | 1 | ATV212HU75N4 | 1.380,00 € |
| Frequenzumrichter ATV212, EMV, IP21 | 11 kW | CB | 1 | ATV212HD11N4 | 1.658,00 € |
| Frequenzumrichter ATV212, EMV, IP21 | 15 kW | CB | 1 | ATV212HD15N4 | 2.032,00 € |
| Frequenzumrichter ATV212, EMV, IP21 | 18,5 kW | CB | 1 | ATV212HD18N4 | 2.300,00 € |
| Frequenzumrichter ATV212, EMV, IP21 | 22 kW | CB | 1 | ATV212HD22N4S | 2.536,00 € |
| Frequenzumrichter ATV212, EMV, IP21 | 22 kW | CB | 1 | ATV212HD22N4 | 2.782,00 € |
| Frequenzumrichter ATV212, EMV, IP21 | 30 kW | CB | 1 | ATV212HD30N4 | 3.200,00 € |
| Frequenzumrichter ATV212, EMV, IP21 | 37 kW | CB | 1 | ATV212HD37N4 | 3.904,00 € |
| Frequenzumrichter ATV212, EMV, IP21 | 45 kW | CB | 1 | ATV212HD45N4 | 4.653,00 € |
| Frequenzumrichter ATV212, EMV, IP21 | 55 kW | CB | 1 | ATV212HD55N4 | 5.562,00 € |
| Frequenzumrichter ATV212, EMV, IP21 | 75 kW | CB | 1 | ATV212HD75N4 | 6.739,00 € |

Altivar 212 in IP 55

- 0,75-75 kW, Netz: 380-480 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz, anreihbar.
- Keine zusätzliche DC-Drossel erforderlich (Stromklirrfaktor THDi < 35 %).



ATV212W075N4

| Ausführung | Motorleistung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------------|----|-----|--------------|-------------|
| Frequenzumrichter ATV212, EMV Klasse C2, IP55 | 0,75 kW | CB | 1 | ATV212W075N4 | 717,00 € |
| Frequenzumrichter ATV212, EMV Klasse C2, IP55 | 1,5 kW | CB | 1 | ATV212WU15N4 | 802,00 € |
| Frequenzumrichter ATV212, EMV Klasse C2, IP55 | 2,2 kW | CB | 1 | ATV212WU22N4 | 866,00 € |
| Frequenzumrichter ATV212, EMV Klasse C2, IP55 | 3 kW | CB | 1 | ATV212WU30N4 | 1.017,00 € |
| Frequenzumrichter ATV212, EMV Klasse C2, IP55 | 4 kW | CB | 1 | ATV212WU40N4 | 1.090,00 € |
| Frequenzumrichter ATV212, EMV Klasse C2, IP55 | 5,5 kW | CB | 1 | ATV212WU55N4 | 1.155,00 € |
| Frequenzumrichter ATV212, EMV Klasse C2, IP55 | 7,5 kW | CB | 1 | ATV212WU75N4 | 1.445,00 € |
| Frequenzumrichter ATV212, EMV Klasse C2, IP55 | 11 kW | CB | 1 | ATV212WD11N4 | 1.701,00 € |
| Frequenzumrichter ATV212, EMV Klasse C2, IP55 | 15 kW | CB | 1 | ATV212WD15N4 | 2.129,00 € |
| Frequenzumrichter ATV212, EMV Klasse C2, IP55 | 18,5 kW | CB | 1 | ATV212WD18N4 | 2.513,00 € |
| Frequenzumrichter ATV212, EMV Klasse C2, IP55 | 22 kW | CB | 1 | ATV212WD22N4 | 3.016,00 € |
| Frequenzumrichter ATV212, EMV Klasse C2, IP55 | 30 kW | CB | 1 | ATV212WD30N4 | 3.637,00 € |
| Frequenzumrichter ATV212, EMV Klasse C2, IP55 | 37 kW | CB | 1 | ATV212WD37N4 | 4.332,00 € |
| Frequenzumrichter ATV212, EMV Klasse C2, IP55 | 45 kW | CB | 1 | ATV212WD45N4 | 5.135,00 € |
| Frequenzumrichter ATV212, EMV Klasse C2, IP55 | 55 kW | CB | 1 | ATV212WD55N4 | 6.205,00 € |
| Frequenzumrichter ATV212, EMV Klasse C2, IP55 | 75 kW | CB | 1 | ATV212WD75N4 | 7.701,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Frequenzumrichter Altivar

Altivar 212 Frequenzumrichter als dezentraler Motorabgang in IP 54 bis max. 75 kW

- 0,75-75 kW, Netz: 380-480 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz, anreihbar.
Keine zusätzliche DC-Drossel erforderlich (Stromklirrfaktor THDi < 35 %).
Ausführung in Schutzart IP 54. Geräte anschlussfertig ausgestattet mit:
- 1 abschließbarer Lasttrennschalter Vario mit Hauptschalterfunktion.
 - 1 Schalter für 2 Drehrichtungen (3 Schaltstellungen, 1-0-2).
 - 1 Potenziometer zur Drehzahlregulierung.
 - 2 Aussparungen zur Unterbringung zusätzlicher Befehls-/Meldegeräte.

Mit integriertem EMV-Filter der Klasse C2.

Bei Bestellung eines Produkts mit integriertem EMV-Filter der Klasse C1: Die Bestell-Nr. bitte mit „C“ ergänzen.

Bestellbeispiel: Aus ATV212W075N4ZH28 wird ATV212W075N4CZH28.



ATV212W075N4ZH28

| Ausführung | Motorleistung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------|---------------|----|-----|------------------|-------------|
| ATV212, KL.A MABG | 0,75 kW | CB | 1 | ATV212W075N4ZH28 | 963,00 € |
| ATV212, KL.A MABG | 1,5 kW | CB | 1 | ATV212WU15N4ZH28 | 1.070,00 € |
| ATV212, KL.A MABG | 2,2 kW | CB | 1 | ATV212WU22N4ZH28 | 1.241,00 € |
| ATV212, KL.A MABG | 3 kW | CB | 1 | ATV212WU30N4ZH28 | 1.358,00 € |
| ATV212, KL.A MABG | 4 kW | CB | 1 | ATV212WU40N4ZH28 | 1.530,00 € |
| ATV212, KL.A MABG | 5,5 kW | CB | 1 | ATV212WU55N4ZH28 | 1.755,00 € |
| ATV212, KL.A MABG | 7,5 kW | CB | 1 | ATV212WU75N4ZH28 | 1.925,00 € |
| ATV212, KL.A MABG | 11 kW | CB | 1 | ATV212WD11N4ZH28 | 2.717,00 € |
| ATV212, KL.A MABG | 15 kW | CB | 1 | ATV212WD15N4ZH28 | 3.230,00 € |
| ATV212, KL.A MABG | 18,5 kW | CB | 1 | ATV212WD18N4ZH28 | 3.744,00 € |
| ATV212, KL.A MABG | 22 kW | CB | 1 | ATV212WD22N4ZH28 | 4.311,00 € |
| ATV212, KL.A MABG | 30 kW | CB | 1 | ATV212WD30N4ZH28 | 4.878,00 € |
| ATV212, KL.A MABG | 37 kW | CB | 1 | ATV212WD37N4ZH28 | 5.679,00 € |
| ATV212, KL.A MABG | 45 kW | CB | 1 | ATV212WD45N4ZH28 | 6.813,00 € |
| ATV212, KL.A MABG | 55 kW | CB | 1 | ATV212WD55N4ZH28 | 8.000,00 € |
| ATV212, KL.A MABG | 75 kW | CB | 1 | ATV212WD75N4ZH28 | 9.542,00 € |

Kommunikationskarten für Altivar 212



VW3A21212

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Kommunikationskarten LonWorks | CB | 1 | VW3A21212 | 243,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Altivar 31C Frequenzumrichter als dezentraler Motorabgang bis max. 15 kW

0,18-2,2 kW, Netz: 200-240 V, 1-phasig, 50 / 60 Hz.

0,37-15 kW, Netz: 380-500 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz.

- Ausführung in Schutzart IP 54. Geräte anschlussfertig ausgestattet mit:
 - 1 abschließbarer Lasttrennschalter Vario mit NOT-AUS-Funktion.
 - 1 Schalter für 2 Drehrichtungen mit 3 Schaltstellungen.
 - 1 Potenziometer zur Drehzahlregulierung.
 - 2 Aussparungen zur Unterbringung zusätzlicher Befehls-/Meldegeräte (bis 5,5 kW).
- Serienmäßig:
 - Einfachste Inbetriebnahme durch Plug & Drive, voreingestellt auf die gängigsten Applikationen.
 - Bedienterminal für komfortablen Bedienerdialog.
 - Funkentstörfilter Klasse A integriert, deaktivierbar für den Betrieb an IT-Netzen.
 - 6 Logikeingänge mehrfach mit Funktionen belegbar spart Ausgänge in der SPS.

- Analogausgang für die Anzeige von Betriebsdaten.
- Integriertes Bremsmodul ermöglicht den 4-Quadranten-Betrieb ohne Nachrüstung.
- SVC Regelung (sensorless vector control) bringt höchste Drehzahlgüte und Stabilität auch bei kleinsten Drehzahlen durch optimale Magnetisierung des Motors.
- Feldbusanschluss serienmäßig. CANopen und Modbus in genormter Ausführung ermöglichen die flexible Integration in ihre Maschine.
- Automatische Motorvermessung zur Vereinfachung der Inbetriebnahme.
- Ausgezeichnete Festigkeit unter schwierigen Umgebungsbedingungen (50 °C im Dauerbetrieb).
- Standardmäßig schutzlackierte Platinen (Norm IEC 60721-3-3 Klasse 3C2).

Hinweis: Ausführung Altivar 31C in Schutzart IP 54 auch als Leergehäuse zur individuellen Bestückung lieferbar.

Altivar 31C als dezentraler Motorabgang in IP 54

- 0,18-2,2 kW, Netz: 200-240 V, 1-phasig, 50 / 60 Hz.



ATV31C018M2ZH28

| Ausführung | Motorleistung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------------|----|-----|------------------------|-------------|
| Frequenzumrichter ATV31, +IP54 mit Hauptschalter | 0,18 kW | CC | 1 | ATV31C018M2ZH28 | 656,00 € |
| Frequenzumrichter ATV31, +IP54 mit Hauptschalter | 0,37 kW | CC | 1 | ATV31C037M2ZH28 | 667,00 € |
| Frequenzumrichter ATV31, +IP54 mit Hauptschalter | 0,55 kW | CC | 1 | ATV31C055M2ZH28 | 698,00 € |
| Frequenzumrichter ATV31, +IP54 mit Hauptschalter | 0,75 kW | CC | 1 | ATV31C075M2ZH28 | 741,00 € |
| Frequenzumrichter ATV31, +IP54 mit Hauptschalter | 1,1 kW | CC | 1 | ATV31CU11M2ZH28 | 796,00 € |
| Frequenzumrichter ATV31, +IP54 mit Hauptschalter | 1,5 kW | CC | 1 | ATV31CU15M2ZH28 | 893,00 € |
| Frequenzumrichter ATV31, +IP54 mit Hauptschalter | 2,2 kW | CC | 1 | ATV31CU22M2ZH28 | 1.011,00 € |

Altivar 31C in IP 55

- 0,75-75 kW, Netz: 380-480 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz, anreihbar.
- Keine zusätzliche DC-Drossel erforderlich (Stromklirrfaktor THDi < 35 %).



ATV31C037N4ZH28

| Ausführung | Motorleistung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------------|----|-----|------------------------|-------------|
| Frequenzumrichter ATV31, +IP55 mit Hauptschalter | 0,37 kW | CC | 1 | ATV31C037N4ZH28 | 956,00 € |
| Frequenzumrichter ATV31, +IP55 mit Hauptschalter | 0,55 kW | CC | 1 | ATV31C055N4ZH28 | 1.000,00 € |
| Frequenzumrichter ATV31, +IP55 mit Hauptschalter | 0,75 kW | CC | 1 | ATV31C075N4ZH28 | 1.065,00 € |
| Frequenzumrichter ATV31, +IP55 mit Hauptschalter | 1,1 kW | CC | 1 | ATV31CU11N4ZH28 | 1.119,00 € |
| Frequenzumrichter ATV31, +IP55 mit Hauptschalter | 1,5 kW | CC | 1 | ATV31CU15N4ZH28 | 1.203,00 € |
| Frequenzumrichter ATV31, +IP55 mit Hauptschalter | 2,2 kW | CC | 1 | ATV31CU22N4ZH28 | 1.344,00 € |
| Frequenzumrichter ATV31, +IP55 mit Hauptschalter | 3 kW | CC | 1 | ATV31CU30N4ZH28 | 1.505,00 € |
| Frequenzumrichter ATV31, +IP55 mit Hauptschalter | 4 kW | CC | 1 | ATV31CU40N4ZH28 | 1.699,00 € |
| Frequenzumrichter ATV31, +IP55 mit Hauptschalter | 5,5 kW | CC | 1 | ATV31CU55N4ZH28 | 2.011,00 € |
| Frequenzumrichter ATV31, +IP55 mit Hauptschalter | 7,5 kW | CC | 1 | ATV31CU75N4ZH28 | 2.246,00 € |
| Frequenzumrichter ATV31, +IP55 mit Hauptschalter | 11 kW | CC | 1 | ATV31CD11N4ZH28 | 2.841,00 € |
| Frequenzumrichter ATV31, +IP55 mit Hauptschalter | 15 kW | CC | 1 | ATV31CD15N4ZH28 | 3.485,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Altivar 320 Machine Frequenzumrichter

Die Baureihe der Frequenzumrichter Altivar 320 deckt alle Motorleistungen von 0,18 kW bis 15 kW für zwei Versorgungsnetzvarianten ab:
200 V-240 V einphasig, 0,18 kW bis 2,2 kW (ATV320•M2B)
380 V-500 V dreiphasig, 0,37 kW bis 15 kW (ATV320•N4B)

- Beschreibung: Integrierte Sicherheitstechnik mit 5 Funktionen
 - sicher abgeschaltetes Drehmoment (STO)
 - sicherer Halt1 (SS1)
 - sicher reduzierte Geschwindigkeit (SLS)
 - sichere Schütztürzuhaltung (GDL)
 - sichere maximale Geschwindigkeit (SMS)
- Betrieb von Asynchron- und Synchronmotoren in open loop
- SVC Regelung (sensorless vector control) bringt höchste Drehzahlgüte und Stabilität U/F Regelung, U/F2 Regelung, Energiesparfunktion
- Max. Frequenz 599 Hz
- Einfachste Inbetriebnahme, intuitive Bedienung sowie durch Plug & Drive, voreingestellt auf die gängigsten Applikationen

- Möglichkeiten zum Laden, Editieren, Sichern der Konfigurationen des Umrichters mit Tools, wie der Inbetriebnahmesoftware SoMove, den dezentralen Terminals und den Konfigurationstools „Simple-Loader“ und „Multi-Loader“
- Funkentstörfilter Klasse A integriert, deaktivierbar für den Betrieb an IT-Netzen
- 6 Logikeingänge mehrfach mit Funktionen belegbar spart Ausgänge in der SPS
- 3 Analogeingänge, davon 2 umschaltbar als Digitaleingänge
- Integriertes Bremsmodul ermöglicht den 4-Quadranten-Betrieb ohne Nachrüstung
- Ausgezeichnete Betriebssicherheit unter schwierigen Umgebungsbedingungen (50 °C im Dauerbetrieb)
- Standardmäßig schutzlackierte Platinen (Norm IEC 60721-3-3 Klasse 3C3, 3S2)
- Ausgezeichnete Festigkeit gegenüber Netz- und Motorstörungen (z.B. Kurzschluss, Übertemperatur etc.)

Umrichter in Kompaktbauform

- Versorgungsspannung 1-phasig: 200-240 V 50/60 Hz, mit integriertem EMV-Filter
- Bemessungsversorgungsspannung, min. U1, max. U2: 200 (U1-240 V (U2)), 380 (U1-500 V (U2)).
- Umrichter werden mit integriertem EMV-Filter der Kategorie C2 geliefert. Der Filter kann abgeschaltet werden.
- Umrichter werden mit einer EMV-Platte zur kundenseitigen Montage geliefert.



ATV320U02M2C

| Ausführung | Motorleistung | B x H x T (mm) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|---------------|----------------------------------|----|-----|--------------|-------------|
| Frequenzumrichter ATV320, Kompakt | 0,18 kW | 72 x 143 x 109 | CE | 1 | ATV320U02M2C | 265,00 € |
| Frequenzumrichter ATV320, Kompakt | 0,37 kW | 72 x 143 x 128 | CE | 1 | ATV320U04M2C | 290,00 € |
| Frequenzumrichter ATV320, Kompakt | 0,55 kW | 72 x 143 x 138 | CE | 1 | ATV320U06M2C | 311,00 € |
| Frequenzumrichter ATV320, Kompakt | 0,75 kW | 72 x 143 x 138 | CE | 1 | ATV320U07M2C | 329,00 € |
| Frequenzumrichter ATV320, Kompakt | 1,1 kW | 105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte) | CE | 1 | ATV320U11M2C | 369,00 € |
| Frequenzumrichter ATV320, Kompakt | 1,5 kW | 105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte) | CE | 1 | ATV320U15M2C | 410,00 € |
| Frequenzumrichter ATV320, Kompakt | 2,2 kW | 105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte) | CE | 1 | ATV320U22M2C | 502,00 € |

Umrichter in Kompaktbauform

- Versorgungsspannung 3-phasig: 380-500 V 50/60 Hz, mit integriertem EMV-Filter
- Von 5,5 kW bis 15 kW ist das Produkt in Buchbauform zu wählen. D52ie entsprechenden Bestelldaten sind
- ATV320U55N4B, ATV320U75N4B, ATV320D11N4B und ATV320D15N4B.
- Bemessungsversorgungsspannung, min. U1, max. U2: 200 (U1)-240 V (U2), 380 (U1)-500 V (U2).
- Umrichter werden mit integriertem EMV-Filter der Kategorie C2 geliefert. Der Filter kann abgeschaltet werden.
- Umrichter werden mit einer EMV-Platte zur kundenseitigen Montage geliefert.



ATV320U04N4C



ATV320U30N4C

| Ausführung | Motorleistung | B x H x T (mm) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|---------------|----------------------------------|----|-----|--------------|-------------|
| Frequenzumrichter ATV320, Kompakt | 0,37 kW | 105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte) | CE | 1 | ATV320U04N4C | 426,00 € |
| Frequenzumrichter ATV320, Kompakt | 0,55 kW | 105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte) | CE | 1 | ATV320U06N4C | 466,00 € |
| Frequenzumrichter ATV320, Kompakt | 0,75 kW | 105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte) | CE | 1 | ATV320U07N4C | 494,00 € |
| Frequenzumrichter ATV320, Kompakt | 1,1 kW | 105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte) | CE | 1 | ATV320U11N4C | 543,00 € |
| Frequenzumrichter ATV320, Kompakt | 1,5 kW | 105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte) | CE | 1 | ATV320U15N4C | 602,00 € |
| Frequenzumrichter ATV320, Kompakt | 2,2 kW | 140 x 228 x 158 (mit EMV-Platte) | CE | 1 | ATV320U22N4C | 679,00 € |
| Frequenzumrichter ATV320, Kompakt | 3 kW | 140 x 228 x 158 (mit EMV-Platte) | CE | 1 | ATV320U30N4C | 793,00 € |
| Frequenzumrichter ATV320, Kompakt | 4 kW | 140 x 228 x 158 (mit EMV-Platte) | CE | 1 | ATV320U40N4C | 902,00 € |
| Frequenzumrichter ATV320, Kompakt | 5,5 kW | 150 x 232 x 178 (mit EMV-Platte) | CE | 1 | ATV320U40N4C | 1066,00 € |
| Frequenzumrichter ATV320, Kompakt | 7,5 kW | 150 x 232 x 178 (mit EMV-Platte) | CE | 1 | ATV320U40N4C | 1324,00 € |
| Frequenzumrichter ATV320, Kompakt | 11 kW | 180 x 330 x 198 (mit EMV-Platte) | CE | 1 | ATV320U40N4C | 1670,00 € |
| Frequenzumrichter ATV320, Kompakt | 15 kW | 180 x 330 x 198 (mit EMV-Platte) | CE | 1 | ATV320U40N4C | 2422,00 € |

Umrichter in Buchbauform

- Versorgungsspannung 1-phasig, 200-240 V 50/60 Hz mit integriertem EMV-Filter
- Bemessungsversorgungsspannung, min. U1, max. U2: 200 (U1)-240 V (U2), 380 (U1)-500 V (U2).
- Umrichter werden mit integriertem EMV-Filter der Kategorie C2 geliefert. Der Filter kann abgeschaltet werden.
- Umrichter werden mit einer EMV-Platte zur kundenseitigen Montage geliefert.



ATV320U02M2B

| Ausführung | Motorleistung | B x H x T (mm) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--------------------------------|---------------|----------------|----|-----|---------------------|-------------|
| Frequenzumrichter ATV320, Buch | 0,18 kW | 45 x 325 x 245 | CE | 1 | ATV320U02M2B | 293,00 € |
| Frequenzumrichter ATV320, Buch | 0,37 kW | 45 x 325 x 245 | CE | 1 | ATV320U04M2B | 322,00 € |
| Frequenzumrichter ATV320, Buch | 0,55 kW | 45 x 325 x 245 | CE | 1 | ATV320U06M2B | 345,00 € |
| Frequenzumrichter ATV320, Buch | 0,75 kW | 45 x 325 x 245 | CE | 1 | ATV320U07M2B | 366,00 € |
| Frequenzumrichter ATV320, Buch | 1,1 kW | 60 x 325 x 245 | CE | 1 | ATV320U11M2B | 398,00 € |
| Frequenzumrichter ATV320, Buch | 1,5 kW | 60 x 325 x 245 | CE | 1 | ATV320U15M2B | 438,00 € |
| Frequenzumrichter ATV320, Buch | 2,2 kW | 60 x 325 x 245 | CE | 1 | ATV320U22M2B | 565,00 € |

- Versorgungsspannung 3-phasig, 380-500 V 50/60 Hz mit integriertem EMV-Filter
- Bemessungsversorgungsspannung, min. U1, max. U2: 200 (U1)-240 V (U2), 380 (U1)-500 V (U2).
- Umrichter werden mit integriertem EMV-Filter der Kategorie C2 geliefert. Der Filter kann abgeschaltet werden.
- Umrichter werden mit einer EMV-Platte zur kundenseitigen Montage geliefert.



ATV320U04N4B

| Ausführung | Motorleistung | B x H x T (mm) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--------------------------------|---------------|----------------------------------|----|-----|---------------------|-------------|
| Frequenzumrichter ATV320, Buch | 0,37 kW | 45 x 325 x 245 | CE | 1 | ATV320U04N4B | 474,00 € |
| Frequenzumrichter ATV320, Buch | 0,55 kW | 45 x 325 x 245 | CE | 1 | ATV320U06N4B | 517,00 € |
| Frequenzumrichter ATV320, Buch | 0,75 kW | 45 x 325 x 245 | CE | 1 | ATV320U07N4B | 549,00 € |
| Frequenzumrichter ATV320, Buch | 1,1 kW | 45 x 325 x 245 | CE | 1 | ATV320U11N4B | 604,00 € |
| Frequenzumrichter ATV320, Buch | 1,5 kW | 45 x 325 x 245 | CE | 1 | ATV320U15N4B | 669,00 € |
| Frequenzumrichter ATV320, Buch | 2,2 kW | 60 x 325 x 245 | CE | 1 | ATV320U22N4B | 753,00 € |
| Frequenzumrichter ATV320, Buch | 3 kW | 60 x 325 x 245 | CE | 1 | ATV320U30N4B | 861,00 € |
| Frequenzumrichter ATV320, Buch | 4 kW | 60 x 325 x 245 | CE | 1 | ATV320U40N4B | 969,00 € |
| Frequenzumrichter ATV320, Buch | 5,5 kW | 150 x 308 x 232 (mit EMV-Platte) | CE | 1 | ATV320U55N4B | 1.162,00 € |
| Frequenzumrichter ATV320, Buch | 7,5 kW | 150 x 308 x 232 (mit EMV-Platte) | CE | 1 | ATV320U75N4B | 1.443,00 € |
| Frequenzumrichter ATV320, Buch | 11 kW | 180 x 404 x 232 (mit EMV-Platte) | CE | 1 | ATV320D11N4B | 1.820,00 € |
| Frequenzumrichter ATV320, Buch | 15 kW | 180 x 404 x 232 (mit EMV-Platte) | CE | 1 | ATV320D15N4B | 2.264,00 € |

Umrichter ATV320 in IP66



ATV320U02M2W



ATV320U02M2WS

| Ausführung | Motorleistung | B x H x T (mm) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------------|-----------------|----|-----|---------------|-------------|
| ATV320 IP66 / 1ph / 200V ohne Hauptschalter | 0,18 kW | 250 x 340 x 182 | CC | 1 | ATV320U02M2W | 419,00 € |
| ATV320 IP66 / 1ph / 200V ohne Hauptschalter | 0,37 kW | 250 x 340 x 183 | CC | 1 | ATV320U04M2W | 449,00 € |
| ATV320 IP66 / 1ph / 200V ohne Hauptschalter | 0,55 kW | 250 x 340 x 184 | CC | 1 | ATV320U06M2W | 480,00 € |
| ATV320 IP66 / 1ph / 200V ohne Hauptschalter | 0,75 kW | 250 x 340 x 185 | CC | 1 | ATV320U07M2W | 512,00 € |
| ATV320 IP66 / 1ph / 200V ohne Hauptschalter | 1,1 kW | 250 x 340 x 235 | CC | 1 | ATV320U11M2W | 549,00 € |
| ATV320 IP66 / 1ph / 200V ohne Hauptschalter | 1,5 kW | 250 x 340 x 235 | CC | 1 | ATV320U15M2W | 612,00 € |
| ATV320 IP66 / 1ph / 200V ohne Hauptschalter | 2,2 kW | 250 x 340 x 235 | CC | 1 | ATV320U22M2W | 741,00 € |
| ATV320 IP66 / 3ph / 380V ohne Hauptschalter | 0,37 kW | 250 x 340 x 200 | CC | 1 | ATV320U04N4W | 695,00 € |
| ATV320 IP66 / 3ph / 380V ohne Hauptschalter | 0,55 kW | 250 x 340 x 201 | CC | 1 | ATV320U06N4W | 730,00 € |
| ATV320 IP66 / 3ph / 380V ohne Hauptschalter | 0,75 kW | 250 x 340 x 202 | CC | 1 | ATV320U07N4W | 780,00 € |
| ATV320 IP66 / 3ph / 380V ohne Hauptschalter | 1,1 kW | 250 x 340 x 203 | CC | 1 | ATV320U11N4W | 833,00 € |
| ATV320 IP66 / 3ph / 380V ohne Hauptschalter | 1,5 kW | 250 x 340 x 204 | CC | 1 | ATV320U15N4W | 923,00 € |
| ATV320 IP66 / 3ph / 380V ohne Hauptschalter | 2,2 kW | 250 x 340 x 235 | CC | 1 | ATV320U22N4W | 1.039,00 € |
| ATV320 IP66 / 3ph / 380V ohne Hauptschalter | 3 kW | 250 x 340 x 235 | CC | 1 | ATV320U30N4W | 1.187,00 € |
| ATV320 IP66 / 3ph / 380V ohne Hauptschalter | 4 kW | 250 x 340 x 235 | CC | 1 | ATV320U40N4W | 1.337,00 € |
| ATV320 IP66 / 3ph / 380V ohne Hauptschalter | 5,5 kW | 320 x 512 x 300 | CC | 1 | ATV320U55N4W | 1.603,00 € |
| ATV320 IP66 / 3ph / 380V ohne Hauptschalter | 7,5 kW | 320 x 512 x 300 | CC | 1 | ATV320U75N4W | 1.900,00 € |
| ATV320 IP66 / 1ph / 230V mit Hauptschalter | 0,18 kW | 250 x 340 x 182 | CC | 1 | ATV320U02M2WS | 479,00 € |
| ATV320 IP66 / 1ph / 230V mit Hauptschalter | 0,37 kW | 250 x 340 x 183 | CC | 1 | ATV320U04M2WS | 509,00 € |
| ATV320 IP66 / 1ph / 230V mit Hauptschalter | 0,55 kW | 250 x 340 x 184 | CC | 1 | ATV320U06M2WS | 540,00 € |
| ATV320 IP66 / 1ph / 230V mit Hauptschalter | 0,75 kW | 250 x 340 x 185 | CC | 1 | ATV320U07M2WS | 572,00 € |
| ATV320 IP66 / 1ph / 230V mit Hauptschalter | 1,1 kW | 250 x 340 x 235 | CC | 1 | ATV320U11M2WS | 609,00 € |
| ATV320 IP66 / 1ph / 230V mit Hauptschalter | 1,5 kW | 250 x 340 x 235 | CC | 1 | ATV320U15M2WS | 672,00 € |
| ATV320 IP66 / 1ph / 230V mit Hauptschalter | 2,2 kW | 250 x 340 x 235 | CC | 1 | ATV320U22M2WS | 800,81 € |
| ATV320 IP66 / 3ph / 380V mit Hauptschalter | 0,37 kW | 250 x 340 x 200 | CC | 1 | ATV320U04N4WS | 755,00 € |
| ATV320 IP66 / 3ph / 380V mit Hauptschalter | 0,55 kW | 250 x 340 x 201 | CC | 1 | ATV320U06N4WS | 790,00 € |
| ATV320 IP66 / 3ph / 380V mit Hauptschalter | 0,75 kW | 250 x 340 x 202 | CC | 1 | ATV320U07N4WS | 840,00 € |
| ATV320 IP66 / 3ph / 380V mit Hauptschalter | 1,1 kW | 250 x 340 x 203 | CC | 1 | ATV320U11N4WS | 893,00 € |
| ATV320 IP66 / 3ph / 380V mit Hauptschalter | 1,5 kW | 250 x 340 x 204 | CC | 1 | ATV320U15N4WS | 982,60 € |
| ATV320 IP66 / 3ph / 380V mit Hauptschalter | 2,2 kW | 250 x 340 x 235 | CC | 1 | ATV320U22N4WS | 1.098,80 € |
| ATV320 IP66 / 3ph / 380V mit Hauptschalter | 3 kW | 250 x 340 x 235 | CC | 1 | ATV320U30N4WS | 1.247,20 € |
| ATV320 IP66 / 3ph / 380V mit Hauptschalter | 4 kW | 250 x 340 x 235 | CC | 1 | ATV320U40N4WS | 1.397,00 € |
| ATV320 IP66 / 3ph / 380V mit Hauptschalter | 5,5 kW | 320 x 512 x 300 | CC | 1 | ATV320U55N4WS | 1.663,00 € |
| ATV320 IP66 / 3ph / 380V mit Hauptschalter | 7,5 kW | 320 x 512 x 300 | CC | 1 | ATV320U75N4WS | 1.960,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Kommunikationskarten für Altivar 320 und ATV340



VW3A3600

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-------------|-------------|
| Mechanischer Adapter für Kommunikationskarte, für ATV320-Kompaktumrichter | CE | 1 | VW3A3600 | 36,90 € |
| Kommunikationskarte Ethercat 2 x RJ45 | CE | 1 | VW3A3601 | 228,00 € |
| Kommunikationskarte ProfiNet, 1 x 9-poliger SUB-D-Stecker | CE | 1 | VW3A3627 | 228,00 € |
| Kommunikationskarte PowerLink, 2 x RJ45 | CE | 1 | VW3A3619 | 228,00 € |
| Kommunikationskarte Profibus DP V1, 1 x 9-polige SUB-D-Buchsenleiste | CE | 1 | VW3A3607 | 160,00 € |
| Kommunikationskarte CANopen Daisy Chain, 2 x RJ45 | CE | 1 | VW3A3608 | 75,20 € |
| Kommunikationskarte DeviceNet, 1 x abnehmbare Steckleiste mit 5 Schraubklemmen | CE | 1 | VW3A3609 | 160,00 € |
| Kommunikationskarte Ethernet TCP/IP, 2 x RJ45-Anschlüsse | CE | 1 | VW3A3616 | 160,00 € |
| Kommunikationskarte CANopen, 1 x 9-poliger SUB-D-Stecker | CE | 1 | VW3A3618 | 75,20 € |
| Kommunikationskarte CANopen, 1 x 5-polige Schraubklemmenleiste | CE | 1 | VW3A3628 | 75,20 € |

• Ethernet



ATV340U07N4E

| Ausführung | Leistung (KW) | B x H x T (mm) | MG | MTZ | VPE | Artikel-Nr. (Ethernet) | Preis/Stück |
|--|---------------|-------------------|----|-----|-----|------------------------|-------------|
| Frequenzumrichter ATV340, IP20, Ethernet Version | 0,75 | 85 x 270 x 217 | CL | CE | 1 | ATV340U07N4E | 715,00 € |
| Frequenzumrichter ATV340, IP20, Ethernet Version | 1,5 | 85 x 270 x 217 | CL | CE | 1 | ATV340U15N4E | 830,00 € |
| Frequenzumrichter ATV340, IP20, Ethernet Version | 2,2 | 85 x 270 x 217 | CL | CE | 1 | ATV340U22N4E | 924,00 € |
| Frequenzumrichter ATV340, IP20, Ethernet Version | 3 | 85 x 270 x 217 | CL | CE | 1 | ATV340U30N4E | 1.042,00 € |
| Frequenzumrichter ATV340, IP20, Ethernet Version | 4 | 85 x 270 x 217 | CL | CE | 1 | ATV340U40N4E | 1.163,00 € |
| Frequenzumrichter ATV340, IP20, Ethernet Version | 5,5 | 110 x 270 x 217 | CL | CE | 1 | ATV340U55N4E | 1.374,00 € |
| Frequenzumrichter ATV340, IP20, Ethernet Version | 7,5 | 110 x 270 x 217 | CL | CE | 1 | ATV340U75N4E | 1.685,00 € |
| Frequenzumrichter ATV340, IP20, Ethernet Version | 11 | 180 x 385 x 240 | CL | CE | 1 | ATV340D11N4E | 2.100,00 € |
| Frequenzumrichter ATV340, IP20, Ethernet Version | 15 | 180 x 385 x 240 | CL | CE | 1 | ATV340D15N4E | 2.591,00 € |
| Frequenzumrichter ATV340, IP20, Ethernet Version | 18 | 180 x 385 x 240 | CL | CE | 1 | ATV340D18N4E | 2.951,00 € |
| Frequenzumrichter ATV340, IP20, Ethernet Version | 22 | 180 x 385 x 240 | CL | CE | 1 | ATV340D22N4E | 3.157,00 € |
| Frequenzumrichter ATV340, IP20, Ethernet Version | 30 | 226 x 637 x 274 | CL | CE | 1 | ATV340D30N4E | 3.619,00 € |
| Frequenzumrichter ATV340, IP20, Ethernet Version | 37 | 226 x 637 x 274 | CL | CE | 1 | ATV340D37N4E | 4.457,00 € |
| Frequenzumrichter ATV340, IP20, Ethernet Version | 45 | 290 x 922 x 325,5 | CL | CE | 1 | ATV340D45N4E | 5.635,00 € |
| Frequenzumrichter ATV340, IP20, Ethernet Version | 55 | 290 x 922 x 325,5 | CL | CE | 1 | ATV340D55N4E | 6.580,00 € |
| Frequenzumrichter ATV340, IP20, Ethernet Version | 75 | 290 x 922 x 325,5 | CL | CE | 1 | ATV340D75N4E | 7.691,00 € |
| Basis Display | | | CL | CE | 1 | VW3A1113 | 87,50 € |
| Montagekit für Display VW3A1113 | | | CL | CE | 1 | VW3A1114 | 14,40 € |



VW3A1113

• Modular



ATV340U07N4

| Ausführung | Leistung (KW) | B x H x T (mm) | MG | MTZ | VPE | Artikel-Nr. (Modular) | Preis/Stück |
|--|---------------|-----------------|----|-----|-----|-----------------------|-------------|
| Frequenzumrichter ATV340, IP20, IO Version | 0,75 | 85 x 270 x 217 | CL | CE | 1 | ATV340U07N4 | 612,00 € |
| Frequenzumrichter ATV340, IP20, IO Version | 1,5 | 85 x 270 x 217 | CL | CE | 1 | ATV340U15N4 | 737,00 € |
| Frequenzumrichter ATV340, IP20, IO Version | 2,2 | 85 x 270 x 217 | CL | CE | 1 | ATV340U22N4 | 832,00 € |
| Frequenzumrichter ATV340, IP20, IO Version | 3 | 85 x 270 x 217 | CL | CE | 1 | ATV340U30N4 | 950,00 € |
| Frequenzumrichter ATV340, IP20, IO Version | 4 | 85 x 270 x 217 | CL | CE | 1 | ATV340U40N4 | 1.070,00 € |
| Frequenzumrichter ATV340, IP20, IO Version | 5,5 | 110 x 270 x 217 | CL | CE | 1 | ATV340U55N4 | 1.282,00 € |
| Frequenzumrichter ATV340, IP20, IO Version | 7,5 | 110 x 270 x 217 | CL | CE | 1 | ATV340U75N4 | 1.592,00 € |
| Frequenzumrichter ATV340, IP20, IO Version | 11 | 180 x 385 x 240 | CL | CE | 1 | ATV340D11N4 | 2.009,00 € |
| Frequenzumrichter ATV340, IP20, IO Version | 15 | 180 x 385 x 240 | CL | CE | 1 | ATV340D15N4 | 2.498,00 € |
| Frequenzumrichter ATV340, IP20, IO Version | 18 | 180 x 385 x 240 | CL | CE | 1 | ATV340D18N4 | 2.859,00 € |
| Frequenzumrichter ATV340, IP20, IO Version | 22 | 180 x 385 x 240 | CL | CE | 1 | ATV340D22N4 | 3.064,00 € |

Altivar 600 Prozess Frequenzumrichter

Umrichter zum Betrieb und Schutz von Pumpen

Leistungsbereich:

0,75-90 kW, Netz: 3x200-240 V, IP21, 3-Phasig, 50 / 60 Hz.

0,75-315 kW, Netz: 3x380-480 V, IP21, 3-Phasig, 50 / 60 Hz.

0,75-90 kW, Netz: 3x380-480 V, IP55, 3-Phasig, 50 / 60 Hz.

110-315 kW, Netz: 3x380-440V, IP21- oder 54-Schrank, 3-Phasig, 50 / 60 Hz.

Konfigurierbare Antriebslösungen

(Mit Standard- und Kundenspezifischen Optionen)

110-800 kW, Netz: 3x380-440 V, IP21 oder 54, 3-Phasig, 50 / 60 Hz

(Für weitere Antriebslösungen erbitten wir Ihre Anfrage.)

Ausgangsfrequenz 0,1-500 Hz.

Überlast im Normalbetrieb 110% für 60s, Überlast im Modus hohe Überlast

150% für 60s (bei Deklassierung um eine Leistungsklasse).

Steuerungstypen:

- Asynchronmotoren, konstantes Drehmoment, variables Drehmoment, optimierter Drehmomentmodus, Synchronmotor PM (Permanentmagnet) Motor.

Erweiterte Funktionen:

- Präzise Messung für den Stromverbrauch der Überwachungsprozesse (Abweichung < 5 %).
- Prozessenergie der Drifterkennung.
- Integriertes Ethernet mit direktem Zugriff auf Systemkonfiguration und Überwachung.
- Integration der realen Pumpenkurve zur Optimierung des Prozessbetriebspunkts.
- Optimierte Pumpenüberwachung basierend auf dem tatsächlichen Betriebspunkt.
- Geschätzter Durchfluss ohne Sensor.
- Messungen in Arbeitseinheiten ausgedrückt (z.B.: m³/h, kWh/m³).
- Begrenzung der Überspannung an den Motorklemmen.
- Kontextabhängiger Zugriff auf die technische Dokumentation durch dynamische QR-Codes.
- Fortlaufende und historische Echtzeitmessungen mit kundenspezifisch anpassbaren Dashboards.
- Vorausschauende und vorbeugende Wartungsnachverfolgungsfunktionen (z.B. Temperaturen mit PT100/1000 Temperaturfühler, Lüfterüberwachung.)
- Integrierte Sicherheitsfunktion: STO (Sichere Anlaufsperr (Safe Torque Off)) SIL3 .
- Anzahl der Vorwahlfrequenzen 16.



Anzahl der integrierten E/A:

- Analoge Eingänge 3: konfigurierbar für Spannung (0-10 V) oder Strom (0-20 mA/4-20 mA), inklusive 2 für Temperaturfühler (PTC, PT100, PT1000, oder KTY84).
 - Logikeingänge 6 Analoge Ausgänge 2: konfigurierbar für Spannung (0-10 V) oder Strom (0-20 mA) Relaisausgänge 3 Sicherheitsfunktionen eingänge 2: für Sicherheitsfunktion STO.
 - Analoge Eingänge 2 analoge Differentialeingänge, die über die Software als Eingänge für Strom (0-20 mA / 4-20 mA) oder für die Temperaturfühler PTC, PT100 sowie 2-Draht oder 3-Draht PT1000-Temperaturfühler konfigurierbar sind.
 - Logikeingänge 6: Spannung 24 V c (positive oder negative Logik) Logikausgänge 2: zuweisbar.
 - Relaisausgänge 3: Schließer.
- Integrierte Kommunikation:
- Modbus/TCP.
 - serielle Modbus-Schnittstelle.
- Konfigurations- und Bedienelemente:
- Dezentrales grafisches Bedienterminal, integrierter Web-Server, DTM (Device Type Manager), SoMove-Software.
 - Optional:
 - E/A-Erweiterungskarten.
 - Relaisausgangskarten. Optionale Kommunikationskarten (EtherNet/IP und Modbus/TCP mit zwei Ports, CANopen Daisy Chain RJ45, Sub-D und Schraubklemmen, ProfiNet, Profibus DP V1 und DeviceNet)

Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 21/ UL Typ 1: 200-240 V



ATV630U07M3

| Ausführung | Motorleistung | B x H x T mm | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------------|-------------------------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Frequenzumrichter ATV630, 1 HP, 200-240V, IP21/UL Typ 1 | 0,75 kW | 144 x 350 x 203 | C4 | 1 | ATV630U07M3 | 497,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 2 HP, 200-240V, IP21/UL Typ 1 | 1,5 kW | 144 x 350 x 203 | C4 | 1 | ATV630U15M3 | 588,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 3 HP, 200-240V, IP21/UL Typ 1 | 2,2 kW | 144 x 350 x 203 | C4 | 1 | ATV630U22M3 | 678,00 € |
| Variable speed drive ATV630, 200-240V, IP21/UL Typ 1 | 3,0 kW | 144 x 350 x 203 | C4 | 1 | ATV630U30M3 | 761,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 5 HP, 200-240V, IP21/UL Typ 1 | 4,0 kW | 144 x 350 x 203 | C4 | 1 | ATV630U40M3 | 910,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 7,5 HP, 200-240V, IP21/UL Typ 1 | 5,5 kW | 171 x 409 x 233 | C4 | 1 | ATV630U55M3 | 1.199,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 10 HP, 200-240V, IP21/UL Typ 1 | 7,5 kW | 211 x 546 x 232 | C4 | 1 | ATV630U75M3 | 1.390,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 15 HP, 200-240V, IP21 | 11 kW | 211 x 546 x 232 | C4 | 1 | ATV630D11M3 | 1.771,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 20 HP, 200-240V, IP21 | 15 kW | 226 x 673 x 271 | C4 | 1 | ATV630D15M3 | 2.249,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 25 HP, 200-240V, IP21 | 18 kW | 226 x 673 x 271 | C4 | 1 | ATV630D18M3 | 2.780,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 30 HP, 200-240V, IP21 | 22 kW | 226 x 673 x 271 | C4 | 1 | ATV630D22M3 | 3.259,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 40 HP, 200-240V, IP21 | 30 kW | 290 x 922 x 323 | C4 | 1 | ATV630D30M3 | 3.971,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 50 HP, 200-240V, IP21 | 37 kW | 290 x 922 x 323 | C4 | 1 | ATV630D37M3 | 4.681,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 60 HP, 200-240V, IP21 | 45 kW | 290 x 922 x 323 | C4 | 1 | ATV630D45M3 | 5.468,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 75 HP, 200-240V, IP21/UL Typ 1 Mit Zusatzausstattung für IP21/Konformität UL Typ 1 | 55 kW | 320 x 852 x 390 320 x 1157 x 390 | C4 | 1 | ATV630D55M3 | 6.262,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 100 HP, 200-240V, IP21/UL Typ 1 Mit Zusatzausstattung für IP21/Konformität UL Typ 1 | 75 kW | 320 x 852 x 390 320 x 1157 x 390 | C4 | 1 | ATV630D75M3 | 7.222,00 € |

Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 21/ UL Typ 1: 380-480 V



ATV630U07N4

| Ausführung | Motorleistung | B x H x T mm | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------------|-------------------------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Frequenzumrichter ATV630, 1 HP, 380-480V, IP21/UL Typ 1 | 0,75 kW | 144 x 350 x 203 | C4 | 1 | ATV630U07N4 | 538,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 2 HP, 380-480V, IP21/UL Typ 1 | 1,5 kW | 144 x 350 x 203 | C4 | 1 | ATV630U15N4 | 576,00 € |
| Variable speed drive ATV630, 3HP, 380-480V, IP21/UL Typ 1 | 2,2 kW | 144 x 350 x 203 | C4 | 1 | ATV630U22N4 | 637,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 380-480V, IP21/UL Typ 1 | 3 kW | 144 x 350 x 203 | C4 | 1 | ATV630U30N4 | 795,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 5 HP, 380-480V, IP21/UL Typ 1 | 4 kW | 144 x 350 x 203 | C4 | 1 | ATV630U40N4 | 889,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 7,5 HP, 380-480V, IP21/UL Typ 1 | 5,5 kW | 144 x 350 x 203 | C4 | 1 | ATV630U55N4 | 1.056,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 10 HP, 380-480V, IP21/UL Typ 1 | 7,5 kW | 171 x 409 x 233 | C4 | 1 | ATV630U75N4 | 1.286,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 15 HP, 380-480V, IP21/UL Typ 1 | 11 kW | 171 x 409 x 233 | C4 | 1 | ATV630D11N4 | 1.516,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 20 HP, 380-480V, IP21 | 15 kW | 211 x 546 x 232 | C4 | 1 | ATV630D15N4 | 1.830,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 25 HP, 380-480V, IP21 | 18,5 kW | 211 x 546 x 232 | C4 | 1 | ATV630D18N4 | 2.071,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 30 HP, 380-480V, IP21 | 22 kW | 211 x 546 x 232 | C4 | 1 | ATV630D22N4 | 2.300,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 40 HP, 380-480V, IP21 | 30 kW | 226 x 673 x 271 | C4 | 1 | ATV630D30N4 | 2.772,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 50 HP, 380-480V, IP21 | 37 kW | 226 x 673 x 271 | C4 | 1 | ATV630D37N4 | 3.346,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 60 HP, 380-480V, IP21 | 45 kW | 226 x 673 x 271 | C4 | 1 | ATV630D45N4 | 4.027,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 75 HP, 380-480V, IP21 | 55 kW | 290 x 922 x 323 | C4 | 1 | ATV630D55N4 | 4.810,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 100 HP, 380-480V, IP21 | 75 kW | 290 x 922 x 323 | C4 | 1 | ATV630D75N4 | 5.804,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 125 HP, 380-480V, IP21 | 90 kW | 290 x 922 x 323 | C4 | 1 | ATV630D90N4 | 6.901,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 380-440V, IP21 Mit Zusatzausstattung für IP21/Konformität UL Typ 1 | 110 kW | 320 x 852 x 390 320 x 1157 x 390 | C4 | 1 | ATV630C11N4 | 8.052,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 380-440V, IP21 Mit Zusatzausstattung für IP21/Konformität UL Typ 1 | 132 kW | 320 x 852 x 390 320 x 1157 x 390 | C4 | 1 | ATV630C13N4 | 9.464,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 380-440V, IP21 Mit Zusatzausstattung für IP21/Konformität UL Typ 1 | 160 kW | 320 x 852 x 390 320 x 1157 x 390 | C4 | 1 | ATV630C16N4 | 10.895,00 € |

Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 21: 380-440 V, anschlussfertiger Schaltschrank

- Zur Gesamttiefe gehört ein Türgriff von 42 mm.

| Ausführung | Motorleistung | B x H x T mm | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------------|------------------|----|-----|--------------|-------------|
| Frequenzumrichter ATV630, 380-440V, IP21 | 110 kW | 400 x 2150 x 642 | C5 | 1 | ATV630C11N4F | 10.186,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 380-440V, IP21 | 132 kW | 400 x 2150 x 642 | C5 | 1 | ATV630C13N4F | 12.298,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 380-440V, IP21 | 160 kW | 400 x 2150 x 642 | C5 | 1 | ATV630C16N4F | 13.823,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 380-440V, IP21 | 200 kW | 600 x 2150 x 642 | C5 | 1 | ATV630C20N4F | 18.332,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 380-440V, IP21 | 250 kW | 600 x 2150 x 642 | C5 | 1 | ATV630C25N4F | 21.028,00 € |
| Frequenzumrichter ATV630, 380-440V, IP21 | 315 kW | 600 x 2150 x 642 | C5 | 1 | ATV630C31N4F | 26.194,00 € |



ATV630C11N4F

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 55: 380-480 V



ATV650U07N4

| Ausführung | Motorleistung | B x H x T mm | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------------|------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Frequenzumrichter ATV650, 1 HP, mit Hauptschalter | 0,75 kW | 264 x 678 x 272 | C4 | 1 | ATV650U07N4 | 690,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, 2 HP, mit Hauptschalter | 1,5 kW | 264 x 678 x 272 | C4 | 1 | ATV650U15N4 | 753,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, 3 HP, mit Hauptschalter | 2,2 kW | 264 x 678 x 272 | C4 | 1 | ATV650U22N4 | 816,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, mit Hauptschalter | 3 kW | 264 x 678 x 272 | C4 | 1 | ATV650U30N4 | 972,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, 5 HP, mit Hauptschalter | 4 kW | 264 x 678 x 272 | C4 | 1 | ATV650U40N4 | 1.067,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, 7,5 HP, mit Hauptschalter | 5,5 kW | 264 x 678 x 272 | C4 | 1 | ATV650U55N4 | 1.192,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, 10 HP, mit Hauptschalter | 7,5 kW | 264 x 678 x 299 | C4 | 1 | ATV650U75N4 | 1.422,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, 115 HP | 11 kW | 264 x 678 x 299 | C4 | 1 | ATV650D11N4 | 1.747,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, 20 HP, mit Hauptschalter | 15 kW | 264 x 678 x 299 | C4 | 1 | ATV650D15N4 | 2.133,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, 25 HP, mit Hauptschalter | 18,5 kW | 264 x 678 x 299 | C4 | 1 | ATV650D18N4 | 2.353,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, 30 HP, mit Hauptschalter | 22 kW | 264 x 678 x 299 | C4 | 1 | ATV650D22N4 | 2.667,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, 40 HP, mit Hauptschalter | 30 kW | 290 x 910 x 340 | C4 | 1 | ATV650D30N4 | 3.073,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, 50 HP, mit Hauptschalter | 37 kW | 290 x 910 x 340 | C4 | 1 | ATV650D37N4 | 3.733,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, 60 HP, mit Hauptschalter | 45 kW | 290 x 910 x 340 | C4 | 1 | ATV650D45N4 | 4.392,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, 75 HP, mit Hauptschalter | 55 kW | 345 x 1250 x 375 | C4 | 1 | ATV650D55N4 | 5.313,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, 100 HP, mit Hauptschalter | 75 kW | 345 x 1250 x 375 | C4 | 1 | ATV650D75N4 | 6.431,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, 125 HP, mit Hauptschalter | 90 kW | 345 x 1250 x 375 | C4 | 1 | ATV650D90N4 | 7.518,00 € |

Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 55: 380-480 V mit Lasttrennschalter Vario



ATV650U07N4E

| Ausführung | Motorleistung | B x H x T mm | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------------|------------------|----|-----|--------------|-------------|
| Frequenzumrichter ATV650, mit Hauptschalter | 0,75 kW | 264 x 678 x 300 | C4 | 1 | ATV650U07N4E | 745,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, 2 HP, mit Hauptschalter | 1,5 kW | 264 x 678 x 300 | C4 | 1 | ATV650U15N4E | 814,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, 3 HP, mit Hauptschalter | 2,2 kW | 264 x 678 x 300 | C4 | 1 | ATV650U22N4E | 880,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, mit Hauptschalter | 3 kW | 264 x 678 x 300 | C4 | 1 | ATV650U30N4E | 1.050,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, 5 HP, mit Hauptschalter | 4 kW | 264 x 678 x 300 | C4 | 1 | ATV650U40N4E | 1.152,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, 7,5 HP, mit Hauptschalter | 5,5 kW | 264 x 678 x 300 | C4 | 1 | ATV650U55N4E | 1.287,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, 10 HP, mit Hauptschalter | 7,5 kW | 264 x 678 x 330 | C4 | 1 | ATV650U75N4E | 1.481,00 € |
| Variable speed drive ATV650, 115HP, disconnect switch | 11 kW | 264 x 678 x 330 | C4 | 1 | ATV650D11N4E | 1.826,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, 20 HP, mit Hauptschalter | 15 kW | 264 x 678 x 330 | C4 | 1 | ATV650D15N4E | 2.304,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, 25 HP, mit Hauptschalter | 18,5 kW | 264 x 678 x 330 | C4 | 1 | ATV650D18N4E | 2.541,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, 30 HP, mit Hauptschalter | 22 kW | 264 x 678 x 330 | C4 | 1 | ATV650D22N4E | 2.881,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, 40 HP, mit Hauptschalter | 30 kW | 290 x 910 x 401 | C4 | 1 | ATV650D30N4E | 3.320,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, 50 HP, mit Hauptschalter | 37 kW | 290 x 910 x 401 | C4 | 1 | ATV650D37N4E | 4.033,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, 60 HP, mit Hauptschalter | 45 kW | 290 x 910 x 401 | C4 | 1 | ATV650D45N4E | 4.743,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, 75 HP, mit Hauptschalter | 55 kW | 345 x 1250 x 436 | C4 | 1 | ATV650D55N4E | 5.737,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, 100 HP, mit Hauptschalter | 75 kW | 345 x 1250 x 436 | C4 | 1 | ATV650D75N4E | 6.945,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, 125 HP, mit Hauptschalter | 90 kW | 345 x 1250 x 436 | C4 | 1 | ATV650D90N4E | 8.120,00 € |

Frequenzumrichter der Schutzklasse IP54: 380-440 V, anschlussfertiger Schaltschrank

• Zur Gesamttiefe gehört ein Türgriff von 64 mm. Zur Gesamthöhe gehört ein Sockel von



ATV650C11N4F

| Ausführung | Motorleistung | B x H x T mm | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------------|------------------|----|-----|--------------|-------------|
| Frequenzumrichter ATV650, mit Lastschalter | 110 kW | 400 x 2350 x 664 | C5 | 1 | ATV650C11N4F | 10.394,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, mit Hauptschalter | 132 kW | 400 x 2350 x 664 | C5 | 1 | ATV650C13N4F | 12.547,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, mit Hauptschalter | 160 kW | 400 x 2350 x 664 | C5 | 1 | ATV650C16N4F | 14.106,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, mit Hauptschalter | 200 kW | 600 x 2350 x 664 | C5 | 1 | ATV650C20N4F | 18.706,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, mit Hauptschalter | 250 kW | 600 x 2350 x 664 | C5 | 1 | ATV650C25N4F | 21.457,00 € |
| Frequenzumrichter ATV650, mit Hauptschalter | 315 kW | 600 x 2350 x 664 | C5 | 1 | ATV650C31N4F | 26.727,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 23: 380-415 V („Compact“), konfigurierbarer Schaltschrank

- Die Frequenzumrichter ATV660 und ATV680 sind werksseitig mit vielen Optionen erweiterbar, z.B. Schutzart IP54, Schrankbeleuchtung, Einspeisung oben.
- Bitte nutzen Sie hierfür den Katalog ZXKATV600PROZESS, oder sprechen Sie uns für ein individuelles Angebot an.

| Ausführung | Motorleistung | B x H x T mm | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------------|-------------------|----|-----|----------------------|-------------|
| Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 23 | 110 kW | 400 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV660C11Q4X1 | 16.247,00 € |
| Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 23 | 132 kW | 400 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV660C13Q4X1 | 19.148,00 € |
| Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 23 | 160 kW | 400 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV660C16Q4X1 | 23.021,00 € |
| Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 23 | 200 kW | 600 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV660C20Q4X1 | 26.891,00 € |
| Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 23 | 250 kW | 600 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV660C25Q4X1 | 30.789,00 € |
| Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 23 | 315 kW | 600 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV660C31Q4X1 | 35.363,00 € |
| Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 23 | 355 kW | 800 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV660C35Q4X1 | 39.938,00 € |
| Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 23 | 400 kW | 800 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV660C40Q4X1 | 42.797,00 € |
| Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 23 | 450 kW | 800 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV660C45Q4X1 | 46.676,00 € |
| Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 23 | 500 kW | 800 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV660C50Q4X1 | 50.285,00 € |
| Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 23 | 560 kW | 1200 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV660C56Q4X1 | 56.056,00 € |
| Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 23 | 630 kW | 1200 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV660C63Q4X1 | 64.800,00 € |
| Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 23 | 710 kW | 1400 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV660C71Q4X1 | 70.738,00 € |
| Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 23 | 800 kW | 1400 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV660C80Q4X1 | 76.680,00 € |

Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 23: 380-480 V mit Lasttrennschalter Vario

- Zur Gesamttiefe gehört ein Türgriff von 64 mm. Die Abmessungen können abhängig von den gewählten Optionen variieren.
- Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere Kundenbetreuung.
- Die Frequenzumrichter ATV660 und ATV680 sind werksseitig mit vielen Optionen erweiterbar, z.B. Schutzart IP54, Schrankbeleuchtung, Einspeisung oben.
- Bitte nutzen Sie hierfür den Katalog ZXKATV600PROZESS, oder sprechen Sie uns für ein individuelles Angebot an.



ATV680C13Q4X1

| Ausführung | Motorleistung | B x H x T mm | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------------|-------------------|----|-----|----------------------|--------------|
| ATV680 Low Harmonic Drive System, 110/90kW, 400V | 110 kW | 600 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV680C11Q4X1 | 29.224,00 € |
| ATV680 Low Harmonic Drive System, 132/110kW, 400V | 132 kW | 600 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV680C13Q4X1 | 34.117,00 € |
| ATV680 Low Harmonic Drive System, 160/132kW, 400V | 160 kW | 600 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV680C16Q4X1 | 38.944,00 € |
| ATV680 Low Harmonic Drive System, 200/160kW, 400V | 200 kW | 1000 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV680C20Q4X1 | 47.596,00 € |
| ATV680 Low Harmonic Drive System, 250/200kW, 400V | 250 kW | 1000 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV680C25Q4X1 | 52.590,00 € |
| ATV680 Low Harmonic Drive System, 315/250kW, 400V | 315 kW | 1000 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV680C31Q4X1 | 66.569,00 € |
| ATV680 Low Harmonic Drive System, 355/280kW, 400V | 355 kW | 1600 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV680C35Q4X1 | 70.571,00 € |
| ATV680 Low Harmonic Drive System, 400/315kW, 400V | 400 kW | 1600 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV680C40Q4X1 | 76.721,00 € |
| ATV680 Low Harmonic Drive System, 450/355kW, 400V | 450 kW | 1600 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV680C45Q4X1 | 84.720,00 € |
| ATV680 Low Harmonic Drive System, 500/400kW, 400V | 500 kW | 1600 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV680C50Q4X1 | 93.197,00 € |
| ATV680 Low Harmonic Drive System, 560/450kW, 400V | 560 kW | 2000 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV680C56Q4X1 | 102.407,00 € |
| ATV680 Low Harmonic Drive System, 630/500kW, 400V | 630 kW | 2000 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV680C63Q4X1 | 109.839,00 € |
| ATV680 Low Harmonic Drive System, 710/560kW, 400V | 710 kW | 2600 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV680C71Q4X1 | 120.182,00 € |
| ATV680 Low Harmonic Drive System, 800/630kW, 400V | 800 kW | 2600 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV680C80Q4X1 | 127.186,00 € |

Optionen für Frequenzumrichter ATV600 Prozess



VW3A1111

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------|-------------|
| Grafisches Display-Terminal, 240x160 Pixel, IP65 | CI | 1 | VW3A1111 | 222,00 € |

Kommunikationszubehör

- Grafisches Bedienterminal wird nur als Handheld-Terminal verwendet.



TCSEGB13FA0

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| Universelle Wifi-Automatisierungsschnittstelle, IP20, mit RJ45- und USB-Anschlüssen (PC, Tablet, Smartphone usw.) mit Versorgung durch einen internen Akku | GX | 1 | TCSEGB13FA0 | 148,00 € |

Zubehör für dezentrales grafisches Bedienterminal



VW3A1112

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|---------------------|-------------|
| Türmontagesatz, für grafisches Remote-Terminal, Frequenzumrichter, IP65, Bestellung zusammen mit Kabelsatz für die Remote-Montage VW3A1104R***, IP 65 | GX | 1 | VW3A1112 | 26,70 € |
| Spannwerkzeug für Befestigungsmutter, für Remote-Montagesatz | BA | | ZB5AZ905 | 2,15 € |
| Kabel, 1m, für ATV61/71/Lexium Controller Grafikterminal, ausgestattet mit 2 Steckverbindern RJ45 | CV | | VW3A1104R10 | 29,20 € |
| Kabel für dez. Montage, 3m, für dez. Bedienterminal für ATV61/71/Lexium Controller, ausgestattet mit 2 Steckverbindern RJ45 | CV | | VW3A1104R30 | 29,20 € |
| Kabel, 5m, für ATV61/71/Lexium Controller Grafikterminal, ausgestattet mit 2 Steckverbindern RJ45 | CV | | VW3A1104R50 | 29,20 € |
| Kabel, 10m, für ATV61/71/Lexium Controller Grafikterminal, ausgestattet mit 2 Steckverbindern RJ45 | CV | | VW3A1104R100 | 35,30 € |
| USB-Programmierskabel, USB-A/USB-mini B, Länge 3m, zum Anschluss des Bedienterminals an einen PC | BU | | TCSXCNAMUM3P | 20,40 € |

Kommunikationsoptionen



VW3A3607

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------|-------------|
| Kommunikationskarte Profibus | CE | 1 | VW3A3607 | 160,00 € |
| Kommunikationskarte CANopen 2 x RJ45 | CE | 1 | VW3A3608 | 75,20 € |
| Kommunikationskarte DeviceNet | CE | 1 | VW3A3609 | 160,00 € |
| Kommunikationskarte CANopen SUB-D9 | CE | 1 | VW3A3618 | 75,20 € |
| ProfiNet Kommunikationskarte | CE | 1 | VW3A3627 | 228,00 € |
| Kommunikationskarte CANopen | CE | 1 | VW3A3628 | 75,20 € |
| Ethernet/IP-, ModbusTCP-Kommunikationsmodul – 2 UAE | CE | 1 | VW3A3720 | 180,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Passive Filter: Spannungsversorgung 400 V, 50 Hz, dreiphasig

- Anzahl pro Umrichter 1 mal
- THDI < 10 %
- Wenn der Filter mit ATV650U07N4/N4E...D90N4/N4E Umrichtern verwendet wird, muss er in einen separaten Schrank verbaut werden, um die Schutzart IP 55 zu gewährleisten.



VW3A46101

| Ausführung | Motorleistung kW | Motorleistung PS | Filter, Betriebsstrom Eingang | Filter, Betriebsstrom Ausgang | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------|----|-----|------------------|-------------|
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630U07N4, ATV650U07N4, ATV650U07N4E | 0,75 kW | 1 PS | 6 A | 6,2 A | Cl | 1 | VW3A46101 | 1.179,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630U15N4, ATV650U15N4, ATV650U15N4E | 1,5 kW | 2 PS | 6 A | 6,2 A | Cl | 1 | | |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630U22N4, ATV650U22N4, ATV650U22N4E | 2,2 kW | 3 PS | 6 A | 6,2 A | Cl | 1 | | |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630U30N4, ATV650U30N4, ATV650U30N4E | 3 kW | – | 6 A | 6,2 A | Cl | 1 | | |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630U40N4, ATV650U40N4, ATV650U40N4E | 4 kW | 5 PS | 10 A | 10,4 A | Cl | 1 | VW3A46102 | 1.324,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630U55N4, ATV650U55N4, ATV650U55N4E | 5,5 kW | 7,5 PS | 10 A | 10,4 A | Cl | 1 | | |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630U75N4, ATV650U75N4, ATV650U75N4E | 7,5 kW | 10 PS | 14 A | 14,5 A | Cl | 1 | VW3A46103 | 1.689,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D11N4, ATV650D11N4, ATV650D11N4E | 11 kW | 15 PS | 22 A | 23 A | Cl | 1 | VW3A46104 | 1.715,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D15N4, ATV650D15N4, ATV650D15N4E | 15 kW | 20 PS | 29 A | 30 A | Cl | 1 | VW3A46105 | 2.206,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D18N4, ATV650D18N4, ATV650D18N4E | 18,5 kW | 25 PS | 35 A | 37 A | Cl | 1 | VW3A46106 | 2.543,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D22N4, ATV650D22N4, ATV650D22N4E | 22 kW | 30 PS | 43 A | 45 A | Cl | 1 | VW3A46107 | 2.646,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D30N4, ATV650D30N4, ATV650D30N4E | 30 kW | 40 PS | 58 A | 60 A | Cl | 1 | VW3A46108 | 3.297,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D37N4, ATV650D37N4, ATV650D37N4E | 37 kW | 50 PS | 72 A | 75 A | Cl | 1 | VW3A46109 | 3.432,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D45N4, ATV650D45N4, ATV650D45N4E | 45 kW | 60 PS | 86 A | 90 A | Cl | 1 | VW3A46110 | 4.370,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D55N4, ATV650D55N4, ATV650D55N4E | 55 kW | 75 PS | 101 A | 105 A | Cl | 1 | VW3A46111 | 4.505,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D75N4, ATV650D75N4, ATV650D75N4E | 75 kW | 100 PS | 144 A | 150 A | Cl | 1 | VW3A46112 | 5.562,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D90N4, ATV650D90N4, ATV650D90N4E | 90 kW | 125 PS | 180 A | 187 A | Cl | 1 | VW3A46113 | 6.873,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630C11N4 | 110 kW | 150 PS | 217 A | 225 A | Cl | 1 | VW3A46114 | 7.786,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630C13N4 | 132 kW | 200 PS | 252 A | 262 A | Cl | 1 | VW3A46115 | 8.961,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630C16N4 | 160 kW | 250 PS | 304 A | 316 A | Cl | 1 | VW3A46116 | 9.238,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Passive Filter: Spannungsversorgung 400 V, 50 Hz, dreiphasig

- Anzahl pro Umrichter 1 mal
- THDI < 5 %
- Wenn der Filter mit ATV650U07N4/N4E...D90N4/N4E Umrichtern verwendet wird, muss er in einen separaten Schrank verbaut werden, um die Schutzart IP 55 zu gewährleisten.



VW3A46120

| Ausführung | Motorleistung | Motorleistung | Filter Betriebsstrom Eingang | Filter Betriebsstrom Ausgang | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------------|---------------|------------------------------|------------------------------|----|-----|------------------|-------------|
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630U07N4, ATV650U07N4, ATV650U07N4E | 0,75 kW | 1 PS | 6 A | 6,2 A | Cl | 1 | VW3A46120 | 1.748,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630U15N4, ATV650U15N4, ATV650U15N4E | 1,5 kW | 2 PS | 6 A | 6,2 A | Cl | 1 | | |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630U22N4, ATV650U22N4, ATV650U22N4E | 2,2 kW | 3 PS | 6 A | 6,2 A | Cl | 1 | | |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630U30N4, ATV650U30N4, ATV650U30N4E | 3 kW | – | 6 A | 6,2 A | Cl | 1 | | |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630U40N4, ATV650U40N4, ATV650U40N4E | 4 kW | 5 PS | 10 A | 10,4 A | Cl | 1 | VW3A46121 | 1.891,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630U55N4, ATV650U55N4, ATV650U55N4E | 5,5 kW | 7,5 PS | 10 A | 10,4 A | Cl | 1 | | |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630U75N4, ATV650U75N4, ATV650U75N4E | 7,5 kW | 10 PS | 14 A | 14,5 A | Cl | 1 | VW3A46122 | 2.248,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D11N4, ATV650D11N4, ATV650D11N4E | 11 kW | 15 PS | 22 A | 23 A | Cl | 1 | VW3A46123 | 2.484,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D15N4, ATV650D15N4, ATV650D15N4E | 15 kW | 20 PS | 29 A | 30 A | Cl | 1 | VW3A46124 | 2.872,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D18N4, ATV650D18N4, ATV650D18N4E | 18,5 kW | 25 PS | 35 A | 37 A | Cl | 1 | VW3A46125 | 3.238,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D22N4, ATV650D22N4, ATV650D22N4E | 22 kW | 30 PS | 43 A | 45 A | Cl | 1 | VW3A46126 | 3.913,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D30N4, ATV650D30N4, ATV650D30N4E | 30 kW | 40 PS | 58 A | 60 A | Cl | 1 | VW3A46127 | 4.468,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D37N4, ATV650D37N4, ATV650D37N4E | 37 kW | 50 PS | 72 A | 75 A | Cl | 1 | VW3A46128 | 5.569,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D45N4, ATV650D45N4, ATV650D45N4E | 45 kW | 60 PS | 86 A | 90 A | Cl | 1 | VW3A46129 | 5.991,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D55N4, ATV650D55N4, ATV650D55N4E | 55 kW | 75 PS | 101 A | 105 A | Cl | 1 | VW3A46130 | 6.817,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D75N4, ATV650D75N4, ATV650D75N4E | 75 kW | 100 PS | 144 A | 150 A | Cl | 1 | VW3A46131 | 8.025,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D90N4, ATV650D90N4, ATV650D90N4E | 90 kW | 125 PS | 180 A | 187 A | Cl | 1 | VW3A46132 | 9.677,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630C11N4 | 110 kW | 150 PS | 217 A | 225 A | Cl | 1 | VW3A46133 | 10.709,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630C13N4 | 132 kW | 200 PS | 252 A | 262 A | Cl | 1 | VW3A46134 | 11.107,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630C16N4 | 160 kW | 250 PS | 304 A | 316 A | Cl | 1 | VW3A46135 | 12.366,00 € |

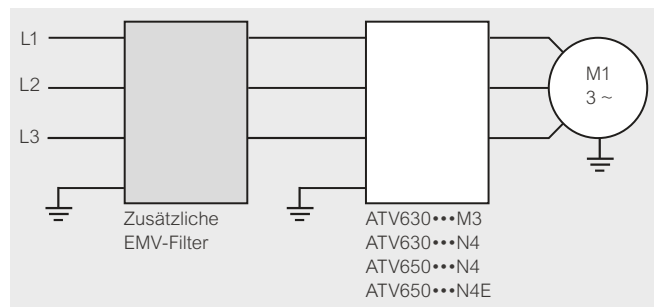
MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zusätzliche EMV-Eingangsfiler

Bei strengeren Anforderungen können zusätzliche EMV-Eingangsfiler verwendet werden. Sie reduzieren leitungsgebundene Emissionen auf Werte unterhalb Kategorie C1, C2 oder C3 der Norm IEC/EN 61800-3. Verwendung abhängig vom Leitungstyp

- Der Einsatz dieser zusätzlichen Filter ist ausschließlich in TN-Netzen (Anschluss an Neutralleiter) oder TT-Netzen (Anschluss des Neutralleiters an Erde) möglich.
- Laut Norm IEC/EN 61800-3, Anhang D2.1 können Filter in IT-Systemen (isoliert oder neutral geerdete Impedanz) dazu führen, dass die ständige Isolationsüberwachung nur noch im Zufallsbetrieb stattfindet.
- Falls eine Maschine an einem IT-System installiert werden muss, besteht die Möglichkeit, einen Trenntransformator einzubauen und die Maschine lokal an ein TN oder TT-System anzuschließen.



Dreiphasige Versorgungsspannung: 200-240 V 50 Hz

- Bei den max. Längen handelt es sich nur um Beispiele, da sie je nach Streukapazität der verwendeten Motoren und Kabel variieren. Bei parallel geschalteten Motoren muss die Länge aller Kabel berücksichtigt werden.
- Filternennstrom.
- Die angegebenen Werte hängen von der Nennschaltfrequenz des Umrichters ab. Diese Frequenz ist von der Nenngröße des Umrichters abhängig.
- Max. Länge der geschirmten Leitung gemäß IEC/EN 61800-3 Kategorie C2 (50m)
- Max. Länge der geschirmten Leitung gemäß IEC/EN 61800-3 Kategorie C3



VW3A4701

| Ausführung | If (mA) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------|----|-----|-----------------|-------------|
| EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630U07M3...U15M3, Kategorie C3 8 m | 7,6 mA | CI | 1 | VW3A4701 | 171,00 € |
| EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630U22M3...U30M3, Kategorie C3 15 m | 7,6 mA | CI | 1 | VW3A4702 | 217,00 € |
| EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630U40M3...U75M3, Kategorie C3 35 m | 7,6 mA | CI | 1 | VW3A4703 | 297,00 € |
| EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D11M3, Kategorie C3 50 m | 7,6 mA | CI | 1 | VW3A4704 | 338,00 € |
| EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D15M3, Kategorie C3 70 m | 13,9 mA | CI | 1 | VW3A4705 | 654,00 € |
| EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D18M3...D22M3, Kategorie C3 100 m | 13,9 mA | CI | 1 | VW3A4706 | 850,00 € |
| EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D30M3...D37M3, Kategorie C3 160 m | 13,9 mA | CI | 1 | VW3A4707 | 903,00 € |
| EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D45M3, Kategorie C3 200 m | 13,9 mA | CI | 1 | VW3A4708 | 1.119,00 € |
| EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D55M3, Kategorie C3 240 m | 27,8 mA | CI | 1 | VW3A4709 | 1.395,00 € |
| EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D75M3, Kategorie C3 305 m | 27,8 mA | CI | 1 | VW3A4710 | 1.540,00 € |

Dreiphasige Versorgungsspannung: 380-480 V 50 Hz

- Wenn der Filter mit ATV650U07N4/N4E...D90N4/N4E Umrichtern verwendet wird, muss er in einen separaten Schrank verbaut werden, um die Schutzart IP 55 zu gewährleisten.
- Maximale Länge des abgeschirmten Kabels EC/EN 61800-3 Kategorie C2 (150 m)
- Maximale Länge des abgeschirmten Kabels EC/EN 61800-3 Kategorie C3 (300 m)



VW3A4701

| Ausführung | If (mA) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------|----|-----|-----------------|-------------|
| EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, ATV630U07N4...U22N4, ATV650U07N4...U22N4, ATV650U07N4E...U22N4E | 7,6 mA | CI | 1 | VW3A4701 | 171,00 € |
| EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, ATV630U30N4...U55N4, ATV650U30N4...U55N4, ATV650U30N4E...U55N4E | 7,6 mA | CI | 1 | VW3A4702 | 217,00 € |
| EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, ATV630U75N4...D15N4, ATV650U75N4...D15N4, ATV650U75N4E...D15N4E | 7,6 mA | CI | 1 | VW3A4703 | 297,00 € |
| EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, ATV630D18N4...D22N4, ATV650D18N4...D22N4, ATV650D18N4E...D22N4E | 7,6 mA | CI | 1 | VW3A4704 | 338,00 € |
| EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, ATV630D30N4, ATV650D30N4, ATV650D30N4E | 13,9 mA | CI | 1 | VW3A4705 | 654,00 € |
| EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, ATV630D37N4...D45N4, ATV650D37N4...D45N4, ATV650D37N4E...D45N4E | 13,9 mA | CI | 1 | VW3A4706 | 850,00 € |
| EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, ATV630D55N4, ATV650D55N4, ATV650D55N4E | 13,9 mA | CI | 1 | VW3A4707 | 903,00 € |
| EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, ATV630D75N4...D90N4, ATV650D75N4...D90N4, ATV650D75N4E...D90N4E | 13,9 mA | CI | 1 | VW3A4708 | 1.119,00 € |
| EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, ATV630C11N4, ATV630C13N4 | 27,8 mA | CI | 1 | VW3A4709 | 1.395,00 € |
| EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, ATV630C16N4 | 27,8 mA | CI | 1 | VW3A4710 | 1.540,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ausgangsfilter du/dt Dreiphasige Versorgungsspannung: 200-240 V

- Die Filter arbeiten in einem Schaltfrequenzbereich zwischen 2 und 8 kHz.
- Die angegebenen Werte hängen von der Nennschaltfrequenz des Umrichters ab. Diese Frequenz ist von der Nenngröße des Umrichters abhängig. Bei diesen Kabellängen handelt es sich nur um Beispiele, da sie je nach Anwendung variieren. Sie sind für Motoren gemäß IEC 6034-25 und NEMA MG1/31.2006.
- Filternennstrom.
- Wenn der Filter mit ATV650U07N4/N4E...D90N4/N4E Umrichtern verwendet wird, muss er in einen separaten Schrank verbaut werden, um die Schutzart IP 55 zu gewährleisten.
- Geschirmtes Kabel (300/984 m)



VW3A5301

| Ausführung | Maximale Schaltfrequenz | I _n (A) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-------------------------|--------------------|----|-----|-----------------|-------------|
| Du/dt-Ausgangsfilter für Frequenzumrichter, IP20, für Umrichter ATV630U07M3 | 4 kHz | 6 A | Cl | 1 | VW3A5301 | 212,00 € |
| Du/dt-Ausgangsfilter für Frequenzumrichter, IP20, für Umrichter ATV630U15M3...U30M3 | 4 kHz | 15 A | Cl | 1 | VW3A5302 | 297,00 € |
| Du/dt-Ausgangsfilter für Frequenzumrichter, IP20, für Umrichter ATV630U40M3 | 4 kHz | 25 A | Cl | 1 | VW3A5303 | 319,00 € |
| Du/dt-Ausgangsfilter für Frequenzumrichter, IP20, für Umrichter ATV630U55M3...D11M3 | 4 kHz | 50 A | Cl | 1 | VW3A5304 | 584,00 € |
| Du/dt-Ausgangsfilter für Frequenzumrichter, IP20, für Umrichter ATV630D15M3...D22M3 | 4 kHz | 95 A | Cl | 1 | VW3A5305 | 838,00 € |
| Du/dt-Ausgangsfilter für Frequenzumrichter, IP00, für Umrichter ATV630D30M3...D45M3 | 2.5 kHz | 180 A | Cl | 1 | VW3A5306 | 902,00 € |
| Du/dt-Ausgangsfilter für Frequenzumrichter, IP00, für Umrichter ATV630D55M3...D75M3 | 2.5 kHz | 305 A | Cl | 1 | VW3A5307 | 1.114,00 € |

Ausgangsfilter du/dt Dreiphasige Versorgungsspannung: 380-480 V

- Die Filter arbeiten in einem Schaltfrequenzbereich zwischen 2 und 8 kHz.
- Die angegebenen Werte hängen von der Nennschaltfrequenz des Umrichters ab. Diese Frequenz ist von der Nenngröße des Umrichters abhängig. Bei diesen Kabellängen handelt es sich nur um Beispiele, da sie je nach Anwendung variieren. Sie sind für Motoren gemäß IEC 6034-25 und NEMA MG1/31.2006.
- Filternennstrom.
- Wenn der Filter mit ATV650U07N4/N4E...D90N4/N4E Umrichtern verwendet wird, muss er in einen separaten Schrank verbaut werden, um die Schutzart IP 55 zu gewährleisten.
- Geschirmtes Kabel (300 m)



VW3A5301

| Ausführung | Maximale Schaltfrequenz | I _n (A) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-------------------------|--------------------|----|-----|-----------------|-------------|
| Du/dt-Ausgangsfilter für Frequenzumrichter, IP00, für Umrichter ATV630U07N4...U22N4, ATV650U07N4...U22N4E | 4 kHz | 6 A | Cl | 1 | VW3A5301 | 212,00 € |
| Du/dt-Ausgangsfilter für Frequenzumrichter, IP00, für Umrichter ATV630U30N4...U55N4, ATV650U30N4...U55N4E | 4 kHz | 15 A | Cl | 1 | VW3A5302 | 297,00 € |
| Du/dt-Ausgangsfilter für Frequenzumrichter, IP00, für Umrichter TV630U75N4...D11N4, ATV650U75N4...D11N4E | 4 kHz | 25 A | Cl | 1 | VW3A5303 | 319,00 € |
| Du/dt-Ausgangsfilter für Frequenzumrichter, IP00, für Umrichter ATV630D15N4...D22N4, ATV650D15N4...D22N4E | 4 kHz | 50 A | Cl | 1 | VW3A5304 | 584,00 € |
| Du/dt-Ausgangsfilter für Frequenzumrichter, IP00, für Umrichter ATV630D30N4...D45N4, ATV650D30N4...D45N4E | 4 kHz | 95 A | Cl | 1 | VW3A5305 | 838,00 € |
| Du/dt-Ausgangsfilter für Frequenzumrichter, IP00, für Umrichter ATV630D55N4...D90N4, ATV650D55N4...D90N4E | 2.5 kHz | 180 A | Cl | 1 | VW3A5306 | 902,00 € |
| Du/dt-Ausgangsfilter für Frequenzumrichter, IP00, für Umrichter ATV630C11N4...C16N4 | 2.5 kHz | 305 A | Cl | 1 | VW3A5307 | 1.114,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Sinusfilter Dreiphasige Versorgungsspannung: 200-240 V

- Die Filter arbeiten in einem Schaltfrequenzbereich zwischen 4 und 8 kHz.
- Wenn der Filter mit ATV650U07N4/N4E...D90N4/N4E Umrichtern verwendet wird, muss er in einen separaten Schrank verbaut werden, um die Schutzart IP 55 zu gewährleisten.
- (1) Bei Normalbetrieb beträgt die Leistungsherabsetzung 1 in Bezug zur Bemessungsleistung mit einer minimalen Schaltfrequenz von 4 kHz
Zum Beispiel: ein ATV630D75M3-Umrichter mit Sinusfilter kann an einem 55 kW-Motor eingesetzt werden.
ein ATV630C13N4-Umrichter mit Sinusfilter kann an einem 110 kW-Motor eingesetzt werden,
ein ATV630C16N4-Umrichter mit Sinusfilter kann an einem 132 kW-Motor eingesetzt werden.



VW3A5401

| Ausführung | I _n (A) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--------------------|----|-----|-----------------|-------------|
| Sinusausgangsfiler, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630U07M3, IP 20 | 6 A | CI | 1 | VW3A5401 | 497,00 € |
| Sinusausgangsfiler, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630U15M3...U30M3, IP 20 | 15 A | CI | 1 | VW3A5402 | 761,00 € |
| Sinusausgangsfiler, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630U40M3, IP 20 | 25 A | CI | 1 | VW3A5403 | 1.269,00 € |
| Sinusausgangsfiler, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630U55M3...D11M3, IP 20 | 50 A | CI | 1 | VW3A5404 | 1.979,00 € |
| Sinusausgangsfiler, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D15M3...D22M3, IP 20 | 95 A | CI | 1 | VW3A5405 | 2.690,00 € |
| Sinusausgangsfiler, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D30M3...D45M3, IP 00 | 180 A | CI | 1 | VW3A5406 | 3.649,00 € |
| Sinusausgangsfiler, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D75M3 (1), IP 00 | 305 A | CI | 1 | VW3A5407 | 4.720,00 € |

Sinusfilter Dreiphasige Versorgungsspannung: 380- 480 V

- Die Filter arbeiten in einem Schaltfrequenzbereich zwischen 4 und 8 kHz.
- Wenn der Filter mit ATV650U07N4/N4E...D90N4/N4E Umrichtern verwendet wird, muss er in einen separaten Schrank verbaut werden, um die Schutzart IP 55 zu gewährleisten.
- (1) Bei Normalbetrieb beträgt die Leistungsherabsetzung 1 in Bezug zur Bemessungsleistung mit einer minimalen Schaltfrequenz von 4 kHz
Zum Beispiel: ein ATV630D75M3-Umrichter mit Sinusfilter kann an einem 55 kW-Motor eingesetzt werden.
ein ATV630C13N4-Umrichter mit Sinusfilter kann an einem 110 kW-Motor eingesetzt werden,
ein ATV630C16N4-Umrichter mit Sinusfilter kann an einem 132 kW-Motor eingesetzt werden..



VW3A5401

| Ausführung | I _n (A) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--------------------|----|-----|-----------------|-------------|
| Sinusausgangsfiler, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630U07N4...U22N4, ATV650U07N4...U22N4, ATV650U07N4E...U22N4E, IP 20 | 6 A | CI | 1 | VW3A5401 | 497,00 € |
| Sinusausgangsfiler, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630U30N4...U55N4, ATV650U30N4...U55N4, ATV650U30N4E...U55N4E, IP 20 | 15 A | CI | 1 | VW3A5402 | 761,00 € |
| Sinusausgangsfiler, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630U75N4...D11N4, ATV650U75N4...D11N4, ATV650U75N4E...D11N4E, IP 20 | 25 A | CI | 1 | VW3A5403 | 1.269,00 € |
| Sinusausgangsfiler, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D15N4...D22N4, ATV650D15N4...D22N4, ATV650D15N4E...D22N4E, IP 20 | 50 A | CI | 1 | VW3A5404 | 1.979,00 € |
| Sinusausgangsfiler, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D30N4...D45N4, ATV650D30N4...D45N4, ATV650D30N4E...D45N4E, IP 20 | 95 A | CI | 1 | VW3A5405 | 2.690,00 € |
| Sinusausgangsfiler, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D55N4...D90N4, ATV650D55N4...D90N4, ATV650D55N4E...D90N4E, IP 00 | 180 A | CI | 1 | VW3A5406 | 3.649,00 € |
| Sinusausgangsfiler, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630C13N4...C16N4, IP 00 (1) | 305 A | CI | 1 | VW3A5407 | 4.720,00 € |

Altivar 900 Prozess Frequenzumrichter

Umrichter zum Bewegen von Festkörpern & Mechaniken z.B. Brecher, Mischer, Extruder, Förderbänder, Krane

Leistungsbereich:

0,75-90kW, Netz: 3x200-240V, IP21, 3-Phasig, 50 / 60 Hz.
0,75-315kW, Netz: 3x380-480V, IP21, 3-Phasig, 50 / 60Hz.
0,75-90kW, Netz: 3x380-480V, IP55, 3-Phasig, 50 /60 Hz.
110-315kW, Netz: 3x380-440V, IP21- oder 54-Schrank, 3-Phasig, 50 / 60Hz.

Konfigurierbare Antriebslösungen:

(Mit Standard- und Kundenspezifischen Optionen)
110-800kW, Netz: 3x380-440V, IP21 oder 54, 3-Phasig, 50 / 60 Hz
(Für weitere Antriebslösungen erbitten wir Ihre Anfrage)
Ausgangsfrequenz 0,1-500 Hz. Überlast im Normalbetrieb 120% für 60s,
Überlast im Modus hohe Überlast 150% für 60s
(bei Deklassierung um eine Leistungsklasse)

Steuerungstypen:

- Asynchronmotoren, konstantes Drehmoment, variables Drehmoment, optimierter Drehmomentmodus, Synchronmotor PM (Permanentmagnet) Motor

Erweiterte Funktionen:

- Präzise Messung für den Stromverbrauch der Überwachungsprozesse (Abweichung < 5 %)
- Integrierter Webserver mit direktem Zugriff auf Systemkonfiguration und Überwachung
- Einfache Master/Slave Kopplung über Ethernet, mit Lastausgleich
- Applikative Funktionen für z.B Förderbänder, oder Krane
- Begrenzung der Überspannung an den Motorklemmen
- Kontextabhängiger Zugriff auf die technische Dokumentation durch dynamische QR-Codes
- Fortlaufende und historische Echtzeitmessungen mit kundenspezifisch anpassbaren Dashboards
- Vorausschauende und vorbeugende Wartungsnachverfolgungsfunktionen (z.B. Temperaturen mit PT100/1000 Temperaturfühlern, Lüfterüberwachung)
- Integrierte Sicherheitsfunktion: STO (Sichere Anlaufsperr (Safe Torque Off) SIL3
- Anzahl der Vorwahlfrequenzen 16



Anzahl der integrierten E/A:

- Analoge Eingänge 2 analoge Differentialeingänge, die über die Software als Eingänge für Strom (0-20 mA / 4-20 mA) oder für die Temperaturfühler PTC, PT100 sowie 2-Draht oder 3-Draht PT1000-Temperaturfühler konfigurierbar sind.
- Logikeingänge 8: Spannung 24 V (positive oder negative Logik) 2 Eingänge für Sicherheitsfunktion STO.
- Relaisausgänge 3: Schließer.
Analoge Ausgänge 2: konfigurierbar für Spannung (0-10 V) oder Strom (0-20 mA)

Integrierte Kommunikation:

- Ethernet-basiert (mit 2 Ports, intern geschwicht): Modbus/TCP, Ethernet/IP
- Serielle Kommunikation: Modbus RS485-Schnittstelle

Konfigurations- und Bedienelemente:

- Dezentrales grafisches Bedienterminal, integrierter Web-Server, DTM (Device Type Manager), SoMove-Software.

Optional:

- E/A-Erweiterungskarten.
- Relaisausgangskarten.
- Optionale Kommunikationskarten (CANopen Daisy Chain RJ45, Sub-D und Schraubklemmen, ProfiNet, Profibus DP V1, EtherCAT und DeviceNet)

Frequenzumrichter Schutzklasse IP 21/UL Typ 1 - Wandmontage

- Versorgungsspannung, dreiphasig: 200-240 V 50/60 Hz
- Die Werte gelten für Anwendungen, für die eine leichte Überlast (bis zu 120%) erforderlich ist.



ATV930U07M3

| Ausführung | Motorleistung | Abmessungen B x H x T mm | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------------|-----------------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul | 0,75 kW | 144 x 350 x 206 | C4 | 1 | ATV930U07M3 | 546,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul | 1,5 kW | 144 x 350 x 206 | C4 | 1 | ATV930U15M3 | 589,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul | 2,2 kW | 144 x 350 x 206 | C4 | 1 | ATV930U22M3 | 742,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul | 3 kW | 144 x 350 x 206 | C4 | 1 | ATV930U30M3 | 831,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul | 4 kW | 144 x 350 x 206 | C4 | 1 | ATV930U40M3 | 997,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul | 5,5 kW | 171 x 409 x 236 | C4 | 1 | ATV930U55M3 | 1.312,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul | 7,5 kW | 211 x 546 x 235 | C4 | 1 | ATV930U75M3 | 1.521,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul | 11 kW | 212 x 546 x 235 | C4 | 1 | ATV930D11M3 | 1.939,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul | 15 kW | 226 x 673 x 274 | C4 | 1 | ATV930D15M3 | 2.462,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul | 18,5 kW | 226 x 673 x 274 | C4 | 1 | ATV930D18M3 | 3.041,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul | 22 kW | 226 x 673 x 274 | C4 | 1 | ATV930D22M3 | 3.567,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul | 30 kW | 290 x 922 x 326 | C4 | 1 | ATV930D30M3 | 4.345,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul | 37 kW | 291 x 922 x 326 | C4 | 1 | ATV930D37M3 | 5.124,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul | 45 kW | 292 x 922 x 326 | C4 | 1 | ATV930D45M3 | 5.984,00 € |

Frequenzumrichter ohne Bremsmodul Schutzklasse IP 21/UL Typ 1 - Wandmontage

- Versorgungsspannung, dreiphasig: 200-240 V 50/60 Hz
- Die Werte gelten für Anwendungen, für die eine leichte Überlast (bis zu 120%) erforderlich ist.



ATV930D30M3C

| Ausführung | Motorleistung | Abmessungen B x H x T mm | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------------|-------------------------------------|----|-----|--------------|-------------|
| Frequenzumrichter, ATV930, ohne Bremsmodul | 30 kW | 290 x 922 x 325,5 | C4 | 1 | ATV930D30M3C | 4.151,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, ohne Bremsmodul | 37 kW | 290 x 922 x 325,5 | C4 | 1 | ATV930D37M3C | 4.880,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, ohne Bremsmodul | 45 kW | 290 x 922 x 325,5 | C4 | 1 | ATV930D45M3C | 5.921,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, ohne Bremsmodul (Mit Zusatzausstattung IP 21/Konformität UL Typ 1 | 55 kW | 320 x 852 x 393 320 x 1157 x 393 | C4 | 1 | ATV930D55M3C | 6.545,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, ohne Bremsmodul (Mit Zusatzausstattung IP 21/Konformität UL Typ 1 | 75 kW | 320 x 852 x 393 320 x 1157 x 393 | C4 | 1 | ATV930D75M3C | 7.545,00 € |

Frequenzumrichter mit Bremsmodul Schutzklasse IP 21/UL Typ 1 - Wandmontage

- Versorgungsspannung, dreiphasig: 380-480 V 50/60 Hz
- Die Werte gelten für Anwendungen, für die eine leichte Überlast (bis zu 120%) erforderlich ist.



ATV930U07N4

| Ausführung | Motorleistung | Abmessungen B x H x T mm | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------------|-----------------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul | 0,75 kW | 144 x 350 x 206 | C4 | 1 | ATV930U07N4 | 687,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul | 1,5 kW | 144 x 350 x 206 | C4 | 1 | ATV930U15N4 | 707,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul | 2,2 kW | 144 x 350 x 206 | C4 | 1 | ATV930U22N4 | 761,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul | 3 kW | 144 x 350 x 206 | C4 | 1 | ATV930U30N4 | 870,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul | 4 kW | 144 x 350 x 206 | C4 | 1 | ATV930U40N4 | 972,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul | 5,5 kW | 144 x 350 x 206 | C4 | 1 | ATV930U55N4 | 1.156,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul | 7,5 kW | 171 x 409 x 236 | C4 | 1 | ATV930U75N4 | 1.409,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul | 11 kW | 171 x 409 x 236 | C4 | 1 | ATV930D11N4 | 1.660,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul | 15 kW | 211 x 546 x 235 | C4 | 1 | ATV930D15N4 | 2.003,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul | 18,5 kW | 212 x 546 x 235 | C4 | 1 | ATV930D18N4 | 2.267,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul | 22 kW | 213 x 546 x 235 | C4 | 1 | ATV930D22N4 | 2.518,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul | 30 kW | 226 x 673 x 274 | C4 | 1 | ATV930D30N4 | 3.033,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul | 37 kW | 226 x 673 x 274 | C4 | 1 | ATV930D37N4 | 3.662,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul | 45 kW | 226 x 673 x 274 | C4 | 1 | ATV930D45N4 | 4.406,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, ohne Bremsmodul | 55 kW | 290 x 922 x 326 | C4 | 1 | ATV930D55N4 | 5.266,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, ohne Bremsmodul | 75 kW | 291 x 922 x 326 | C4 | 1 | ATV930D75N4 | 6.352,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, ohne Bremsmodul | 90 kW | 292 x 922 x 326 | C4 | 1 | ATV930D90N4 | 7.555,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Frequenzumrichter Schutzklasse IP 21/UL Typ 1 mit integriertem EMV-Filter der Kategorie C3 - Wandmontage

- Versorgungsspannung, dreiphasig: 380-480 V 50/60 Hz
- Die Werte gelten für Anwendungen, für die eine leichte Überlast (bis zu 120%) erforderlich ist.



ATV930D55N4C

| Ausführung | Motorleistung | Abmessungen B x H x T mm | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------------|-------------------------------------|----|-----|--------------|-------------|
| Frequenzumrichter, ATV930, ohne Bremsmodul | 55 kW | 290 x 922 x 326 | C4 | 1 | ATV930D55N4C | 5.047,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, ohne Bremsmodul | 75 kW | 291 x 922 x 326 | C4 | 1 | ATV930D75N4C | 6.088,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, ohne Bremsmodul | 90 kW | 292 x 922 x 326 | C4 | 1 | ATV930D90N4C | 7.232,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, ohne Bremsmodul (Mit Zusatzausstattung IP 21/Konformität UL Typ 1) | 110 kW | 320 x 852 x 393 320 x 1157 x 393 | C4 | 1 | ATV930C11N4C | 8.314,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, ohne Bremsmodul, (Mit Zusatzausstattung IP 21/Konformität UL Typ 1) | 132 kW | 320 x 852 x 393 320 x 1157 x 393 | C4 | 1 | ATV930C13N4C | 9.875,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV930, ohne Bremsmodul, (Mit Zusatzausstattung IP 21/Konformität UL Typ 1) | 160 kW | 320 x 852 x 393 320 x 1157 x 393 | C4 | 1 | ATV930C16N4C | 11.436,00 € |

Frequenzumrichter Schutzklasse IP 21/UL Typ 1 mit integriertem EMV-Filter der Kategorie C3 - anschlussfertiger Schaltschrank

- Zur Gesamttiefe gehört ein Türgriff von 42 mm.
- Versorgungsspannung, dreiphasig: 380-440 V 50/60 Hz
- Die Werte gelten für Anwendungen, für die eine leichte Überlast (bis zu 120%) erforderlich ist.



ATV930C11N4F

| Ausführung | Motorleistung | Abmessungen B x H x T mm | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------------|-----------------------------|----|-----|--------------|-------------|
| Frequenzumrichter, bodenst., ATV930, ohne Bremsmodul | 110 kW | 400 x 2150 x 642 | C5 | 1 | ATV930C11N4F | 10.946,00 € |
| Frequenzumrichter, bodenst., ATV930, ohne Bremsmodul | 132 kW | 400 x 2150 x 642 | C5 | 1 | ATV930C13N4F | 13.215,00 € |
| Frequenzumrichter, bodenst., ATV930, ohne Bremsmodul | 160 kW | 400 x 2150 x 642 | C5 | 1 | ATV930C16N4F | 14.857,00 € |
| Frequenzumrichter, bodenst., ATV930, ohne Bremsmodul | 200 kW | 600 x 2150 x 642 | C5 | 1 | ATV930C20N4F | 19.702,00 € |
| Frequenzumrichter, bodenst., ATV930, ohne Bremsmodul | 250 kW | 600 x 2150 x 642 | C5 | 1 | ATV930C25N4F | 22.599,00 € |
| Frequenzumrichter, bodenst., ATV930, ohne Bremsmodul | 315 kW | 600 x 2150 x 642 | C5 | 1 | ATV930C31N4F | 28.151,00 € |

Umrichter der Schutzklasse IP 21/UL Typ 1 mit integriertem EMV-Filter Kategorie C2 oder C3 - Wandmontage

- Versorgungsspannung, dreiphasig: 380-480 V 50/60 Hz
- Die Werte gelten für Anwendungen, für die eine leichte Überlast (bis zu 120%) erforderlich ist



ATV950U07N4

| Ausführung | Motorleistung | Abmessungen B x H x T mm | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------------|-----------------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Frequenzumrichter, ATV950, mit Bremsmodul/Schalter | 0,75 kW | 264 x 678 x 272 | C5 | 1 | ATV950U07N4 | 755,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV950, mit Bremsmodul/Schalter | 1,5 kW | 264 x 678 x 272 | C5 | 1 | ATV950U15N4 | 824,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV950, mit Bremsmodul/Schalter | 2,2 kW | 264 x 678 x 272 | C5 | 1 | ATV950U22N4 | 893,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV950, mit Bremsmodul/Schalter | 3 kW | 264 x 678 x 272 | C5 | 1 | ATV950U30N4 | 1.065,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV950, mit Bremsmodul/Schalter | 4 kW | 264 x 678 x 272 | C5 | 1 | ATV950U40N4 | 1.167,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV950, mit Bremsmodul/Schalter | 5,5 kW | 264 x 678 x 272 | C5 | 1 | ATV950U55N4 | 1.305,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV950, mit Bremsmodul/Schalter | 7,5 kW | 264 x 678 x 299 | C5 | 1 | ATV950U75N4 | 1.557,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV950, mit Bremsmodul/Schalter | 11 kW | 264 x 678 x 299 | C5 | 1 | ATV950D11N4 | 1.911,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV950, mit Bremsmodul/Schalter | 15 kW | 264 x 678 x 299 | C5 | 1 | ATV950D15N4 | 2.335,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV950, mit Bremsmodul/Schalter | 18,5 kW | 264 x 678 x 299 | C5 | 1 | ATV950D18N4 | 2.576,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV950, mit Bremsmodul/Schalter | 22 kW | 264 x 678 x 299 | C5 | 1 | ATV950D22N4 | 2.919,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV950, mit Bremsmodul/Schalter | 30 kW | 290 x 910 x 340 | C5 | 1 | ATV950D30N4 | 3.365,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV950, mit Bremsmodul/Schalter | 37 kW | 290 x 910 x 340 | C5 | 1 | ATV950D37N4 | 4.085,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV950, mit Bremsmodul/Schalter | 45 kW | 290 x 910 x 340 | C5 | 1 | ATV950D45N4 | 4.807,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV950, mit Bremsmodul/Schalter | 55 kW | 345 x 1250 x 375 | C5 | 1 | ATV950D55N4 | 5.815,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV950, mit Bremsmodul/Schalter | 75 kW | 345 x 1250 x 375 | C5 | 1 | ATV950D75N4 | 7.040,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV950, mit Bremsmodul/Schalter | 90 kW | 345 x 1250 x 375 | C5 | 1 | ATV950D90N4 | 8.230,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Frequenzumrichter Schutzklasse IP 55 mit Lasttrennschalter Vario und integriertem EMV-Filter der Kategorie C2 oder C3 - Wandmontage

- Versorgungsspannung, dreiphasig: 380...480 V 50/60 Hz
- Die Werte gelten für Anwendungen, für die eine leichte Überlast (bis zu 120%) erforderlich ist.



ATV950U07N4E

| Ausführung | Motorleistung | Abmessungen B x H x T mm | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------------|-----------------------------|----|-----|--------------|-------------|
| Frequenzumrichter, ATV950, mit Bremsmodul/Schalter | 0,75 kW | 264 x 678 x 300 | C5 | 1 | ATV950U07N4E | 816,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV950, mit Bremsmodul/Schalter | 1,5 kW | 264 x 678 x 300 | C5 | 1 | ATV950U15N4E | 890,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV950, mit Bremsmodul/Schalter | 2,2 kW | 264 x 678 x 300 | C5 | 1 | ATV950U22N4E | 963,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV950, mit Bremsmodul/Schalter | 3 kW | 264 x 678 x 300 | C5 | 1 | ATV950U30N4E | 1.149,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV950, mit Bremsmodul/Schalter | 4 kW | 264 x 678 x 300 | C5 | 1 | ATV950U40N4E | 1.261,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV950, mit Bremsmodul/Schalter | 5,5 kW | 264 x 678 x 330 | C5 | 1 | ATV950U55N4E | 1.410,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV950, mit Bremsmodul/Schalter | 7,5 kW | 264 x 678 x 330 | C5 | 1 | ATV950U75N4E | 1.675,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV950, mit Bremsmodul/Schalter | 11 kW | 264 x 678 x 330 | C5 | 1 | ATV950D11N4E | 2.134,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV950, mit Bremsmodul/Schalter | 15 kW | 264 x 678 x 330 | C5 | 1 | ATV950D15N4E | 2.521,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV950, mit Bremsmodul/Schalter | 18,5 kW | 264 x 678 x 330 | C5 | 1 | ATV950D18N4E | 2.782,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV950, mit Bremsmodul/Schalter | 22 kW | 264 x 678 x 330 | C5 | 1 | ATV950D22N4E | 3.152,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV950, mit Bremsmodul/Schalter | 30 kW | 290 x 910 x 401 | C5 | 1 | ATV950D30N4E | 3.634,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV950, mit Bremsmodul/Schalter | 37 kW | 290 x 910 x 401 | C5 | 1 | ATV950D37N4E | 4.412,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV950, mit Bremsmodul/Schalter | 45 kW | 290 x 910 x 401 | C5 | 1 | ATV950D45N4E | 5.192,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV950, mit Bremsmodul/Schalter | 55 kW | 345 x 1250 x 436 | C5 | 1 | ATV950D55N4E | 6.278,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV950, mit Bremsmodul/Schalter | 75 kW | 345 x 1250 x 436 | C5 | 1 | ATV950D75N4E | 7.602,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV950, mit Bremsmodul/Schalter | 90 kW | 345 x 1250 x 436 | C5 | 1 | ATV950D90N4E | 8.886,00 € |

Frequenzumrichter Schutzklasse IP 54 mit integriertem EMV-Filter der Kategorie C3 - anschlussfertiger Schaltschrank

- Versorgungsspannung, dreiphasig: 380...440 V 50/60 Hz
- Zur Gesamttiefe gehört ein Türgriff von 64 mm. Zur Gesamthöhe gehört ein Sockel von 200 mm.



ATV950C11N4F

| Ausführung | Motorleistung | Abmessungen B x H x T mm | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------------|-----------------------------|----|-----|--------------|-------------|
| Frequenzumrichter, bodenst., ATV950, ohne Bremsmodul | 110 kW | 400 x 2350 x 664 | C5 | 1 | ATV950C11N4F | 11.170,00 € |
| Frequenzumrichter, bodenst., ATV950, ohne Bremsmodul | 132 kW | 400 x 2350 x 664 | C5 | 1 | ATV950C13N4F | 13.485,00 € |
| Frequenzumrichter, bodenst., ATV950, ohne Bremsmodul | 160 kW | 400 x 2350 x 664 | C5 | 1 | ATV950C16N4F | 15.160,00 € |
| Frequenzumrichter, bodenst., ATV950, ohne Bremsmodul | 200 kW | 600 x 2350 x 664 | C5 | 1 | ATV950C20N4F | 20.104,00 € |
| Frequenzumrichter, bodenst., ATV950, ohne Bremsmodul | 250 kW | 600 x 2350 x 664 | C5 | 1 | ATV950C25N4F | 23.061,00 € |
| Frequenzumrichter, bodenst., ATV950, ohne Bremsmodul | 315 kW | 600 x 2350 x 664 | C5 | 1 | ATV950C31N4F | 28.723,00 € |

Frequenzumrichter Schutzklasse IP 23 High Performance-Antriebssysteme - konfigurierbarer Schaltschrank

- Versorgungsspannung, dreiphasig: 380-415 V 50/60 Hz
 - Die Werte gelten für Anwendungen, für die eine leichte Überlast (bis zu 120%) erforderlich ist.
 - Zur Gesamttiefe gehört ein Türgriff von 64 mm. Die Abmessungen können abhängig von den gewählten Optionen variieren.
- Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere Kundenbetreuung.



ATV960C11Q4X1

| Ausführung | Motorleistung | Abmessungen B x H x T mm | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------------|-----------------------------|----|-----|----------------------|-------------|
| Frequenzumrichter, ATV960, im Schaltschrank | 110 kW | 400 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV960C11Q4X1 | 17.373,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV960, im Schaltschrank | 132 kW | 400 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV960C13Q4X1 | 20.477,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV960, im Schaltschrank | 160 kW | 400 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV960C16Q4X1 | 24.617,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV960, im Schaltschrank | 200 kW | 600 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV960C20Q4X1 | 28.755,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV960, im Schaltschrank | 250 kW | 600 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV960C25Q4X1 | 32.923,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV960, im Schaltschrank | 315 kW | 600 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV960C31Q4X1 | 37.813,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV960, im Schaltschrank | 355 kW | 800 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV960C35Q4X1 | 42.706,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV960, im Schaltschrank | 400 kW | 800 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV960C40Q4X1 | 45.763,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV960, im Schaltschrank | 450 kW | 800 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV960C45Q4X1 | 49.912,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV960, im Schaltschrank | 500 kW | 800 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV960C50Q4X1 | 53.769,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV960, im Schaltschrank | 560 kW | 1200 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV960C56Q4X1 | 59.941,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV960, im Schaltschrank | 630 kW | 1200 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV960C63Q4X1 | 69.290,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV960, im Schaltschrank | 710 kW | 1400 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV960C71Q4X1 | 75.640,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV960, im Schaltschrank | 800 kW | 1400 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV960C80Q4X1 | 81.994,00 € |

Frequenzumrichter Schutzklasse IP 23 regenerative Antriebssysteme - konfigurierbarer Schaltschrank

- Versorgungsspannung, dreiphasig: 380-415 V 50/60 Hz
 - Die Werte gelten für Anwendungen, für die eine leichte Überlast (bis zu 120%) erforderlich ist.
 - Zur Gesamttiefe gehört ein Türgriff von 64 mm. Die Abmessungen können abhängig von den gewählten Optionen variieren.
- Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere Kundenbetreuung.



ATV980C11Q4X1

| Ausführung | Motorleistung | Abmessungen B x H x T mm | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------------|-----------------------------|----|-----|----------------------|--------------|
| Frequenzumrichter, ATV980, im Schaltschrank | 110 kW | 600 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV980C11Q4X1 | 31.562,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV980, im Schaltschrank | 132 kW | 600 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV980C13Q4X1 | 36.845,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV980, im Schaltschrank | 160 kW | 600 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV980C16Q4X1 | 42.059,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV980, im Schaltschrank | 200 kW | 1000 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV980C20Q4X1 | 51.404,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV980, im Schaltschrank | 250 kW | 1000 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV980C25Q4X1 | 56.798,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV980, im Schaltschrank | 315 kW | 1000 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV980C31Q4X1 | 71.895,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV980, im Schaltschrank | 355 kW | 1600 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV980C35Q4X1 | 76.215,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV980, im Schaltschrank | 400 kW | 1600 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV980C40Q4X1 | 82.859,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV980, im Schaltschrank | 450 kW | 1600 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV980C45Q4X1 | 91.497,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV980, im Schaltschrank | 500 kW | 1600 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV980C50Q4X1 | 100.653,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV980, im Schaltschrank | 560 kW | 2000 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV980C56Q4X1 | 110.599,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV980, im Schaltschrank | 630 kW | 2000 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV980C63Q4X1 | 118.626,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV980, im Schaltschrank | 710 kW | 2600 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV980C71Q4X1 | 129.796,00 € |
| Frequenzumrichter, ATV980, im Schaltschrank | 800 kW | 2600 x 2150 x 664 | C5 | 1 | ATV980C80Q4X1 | 137.361,00 € |

Optionen für Frequenzumrichter ATV900 Prozess



VW3A1111

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------|-------------|
| Grafisches Display-Terminal, 240x160 Pixel, IP65 | CI | 1 | VW3A1111 | 222,00 € |

Kommunikationszubehör

- Grafisches Bedienterminal wird nur als Handheld-Terminal verwendet.



TCSEGWB13FA0

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|---------------------|-------------|
| Universelle Wifi-Automatisierungsschnittstelle, IP20, mit RJ45- und USB-Anschlüssen von WLAN-Geräten (PC, Tablet, Smartphone usw.) mit Versorgung durch einen internen Akku | GX | 1 | TCSEGWB13FA0 | 148,00 € |

Zubehör für dezentrales grafisches Bedienterminal



VW3A1104R

| Ausführung | Länge | Schutzart | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-------|-----------|----|-----|---------------------|-------------|
| Türmontagesatz, für grafisches Remote-Terminal, Frequenzumrichter, Bestellung zusammen mit Kabelsatz für die Remote-Montage VW3A1104R... | – | IP 65 | CI | 1 | VW3A1112 | 26,70 € |
| Spannwerkzeug für Befestigungsmutter | – | – | BA | 1 | ZB5AZ905 | 2,15 € |
| Kabel, 10m, für ATV61/71/Lexium Controller Grafikterminal, ausgestattet mit 2 Steckverbindern RJ45 | 1 m | – | CV | 1 | VW3A1104R10 | 29,20 € |
| Kabel für dez. Montage, für dez. Bedienterminal für ATV61/71/Lexium Controller, ausgestattet mit 2 Steckverbindern RJ45 | 3 m | – | CV | 1 | VW3A1104R30 | 29,20 € |
| Kabel, für ATV61/71/Lexium Controller Grafikterminal, ausgestattet mit 2 Steckverbindern RJ45 | 5 m | – | CV | 1 | VW3A1104R50 | 29,20 € |
| Kabel, für ATV61/71/Lexium Controller Grafikterminal, ausgestattet mit 2 Steckverbindern RJ45 | 10 m | – | CV | 1 | VW3A1104R100 | 35,30 € |
| USB-Programmierskabel, USB-A/USB-mini B, zum Anschluss des Bedienterminals an einen PC Länge 3m | – | – | BU | 1 | TCSXCNAMUM3P | 20,40 € |

Kommunikationsoptionen



VW3A3601

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------|-------------|
| Kommunikationskarte Ethercat, 2 x RJ45 | CE | 1 | VW3A3601 | 228,00 € |
| Kommunikationskarte Profibus DPv1 | CE | 1 | VW3A3607 | 160,00 € |
| Kommunikationskarte CANopen Daisy Chain, 2 x RJ45 | CE | 1 | VW3A3608 | 75,20 € |
| Kommunikationskarte DeviceNet | CE | 1 | VW3A3609 | 160,00 € |
| Kommunikationskarte CANopen SUB-D9 | CE | 1 | VW3A3618 | 75,20 € |
| ProfiNet Kommunikationskarte | CE | 1 | VW3A3627 | 228,00 € |
| Kommunikationskarte CANopen Klemme | CE | 1 | VW3A3628 | 75,20 € |
| Ethernet/IP-, ModbusTCP-Kommunikationsmodul – 2 UAE | CE | 1 | VW3A3720 | 180,00 € |

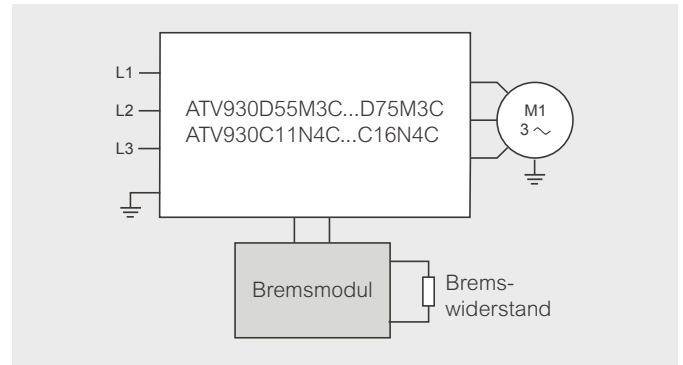
Frequenzumrichter Altivar

Bremsmodule gestatten Altivar Prozess-Frequenzumrichtern den Betrieb während des Bremsens bis zum Stillstand oder im „Generator“-Betrieb durch Ableitung der Energie in den Bremswiderstand.

Die Umrichter ATV930U07M3...D45M3, ATV930U07N4...D90N4 und ATV950U07N4...D90N4 besitzen einen eingebauten dynamischen Bremstransistor.

Bei den Umrichtern ATV930D55M3C...D75M3C und ATV930C11N4C...C16N4C muss ein Bremsmodul verwendet werden.

- Bremsmodule bieten die Schutzart IP 20. Thermischer Schutz erfolgt durch einen integrierten Temperaturfühler



Anwendungsbereiche:
Maschinen mit großem Massenträgheitsmoment, Maschinen mit langsamen und schnellen Zyklen, vertikale Bewegungen ausführende Hochleistungsmaschinen.

Versorgungsspannung: 200-240 V 50/60 Hz

- Kabel (Umrichter- Bremsmodul), Querschnitt 3 x 120 mm², Maximale Länge 10 m
- Kabel (Bremsmodul- Widerstände), Querschnitt 3 x 120 mm², Maximale Länge 10 m



VW3A7106

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------|-------------|
| Bremsmodul für Frequenzumrichter ATV930D55M3C...D75M3C Kontinuierliche Leistung: 60 kW, maximale Leistung: 80 kW, Verluste bei Dauerleistung: 400 W Anteil der Leitungszeit: 5 % bei 150 kW, 15 % bei 120 kW, 50 % bei 95 kW Mindest-Widerstandswert: 1 Ω | C6 | 1 | VW3A7106 | 1.663,00 € |

Versorgungsspannung: 380-480 V 50/60 Hz

- Kabel (Umrichter- Bremsmodul), Querschnitt 2 x 120 mm², Maximale Länge 5 m
- Kabel (Bremsmodul- Widerstände), Querschnitt 2 x 120 mm², Maximale Länge 5 m



VW3A7105

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------|-------------|
| Bremsmodul für Frequenzumrichter ATV930C11N4C...C16N4C Kontinuierliche Leistung: 100 kW, maximale Leistung: 160 kW, Verluste bei Dauerleistung: 400 W Anteil der Leitungszeit: 5 % bei 320 kW, 15 % bei 250 kW, 50 % bei 200 kW Mindest-Widerstandswert: 2 Ω | C6 | 1 | VW3A7105 | 1.663,00 € |

Frequenzumrichter Altivar

Bremswiderstände gestatten Altivar Prozess-Frequenzumrichtern den Betrieb während des Bremsens bis zum Stillstand durch Ableitung der Bremsenergie. Sie ermöglichen ein maximales transientes Bremsmoment.

Bremswiderstände sind zur Aufstellung außerhalb des Gehäuses ausgelegt, sollten jedoch die natürliche Kühlung nicht behindern. Lufteinlässe und -auslässe dürfen auf keinen Fall blockiert werden. Die Luft muss frei von Staub, Schadgas und Kondensat sein.

Je nach Antriebsleistung sind verschiedene Modelle von Widerständen verfügbar:

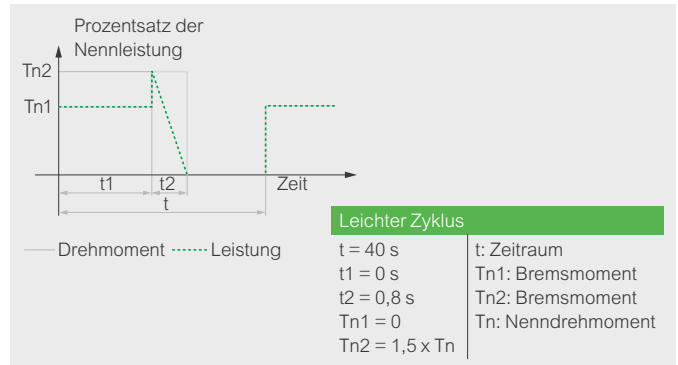
- Mit IP 20- und IP 23-Gehäusen und thermischem Schutz durch temperaturgesteuerten Schalter oder durch den Umrichter.

Die internen Kreise von Altivar Prozess-Frequenzumrichtern mit einer Nennleistung von 90 kW oder weniger verfügen über einen eingebauten dynamischen Bremstransistor.

Ein externes Bremsmodul ist für wandmontierte Altivar Prozess-Frequenzumrichter von 110 kW bis 160 kW bei 400-480 V sowie 55 kW und 75 kW bei 200-240 V erforderlich.

Referenzwerte für einen leichten Bremszyklus

- Versorgungsspannung: 200-240 V oder 380-480 V 50/60 Hz
- Lastfaktor für Widerstände:
Der Wert der durchschnittlichen Leistung, die bei 50 °C aus dem Widerstand in das Gehäuse abgeleitet werden kann, wird bestimmt für einen Lastfaktor während des Bremsens, welcher der Mehrzahl üblicher Anwendungen entspricht:
- Standard Überlast: 0,8 s Bremsen bei einem Bremsmoment von 1,2 Tn für einen Zyklus von 40 s
- Hohe Überlast: 0,8 s Bremsen bei einem Bremsmoment von 1,5 Tn für einen Zyklus von 40 s
- Erforderliche Anzahl pro Umrichter 1

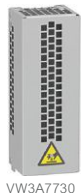


Anwendungsbereiche:

Bremswiderstände sind auf einen definierten Zyklus ausgelegt (siehe untenstehende Definition der 3 Zyklustypen).

Je nach Ihren eigenen Anwendungen und Zyklen können Sie diese Widerstände verwenden oder einen neuen Wert definieren.

- Bremswiderstände für leichte Bremszyklen für Maschinen mit Zyklen und Massenträgheit. Die Bremsleistung ist begrenzt auf 1,5 Tn für 0,8 s alle 40 s.
- Bremswiderstände für mittlere Bremszyklen für Maschinen mit großem Massenträgheitsmoment und Fördersystemen.
Die Bremsleistung ist begrenzt auf 1,35 Tn für 4 s alle 40 s.
- Bremswiderstände für mittlere Bremszyklen für Maschinen mit sehr großem Massenträgheitsmoment und vertikalen Bewegungen (Hebeanwendungen).
Die Bremsleistung ist begrenzt auf 1,65 Tn für 6 s und Tn für 54 s alle 120 s.



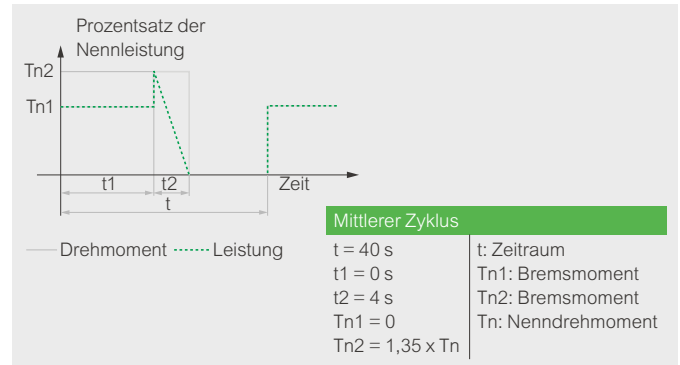
VW3A7730

| Ausführung | Schutzart | Widerstands-Wert | Leistung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-----------|------------------|----------|----|-----|-------------|-------------|
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U07M3, ATV930U07N4...U40N4, ATV950U07N4...U40N4, ATV950U07N4E...U40N4E | IP20 | 100 Ω bei 20 °C | 0,1 kW | Cl | 1 | VW3A7730 | 69,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U15M3...U22M3, ATV930U55N4...U75N4, ATV950U55N4...U75N4, ATV950U55N4E...U75N4E | IP20 | 60 Ω bei 20 °C | 0,16 kW | Cl | 1 | VW3A7731 | 76,30 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U30M3...U40M3, ATV930D11N4...D15N4, ATV950D11N4...D15N4, ATV950D11N4E...D15N4E | IP20 | 28 Ω bei 20 °C | 0,3 kW | Cl | 1 | VW3A7732 | 106,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U55M3...U75M3, ATV930D18N4...D30N4, ATV950D18N4...D30N4, ATV950D18N4E...D30N4E | IP20 | 16 Ω bei 20 °C | 1,1 kW | Cl | 1 | VW3A7733 | 186,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D11M3, ATV930D37N4...D45N4, ATV950D37N4...D45N4, ATV950D37N4E...D45N4E | IP20 | 10 Ω bei 20 °C | 1,1 kW | Cl | 1 | VW3A7734 | 370,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D15M3, ATV930D55N4, ATV950D55N4, ATV950D55N4E | IP20 | 8 Ω bei 20 °C | 1,1 kW | Cl | 1 | VW3A7735 | 423,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D18M3...D22M3, ATV930D75N4...D90N4, ATV950D75N4...D90N4, ATV950D75N4E...D90N4E | IP23 | 5 Ω bei 20 °C | 1,9 kW | Cl | 1 | VW3A7736 | 476,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D30M3...D45M3, ATV930C11N4C...C16N4C | IP23 | 2,5 Ω bei 20 °C | 3,2 kW | Cl | 1 | VW3A7737 | 583,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D55M3C...D75M3C | IP23 | 1,4 Ω bei 20 °C | 1,5 kW | Cl | 1 | VW3A7738 | 593,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



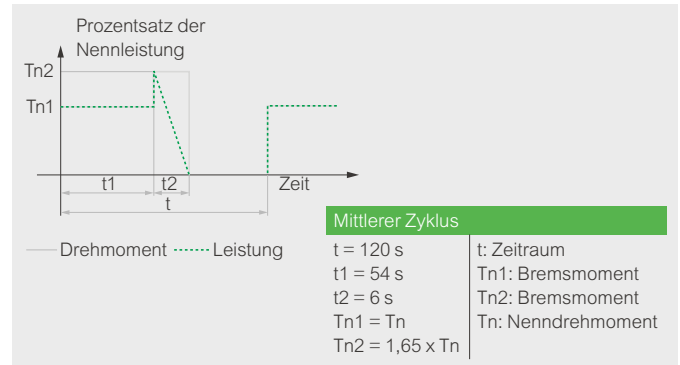
Referenzwerte für einen mittleren Bremszyklus

- Versorgungsspannung: 200-240 V oder 380-480 V 50/60 Hz
- Lastfaktor für Widerstände:
Der Wert der durchschnittlichen Leistung, die bei 50 °C aus dem Widerstand in das Gehäuse abgeleitet werden kann, wird bestimmt für einen Lastfaktor während des Bremsens,
- welcher der Mehrzahl üblicher Anwendungen entspricht:
- Standard Überlast: 4 s Bremsen bei einem Bremsmoment von 1,35 Tn für einen Zyklus von 40 s
- Hohe Überlast: 4 s Bremsen bei einem Bremsmoment von 1,65 Tn für einen Zyklus von 40 s
- Erforderliche Anzahl pro Umrichter 1



VW3A7730

| Ausführung | Schutzart | Widerstands-Wert | Leistung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-----------|------------------|----------|----|-----|-----------------|-------------|
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U07M3, ATV930U07N4...U15N4, ATV950U07N4...U15N4, ATV950U07N4E...U15N4E | IP20 | 100 Ω bei 20 °C | 0,1 kW | Cl | 1 | VW3A7730 | 69,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U15M3...U22M3 | IP20 | 60 Ω bei 20 °C | 0,16 kW | Cl | 1 | VW3A7731 | 76,30 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U30M3...U40M3 | IP20 | 28 Ω bei 20 °C | 0,3 kW | Cl | 1 | VW3A7732 | 106,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U55M3...U75M3 | IP20 | 16 Ω bei 20 °C | 1,1 kW | Cl | 1 | VW3A7733 | 186,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D11M3 | IP20 | 10 Ω bei 20 °C | 1,1 kW | Cl | 1 | VW3A7734 | 370,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D15M3 | IP20 | 8 Ω bei 20 °C | 1,1 kW | Cl | 1 | VW3A7735 | 423,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D18M3...D22M3 | IP23 | 5 Ω bei 20 °C | 1,9 kW | Cl | 1 | VW3A7736 | 476,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D30M3...D45M3 | IP23 | 2,5 Ω bei 20 °C | 3,2 kW | Cl | 1 | VW3A7737 | 583,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U22N4...U40N4, ATV950U22N4...U40N4, ATV950U22N4E...U40N4E | IP20 | 100 Ω bei 20 °C | 0,26 kW | Cl | 1 | VW3A7740 | 191,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U55N4...U75N4, ATV950U55N4...U75N4, ATV950U55N4E...U75N4E | IP20 | 60 Ω bei 20 °C | 0,5 kW | Cl | 1 | VW3A7741 | 329,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D11N4...D15N4, ATV950D11N4...D15N4, ATV950D11N4E...D15N4E | IP20 | 28 Ω bei 20 °C | 1,1 kW | Cl | 1 | VW3A7742 | 497,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D18N4...D30N4, ATV950D18N4...D30N4, ATV950D18N4E...D30N4E | IP20 | 16 Ω bei 20 °C | 2,2 kW | Cl | 1 | VW3A7743 | 583,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D37N4...D45N4, ATV950D37N4...D45N4, ATV950D37N4E...D45N4E | IP20 | 10 Ω bei 20 °C | 3,4 kW | Cl | 1 | VW3A7744 | 742,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D55N4, ATV950D55N4, ATV950D55N4E | IP23 | 8 Ω bei 20 °C | 3,8 kW | Cl | 1 | VW3A7745 | 1.327,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D75N4...D90N4, ATV950D75N4...D90N4, ATV950D75N4E...D90N4E | IP23 | 5 Ω bei 20 °C | 6,9 kW | Cl | 1 | VW3A7746 | 1.432,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930C11N4C...C16N4C | IP23 | 2,5 Ω bei 20 °C | 11 kW | Cl | 1 | VW3A7747 | 2.599,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D55M3C...D75M3C | IP23 | 1,4 Ω bei 20 °C | 5,1 kW | Cl | 1 | VW3A7748 | 2.387,00 € |



Referenzwerte für einen schweren Bremszyklus (Hebeanwendungen)

- Versorgungsspannung: 200-240 V oder 380-480 V 50/60 Hz
- Lastfaktor für Widerstände:
Der Wert der durchschnittlichen Leistung, die bei 50 °C aus dem Widerstand in das Gehäuse abgeleitet werden kann, wird bestimmt für einen Lastfaktor während des Bremsens, welcher der Mehrzahl üblicher Anwendungen entspricht:
- Hohe Überlast: 54 s Bremsen bei einem Bremsmoment von 1 Tn und 6 s Bremsen bei einem Bremsmoment von 1,65 Tn für einen Zyklus von 120 s
- Erforderliche Anzahl pro Umrichter 1

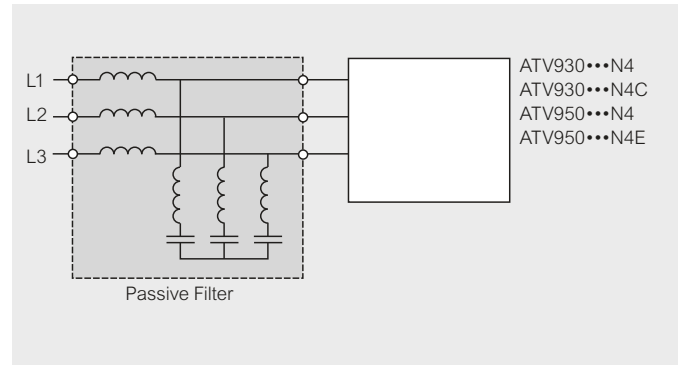


VW3A7740

| Ausführung | Schutzart | Widerstands-Wert | Leistung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-----------|------------------|----------|----|-----|-----------------|-------------|
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U07M3 | IP20 | 100 Ω bei 20 °C | 0,26 kW | Cl | 1 | VW3A7740 | 191,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U15M3 | IP20 | 60 Ω bei 20 °C | 0,5 kW | Cl | 1 | VW3A7741 | 329,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U22M3 | IP20 | 60 Ω bei 20 °C | 3,4 kW | Cl | 1 | VW3A7751 | 423,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U30M3 | IP20 | 28 Ω bei 20 °C | 1,1 kW | Cl | 1 | VW3A7742 | 497,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U55M3 | IP20 | 16 Ω bei 20 °C | 2,2 kW | Cl | 1 | VW3A7743 | 583,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D11M3 | IP20 | 10 Ω bei 20 °C | 3,4 kW | Cl | 1 | VW3A7744 | 742,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D18M3 | IP23 | 5 Ω bei 20 °C | 6,9 kW | Cl | 1 | VW3A7746 | 1.432,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U07N4...U40N4, ATV950U07N4...U40N4, ATV950U07N4E...U40N4E | IP20 | 100 Ω bei 20 °C | 1,7 kW | Cl | 1 | VW3A7750 | 240,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U55N4...U75N4, ATV950U55N4...U75N4, ATV950U55N4E...U75N4E | IP20 | 60 Ω bei 20 °C | 3,4 kW | Cl | 1 | VW3A7751 | 423,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U40M3, ATV930D11N4...D15N4, ATV950D11N4...D15N4, ATV950D11N4E...D15N4E | IP23 | 28 Ω bei 20 °C | 5,1 kW | Cl | 1 | VW3A7752 | 721,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U75M3, ATV930D18N4...D30N4, ATV950D18N4...D30N4, ATV950D18N4E...D30N4E | IP23 | 16 Ω bei 20 °C | 14 kW | Cl | 1 | VW3A7753 | 1.368,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D37N4...D45N4, ATV950D37N4...D45N4, ATV950D37N4E...D45N4E | IP23 | 10 Ω bei 20 °C | 19 kW | Cl | 1 | VW3A7754 | 2.387,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D90N4, ATV950D90N4, ATV950D90N4E, Erforderliche Anzahl pro Umrichter 2 | IP23 | 10 Ω bei 20 °C | 19 kW | Cl | 1 | | |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D15M3, ATV930D55N4, ATV950D55N4, ATV950D55N4E | IP23 | 8 Ω bei 20 °C | 25 kW | Cl | 1 | VW3A7755 | 2.813,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D22M3, ATV930D75N4, ATV950D75N4, ATV950D75N4E | IP23 | 5 Ω bei 20 °C | 32 kW | Cl | 1 | VW3A7756 | 4.563,00 € |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D30M3...D45M3, ATV930C11N4C...C16N4C, Erforderliche Anzahl pro Umrichter 2 | IP23 | 5 Ω bei 20 °C | 32 kW | Cl | 1 | | |
| Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D55M3C...D75M3C | IP23 | 1,4 Ω bei 20 °C | 29 kW | Cl | | VW3A7757 | 9.020,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



Passive Filter: Spannungsversorgung 400 V, 50 Hz, dreiphasig

- THDI < 10 %
- Anzahl pro Umrichter 1
- Filter Betriebsstrom Eingang und Ausgang,
- Motorleistung, kW, PS
- Wenn der Filter mit ATV950U07N4/N4E...D90N4/N4E Umrichtern verwendet wird, muss er in einen separaten Schrank verbaut werden, um die Schutzart IP 55 zu gewährleisten.



VW3A46101

| Ausführung | Motorleistung kW | Motorleistung PS | Eingang | Ausgang | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|------------------|------------------|---------|---------|----|-----|------------------|-------------|
| Passivfilter für Frequenzumrichter, ATV930U07N4, ATV950U07N4, ATV950U07N4E, | 0,75 kW | 1 PS | 6 A | 6,2 A | Cl | 1 | VW3A46101 | 1.179,00 € |
| Passivfilter für Frequenzumrichter, ATV930U15N4, ATV950U15N4, ATV950U15N4E, | 1,5 kW | 2 PS | | | Cl | 1 | | |
| Passivfilter für Frequenzumrichter, ATV930U22N4, ATV950U22N4, ATV950U22N4E | 2,2 kW | 3 PS | | | Cl | 1 | | |
| Passivfilter für Frequenzumrichter ATV930U30N4, ATV950U30N4, ATV950U30N4E | 3 kW | – | | | Cl | 1 | | |
| Passivfilter für Frequenzumrichter ATV930U40N4, ATV950U40N4, ATV950U40N4E | 4 kW | 5 PS | 10 A | 10,4 A | Cl | 1 | VW3A46102 | 1.324,00 € |
| Passivfilter für Frequenzumrichter ATV930U55N4, ATV950U55N4, ATV950U55N4E | 5,5 kW | 7,5 PS | | | | | | |
| Passivfilter für Frequenzumrichter ATV930U75N4, ATV950U75N4, ATV950U75N4E | 7,5 kW | 10 PS | 14 A | 14,5 A | Cl | 1 | VW3A46103 | 1.689,00 € |
| Passivfilter für Frequenzumrichter ATV930D11N4, ATV950D11N4, ATV950D11N4E | 11 kW | 15 PS | 22 A | 23 A | Cl | 1 | VW3A46104 | 1.715,00 € |
| Passivfilter für Frequenzumrichter ATV930D15N4, ATV950D15N4, ATV950D15N4E | 15 kW | 20 PS | 29 A | 30 A | Cl | 1 | VW3A46105 | 2.206,00 € |
| Passivfilter für Frequenzumrichter ATV930D18N4, ATV950D18N4, ATV950D18N4E | 18,5 kW | 25 PS | 35 A | 37 A | Cl | 1 | VW3A46106 | 2.543,00 € |
| Passivfilter für Frequenzumrichter ATV930D22N4, ATV950D22N4, ATV950D22N4E | 22 kW | 30 PS | 43 A | 45 A | Cl | 1 | VW3A46107 | 2.646,00 € |
| Passivfilter für Frequenzumrichter ATV930D30N4, ATV950D30N4, ATV950D30N4E | 30 kW | 40 PS | 58 A | 60 A | Cl | 1 | VW3A46108 | 3.297,00 € |
| Passivfilter für Frequenzumrichter ATV930D37N4, ATV950D37N4, ATV950D37N4E | 37 kW | 50 PS | 72 A | 75 A | Cl | 1 | VW3A46109 | 3.432,00 € |
| Passivfilter für Frequenzumrichter ATV930D45N4, ATV950D45N4, ATV950D45N4E | 45 kW | 60 PS | 86 A | 90 A | Cl | 1 | VW3A46110 | 4.370,00 € |
| Passivfilter für Frequenzumrichter ATV930D55N4, ATV950D55N4, ATV950D55N4E | 55 kW | 75 PS | 101 A | 105 A | Cl | 1 | VW3A46111 | 4.505,00 € |
| Passivfilter für Frequenzumrichter ATV930D75N4, ATV950D75N4, ATV950D75N4E | 75 kW | 100 PS | 144 A | 150 A | Cl | 1 | VW3A46112 | 5.562,00 € |
| Passivfilter für Frequenzumrichter ATV930D90N4, ATV950D90N4, ATV950D90N4E | 90 kW | 125 PS | 180 A | 187 A | Cl | 1 | VW3A46113 | 6.873,00 € |
| Passivfilter für Frequenzumrichter ATV930C11N4 | 110 kW | 150 PS | 217 A | 225 A | Cl | 1 | VW3A46114 | 7.786,00 € |
| Passivfilter für Frequenzumrichter ATV930C13N4 | 132 kW | 200 PS | 252 A | 262 A | Cl | 1 | VW3A46115 | 8.961,00 € |
| Passivfilter für Frequenzumrichter ATV930C16N4 | 160 kW | 250 PS | 304 A | 316 A | Cl | 1 | VW3A46116 | 9.238,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Passive Filter: Spannungsversorgung 400 V, 50 Hz, dreiphasig

- THDI < 5 %
- Anzahl pro Umrichter 1
- Filter Betriebsstrom Eingang und Ausgang,
- Motorleistung, kW, PS
- Wenn der Filter mit ATV950U07N4/N4E...D90N4/N4E Umrichtern verwendet wird, muss er in einen separaten Schrank verbaut werden, um die Schutzart IP 55 zu gewährleisten.



VW3A46120

| Ausführung | Motorleistung kW | Motorleistung PS | Eingang | Ausgang | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|------------------|------------------|---------|---------|----|-----|------------------|-------------|
| Passivfilter, für Frequenzumrichter ATV930U07N4, ATV950U07N4, ATV950U07N4E | 0,75 kW | 1 PS | 6 A | 6,2 A | Cl | 1 | VW3A46120 | 1.748,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter ATV930U15N4, ATV950U15N4, ATV950U15N4E | 1,5 kW | 2 PS | | | Cl | 1 | | |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter ATV930U22N4, ATV950U22N4, ATV950U22N4E | 2,2 kW | 3 PS | | | Cl | 1 | | |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter ATV930U30N4, ATV950U30N4, ATV950U30N4E | 3 kW | – | | | Cl | 1 | | |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter ATV930U40N4, ATV950U40N4, ATV950U40N4E | 4 kW | 5 PS | 10 A | 10,4 A | Cl | 1 | VW3A46121 | 1.891,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter ATV930U55N4, ATV950U55N4, ATV950U55N4E | 5,5 kW | 7,5 PS | | | Cl | 1 | | |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter ATV930U75N4, ATV950U75N4, ATV950U75N4E | 7,5 kW | 10 PS | 14 A | 14,5 A | Cl | 1 | VW3A46122 | 2.248,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter ATV930D11N4, ATV950D11N4, ATV950D11N4E | 11 kW | 15 PS | 22 A | 23 A | Cl | 1 | VW3A46123 | 2.484,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter ATV930D15N4, ATV950D15N4, ATV950D15N4E | 15 kW | 20 PS | 29 A | 30 A | Cl | 1 | VW3A46124 | 2.872,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter ATV930D22N4, ATV950D22N4, ATV950D22N4E | 18,5 kW | 25 PS | 35 A | 37 A | Cl | 1 | VW3A46125 | 3.238,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter ATV930D22N4, ATV950D22N4, ATV950D22N4E | 22 kW | 30 PS | 43 A | 45 A | Cl | 1 | VW3A46126 | 3.913,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter ATV930D30N4, ATV950D30N4, ATV950D30N4E | 30 kW | 40 PS | 58 A | 60 A | Cl | 1 | VW3A46127 | 4.468,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter ATV930D37N4, ATV950D37N4, ATV950D37N4E | 37 kW | 50 PS | 72 A | 75 A | Cl | 1 | VW3A46128 | 5.569,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter ATV930D45N4, ATV950D45N4, ATV950D45N4E | 45 kW | 60 PS | 86 A | 90 A | Cl | 1 | VW3A46129 | 5.991,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter ATV930D55N4, ATV950D55N4, ATV950D55N4E | 55 kW | 75 PS | 101 A | 105 A | Cl | 1 | VW3A46130 | 6.817,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter ATV930D75N4, ATV950D75N4, ATV950D75N4E | 75 kW | 100 PS | 144 A | 150 A | Cl | 1 | VW3A46131 | 8.025,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter ATV930D90N4, ATV950D90N4, ATV950D90N4E | 90 kW | 125 PS | 180 A | 187 A | Cl | 1 | VW3A46132 | 9.677,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter ATV930C11N4 | 110 kW | 150 PS | 217 A | 225 A | Cl | 1 | VW3A46133 | 10.709,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter ATV930C13N4 | 132 kW | 200 PS | 252 A | 262 A | Cl | 1 | VW3A46134 | 11.107,00 € |
| Passivfilter, für Frequenzumrichter ATV930C16N4 | 160 kW | 250 PS | 304 A | 316 A | Cl | 1 | VW3A46135 | 12.366,00 € |

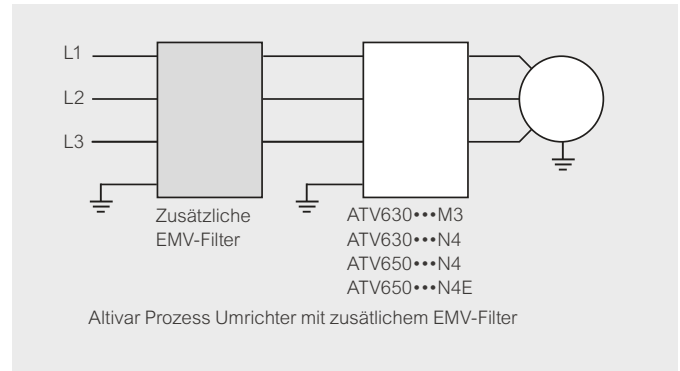
Zusätzliche EMV-Eingangsfiler

Bei strengeren Anforderungen können zusätzliche EMV-Eingangsfiler verwendet werden. Sie reduzieren leitungsgebundene Emissionen auf Werte unterhalb Kategorie C1, C2 oder C3 der Norm IEC/EN 61800-3.

Verwendung abhängig vom Leitungstyp
Der Einsatz dieser zusätzlichen Filter ist ausschließlich in TN-Netzen (Anschluss an Neutralleiter) oder TTNetzen (Anschluss des Neutralleiters an Erde) möglich.

Laut Norm IEC/EN 61800-3, Anhang D2.1 können Filter in IT-Systemen (isoliert oder neutral geerdete Impedanz) dazu führen, dass die ständige Isolationsüberwachung nur noch im Zufallsbetrieb stattfindet.

Falls eine Maschine an einem IT-System installiert werden muss, besteht die Möglichkeit, einen Trenntransformator einzubauen und die Maschine lokal an ein TN oder TT-System anzuschließen.



Dreiphasige Versorgungsspannung: 200-240 V 50 Hz und 380-480 V 50 Hz

Für Umrichter 200-240 V 50 Hz:

- Bei den max. Längen handelt es sich nur um Beispiele, da sie je nach Streukapazität der verwendeten Motoren und Kabel variieren. Bei parallel geschalteten Motoren muss die Länge aller Kabel berücksichtigt werden.
- Filternennstrom.
- Die angegebenen Werte hängen von der Nennschaltfrequenz des Umrichters ab. Diese Frequenz ist von der Nenngröße des Umrichters abhängig.
- Max. Länge der geschirmten Leitung gemäß IEC/EN 61800, Kategorie C2
- Max. Länge der geschirmten Leitung gemäß IEC/EN 61800, Kategorie C3
- Bei den max. Längen handelt es sich nur um Beispiele, da sie je nach Streukapazität der verwendeten Motoren und Kabel variieren. Bei parallel geschalteten Motoren muss die Länge aller Kabel berücksichtigt werden.

Für Umrichter 380-480 V 50 Hz:

Die Zuordnung von EMV-Filtern zu den Frequenzumrichtern ATV6•0U07N4/N4E...D22N4/N4E mit geschirmten Kabeln L = 50 m entspricht ebenfalls der Norm IEC/EN 61800-3 Kategorie C1.

- Die angegebenen Werte hängen von der Nennschaltfrequenz des Umrichters ab. Diese Frequenz ist von der Nenngröße des Umrichters abhängig.
- Filternennstrom.
- Wenn der Filter mit ATV650U07N4/N4E...D90N4/N4E Umrichtern verwendet wird, muss er in einen separaten Schrank verbaut werden, um die Schutzart IP 55 zu gewährleisten, des Umrichters abhängig.
- Max. Länge der geschirmten Leitung gemäß IEC/EN 61800, Kategorie C2 (150 m)
- Max. Länge der geschirmten Leitung gemäß IEC/EN 61800, Kategorie C3 (300 m)

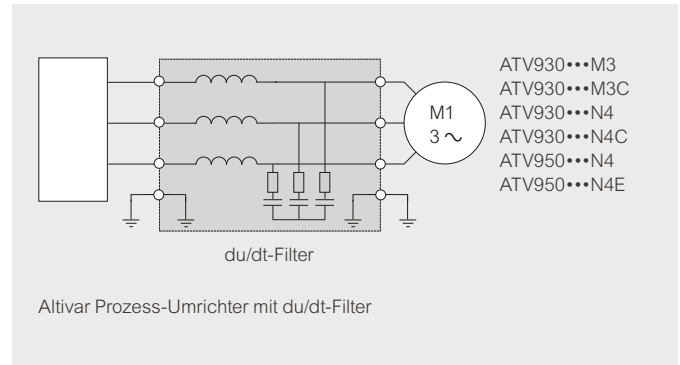


VW3A4701

| Für Umrichter 200-240 V 50 Hz (50 m) (150 m) | Für Umrichter 380-480 V 50 Hz (150 m) (300 m) | In (A) | If (mA) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---|-----------|------------|----|-----|-----------------|-------------|
| ATV930U07M3...U15M3 | ATV630U07N4...U22N4 ATV650U07N4...U22N4 ATV650U07N4E...U22N4E | 8 A | 7,6 mA | Cl | 1 | VW3A4701 | 171,00 € |
| ATV930U22M3...U30M3 | ATV630U30N4...U55N4 ATV650U30N4...U55N4 ATV650U30N4E...U55N4E | 15 A | 7,6 mA | Cl | 1 | VW3A4702 | 217,00 € |
| ATV930U40M3...U75M3 | ATV630U75N4...D15N4 ATV650U75N4...D15N4 ATV650U75N4E...D15N4E | 35 A | 7,6 mA | Cl | 1 | VW3A4703 | 297,00 € |
| ATV930D11M3 | ATV630D18N4...D22N4 ATV650D18N4...D22N4 ATV650D18N4E...D22N4E | 50 A | 7,6 mA | Cl | 1 | VW3A4704 | 338,00 € |
| ATV930D15M3 | ATV630D30N4 ATV650D30N4 ATV650D30N4E | 70 A | 13,9 mA | Cl | 1 | VW3A4705 | 654,00 € |
| ATV930D18M3...D22M3 | ATV630D37N4...D45N4 ATV650D37N4...D45N4 ATV650D37N4E...D45N4E | 100 A | 13,9 mA | Cl | 1 | VW3A4706 | 850,00 € |
| ATV930D30M3...D37M3 | ATV630D37N4...D45N4 ATV650D37N4...D45N4 ATV650D37N4E...D45N4E | 160 A | 13,9 mA | Cl | 1 | VW3A4707 | 903,00 € |
| ATV930D45M3 | ATV630D75N4...D90N4 ATV650D75N4...D90N4 ATV650D75N4E...D90N4E | 200 A | 13,9 mA | Cl | 1 | VW3A4708 | 1.119,00 € |
| ATV930D55M3 | ATV630C11N4 ATV630C13N4 | 240 A | 27,8 mA | Cl | 1 | VW3A4709 | 1.395,00 € |
| ATV930D75M3 | ATV630C16N4 | 305 A | 27,8 mA | Cl | 1 | VW3A4710 | 1.540,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

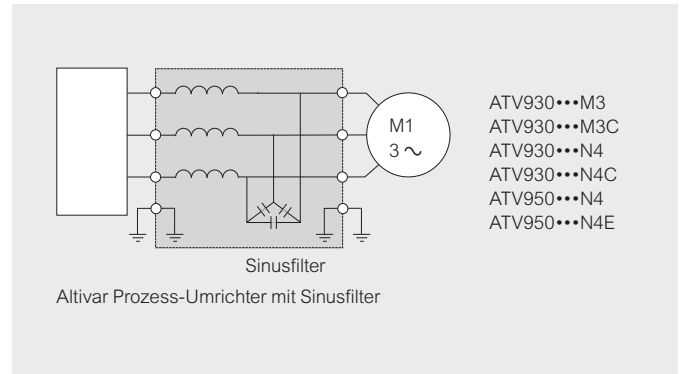


Ausgangsfiler du/dt Dreiphasige Versorgungsspannung: 200-240 V und 380-480 V

- Die Filter arbeiten in einem Schaltfrequenzbereich zwischen 2 und 8 kHz.
- Die angegebenen Werte hängen von der Nennschaltfrequenz des Umrichters ab. Diese Frequenz ist von der Nenngröße des Umrichters abhängig. Bei diesen Kabellängen handelt es sich nur um Beispiele, da sie je nach Anwendung variieren. Sie sind für Motoren gemäß IEC 6034-25 und NEMA MG1/31.2006.
- Filternennstrom.
- Wenn der Filter mit ATV950U07N4/N4E...D90N4/N4E Umrichtern verwendet wird, muss er in einen separaten Schrank verbaut werden, um die Schutzart IP 55 zu gewährleisten.
- Max. Länge des Motorkabels Maximale Schaltfrequenz (4 kHz)
- Max. Länge des Motorkabels Geschirmtes Kabel



| Für Umrichter (200-240 V) 300/ 984 m | Für Umrichter (380-480 V) 300 m | In | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---|-------|----|-----|-----------------|-------------|
| ATV930U07M3, IP 20 | ATV930U07N4...U22N4 ATV950U07N4...U22N4 ATV950U07N4E...U22N4E | 6 A | Cl | 1 | VW3A5301 | 212,00 € |
| ATV930U15M3...U30M3, IP 20 | ATV930U30N4...U55N4 ATV950U30N4...U55N4 ATV950U30N4E...U55N4E | 15 A | Cl | 1 | VW3A5302 | 297,00 € |
| ATV930U40M3, IP 20 | ATV930U75N4...D11N4 ATV950U75N4...D11N4 ATV950U75N4E...D11N4E | 25 A | Cl | 1 | VW3A5303 | 319,00 € |
| ATV930U55M3...D11M3, IP 20 | ATV930D15N4...D22N4 ATV950D15N4...D22N4 ATV950D15N4E...D22N4E | 50 A | Cl | 1 | VW3A5304 | 584,00 € |
| ATV930D15M3...D22M3, IP 20 | ATV930D30N4...D45N4 ATV950D30N4...D45N4 ATV950D30N4E...D45N4E | 95 A | Cl | 1 | VW3A5305 | 838,00 € |
| ATV930D30M3...D45M3, Maximale Schaltfrequenz 2,5 kHz, IP 00 | ATV930D55N4...D90N4 ATV950D55N4...D90N4 ATV950D55N4E...D90N4E | 180 A | Cl | 1 | VW3A5306 | 902,00 € |
| ATV930D55M3...D75M3, Maximale Schaltfrequenz 2,5 kHz, P 00 | ATV930C11N4...C16N4 | 305 A | Cl | 1 | VW3A5307 | 1.114,00 € |



Sinusfilter Versorgungsspannung: 200-240 V und 380-480 V

- Die Filter arbeiten in einem Schaltfrequenzbereich zwischen 4 und 8 kHz.
- Wenn der Filter mit ATV950U07N4/N4E...D90N4/N4E Umrichtern verwendet wird, muss er in einen separaten Schrank verbaut werden, um die Schutzart IP 55 zu gewährleisten.
- Bei Normalbetrieb beträgt die Leistungsherabsetzung 1 in Bezug zur Bemessungsleistung mit einer minimalen Schaltfrequenz von 4 kHz

Zum Beispiel:

- ein ATV630D75M3-Umrichter mit Sinusfilter kann an einem 55 kW-Motor eingesetzt werden.
- ein ATV630C13N4-Umrichter mit Sinusfilter kann an einem 110 kW-Motor eingesetzt werden,
- ein ATV630C16N4-Umrichter mit Sinusfilter kann an einem 132 kW-Motor eingesetzt werden.



VW3A5401

| Für Umrichter (200-240 V) | Für Umrichter (380-480 V) | Betriebs- strom | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------------------|---|--------------------|----|-----|-----------------|-------------|
| ATV930U07M3, IP 20 | ATV930U07N4...U22N4 ATV950U07N4...U22N4 ATV950U07N4E...U22N4E | 6 A | Cl | 1 | VW3A5401 | 497,00 € |
| ATV930U15M3...U30M3, IP 20 | ATV930U30N4...U55N4 ATV950U30N4...U55N4 ATV950U30N4E...U55N4E | 15 A | Cl | 1 | VW3A5402 | 761,00 € |
| ATV930U40M3, IP 20 | ATV930U75N4...D11N4 ATV950U75N4...D11N4 ATV950U75N4E...D11N4E | 25 A | Cl | 1 | VW3A5403 | 1.269,00 € |
| ATV930U55M3...D11M3, IP 20 | ATV930D15N4...D22N4 ATV950D15N4...D22N4 ATV950D15N4E...D22N4E | 50 A | Cl | 1 | VW3A5404 | 1.979,00 € |
| ATV930D15M3...D22M3, IP 20 | ATV930D30N4...D45N4 ATV950D30N4...D45N4 ATV950D30N4E...D45N4E | 95 A | Cl | 1 | VW3A5405 | 2.690,00 € |
| ATV930D30M3...D45M3, IP 00 | ATV930D55N4...D90N4 ATV950D55N4...D90N4 ATV950D55N4E...D90N4E | 180 A | Cl | 1 | VW3A5406 | 3.649,00 € |
| ATV930D75M3, IP 00 | ATV930C13N4...C16N4 | 305 A | Cl | 1 | VW3A5407 | 4.720,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



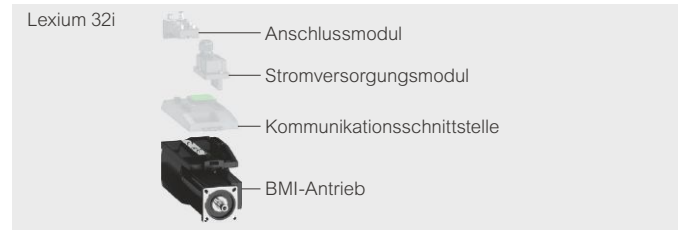
Altivar 1200 Mittelspannungsfrequenzumrichter

315-16.000 kVA, Netz: 2,4-11 kV. Mittelspannungsfrequenzumrichter mit Multi-Puls-Transformator und Niederspannungs-Umrichter-kaskade. Durch eine Multi-Level-Architektur ergibt sich eine äußerst geringe Netz- und Motorbelastung. Liefert einen Sinus am Ausgang und am Eingang einen Oberschwingungsarmen THD(i) von $\leq 3\%$. Hierdurch eignet sich der Frequenzumrichter auch perfekt für die nachträgliche Drehzahlregelung von bestehenden Anlagen. Die Prozesssicherheit wird durch einen elektronischen Zellenbypass mit weiterhin symmetrischer Spannung gewährleistet. Der ATV1200 ist bestens für den Betrieb von Drehstrom-Synchron- und Asynchronmotoren in den Bereichen Pumpen, Lüfter, Kompressoren, Förderanlagen geeignet.

Ausstattung:

- Parametrierung und Bedienung über 10" Touchscreen in der Gehäusetür
- Schutzart IP31 (Optional IP41 oder IP42)
- Anschluss via E/A-Schnittstellen mit Analoglogik oder Modbus (weitere als Option)
- Standard-Wirkungsgrad $\geq 96\%$,
(Optional hoher Wirkungsgrad $\geq 96,5\%$)
- Kompatibel zu annähernd allen Motoren
- USV (für die Steuerspannung)
- Schrankbeleuchtung und Steckdosen
- Integriertes Sicherheitskonzept mit Schlüsselsystem
- Zertifiziertes und geprüftes Schaltschrankdesign
- Kühlkonzept mit Lüftkühlung (Optional mit Luftleitkanal)
- Kundenspezifisch anpassbar

Kontaktieren Sie uns für ein individuelles Angebot.



Zum Bestellen eines Lexium 32i einfach den „•“ durch die in der Tabelle aufgeführten Werte ersetzen.

- Beispiel: BMI0702P06A + LXM32ICAN + VW3M9108
- BMI-Antrieb (Lexium BMI-Servomotor + Leistungsstufe)

| | BMI070•• | • | • | • | • | • | • | • | • | |
|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Flanschmaß | 70 mm | 0 | 7 | 0 | | | | | | |
| Flanschmaß | 100 mm | 1 | 0 | 0 | | | | | | |
| Anzahl Leistungsstufen | 2 Stufen | | | | 2 | | | | | |
| Anzahl Leistungsstufen | 3 Stufen | | | | 3 | | | | | |
| Stromversorgung | Einphasig (1) (2) | | | | | T | | | | |
| Stromversorgung | Dreiphasig (3) | | | | | P | | | | |
| Antriebswelle und Schutzart | IP54 für Welle (4) und IP65 für Gehäuse, Glatt | | | | | | | 0 | | |
| Antriebswelle und Schutzart | IP54 für Welle (4) und IP65 für Gehäuse, mit Passfeder | | | | | | | 1 | | |
| Antriebswelle und Schutzart | IP65 für die Einheit, Glatt | | | | | | | 2 | | |
| Antriebswelle und Schutzart | IP65 für die Einheit, mit Passfeder | | | | | | | 3 | | |
| Encoder-Typ | Singleturn SinCos Hiperface® 131.072 Punkte/Umdrehung 128 Sinus-/Kosinusperioden pro Umdrehung | | | | | | | | 1 | |
| Encoder-Typ | Multiturn SinCos Hiperface® 131.072 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehungen 128 Sinus-/Kosinusperioden pro Umdrehung | | | | | | | | 2 | |
| Encoder-Typ | Singleturn SinCos Hiperface® 32.768 Punkte/Umdrehung 16 Sinus-/Kosinusperioden pro Umdrehung | | | | | | | | 6 | |
| Encoder-Typ | Multiturn SinCos Hiperface® 32.768 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehungen 16 Sinus-/Kosinusperioden pro Umdrehung | | | | | | | | 7 | |
| Bremse | Mit Bremse | | | | | | | | | F |
| Bremse | Ohne Bremse | | | | | | | | | A |

- (1) Einphasen-Stromversorgungsmodul für Lexium 32i notwendig, Bestell-Nr. VW3M9001.
- (2) Lexium BMI1003••••-Servomotoren sind nur mit Dreiphasen-Stromversorgung erhältlich.
- (3) Dreiphasen-Stromversorgungsmodul für Lexium 32i notwendig, Bestell-Nr. VW3M9002.
- (4) Horizontale Montage (IMB5) oder vertikale Montage mit Wellenende oben erforderlich (IMV1).

| Einphasen- spannung | Dauerdreh- moment | Spitzendreh- moment | Bemessungs- leistung | Nenn-drehzahl | Nennmoment | Rotorträgheit ohne Bremse | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|---------------|------------|------------------------------|----|-----|-------------------|-------------|
| 115 V ~ | 2,3 Nm | 6,6 Nm | 0,4 kW | 1700 U/min | 2,2 Nm | 1,13 kgcm ² | EL | 1 | BMI0702T•••••••• | auf Anfrage |
| 115 V ~ | 3 Nm | 8,6 Nm | 0,4 kW | 1400 U/min | 2,9 Nm | 1,67 kgcm ² | EL | 1 | BMI0703T•••••••• | auf Anfrage |
| 115 V ~ | 5,4 Nm | 14,5 Nm | 0,75 kW | 1400 U/min | 5,4 Nm | 6,28 kgcm ² | EL | 1 | BMI1002T•••••••• | auf Anfrage |
| 230 V ~ | 2,3 Nm | 6,6 Nm | 0,7 kW | 4000 U/min | 1,7 Nm | 1,13 kgcm ² | EL | 1 | BMI0702T••••~•••• | auf Anfrage |
| 230 V ~ | 3 Nm | 8,6 Nm | 0,7 kW | 3200 U/min | 2,2 Nm | 1,67 kgcm ² | EL | 1 | BMI0703T••~•••• | auf Anfrage |
| 230 V ~ | 5,4 Nm | 14,5 Nm | 1,3 kW | 3000 U/min | 4,4 Nm | 6,28 kgcm ² | EL | 1 | BMI1002T••~•••• | auf Anfrage |
| 208 V ~ | 2,5 Nm | 6,8 Nm | 0,4 kW | 1800 U/min | 2,4 Nm | 1,13 kgcm ² | EL | 1 | BMI0702P••~•••• | auf Anfrage |
| 208 V ~ | 3 Nm | 8,6 Nm | 0,45 kW | 1600 U/min | 2,9 Nm | 1,67 kgcm ² | EL | 1 | BMI0703P••~•••• | auf Anfrage |
| 208 V ~ | 5,4 Nm | 14 Nm | 1 kW | 1900 U/min | 5,4 Nm | 6,28 kgcm ² | EL | 1 | BMI1002P••~•••• | auf Anfrage |
| 208 V ~ | 7,2 Nm | 19,2 Nm | 1 kW | 1500 U/min | 7,2 Nm | 9,37 kgcm ² | EL | 1 | BMI1003P••~•••• | auf Anfrage |
| 400 V ~ | 2,5 Nm | 6,8 Nm | 0,8 kW | 3600 U/min | 2,2 Nm | 1,13 kgcm ² | EL | 1 | BMI0702P••~•••• | auf Anfrage |
| 400 V ~ | 3 Nm | 8,6 Nm | 0,9 kW | 3300 U/min | 2,7 Nm | 1,67 kgcm ² | EL | 1 | BMI0703P••~•••• | auf Anfrage |
| 400 V ~ | 5,4 Nm | 14 Nm | 1,9 kW | 3800 U/min | 5,1 Nm | 6,28 kgcm ² | EL | 1 | BMI1002P••~•••• | auf Anfrage |
| 400 V ~ | 7,2 Nm | 19,2 Nm | 2 kW | 3000 U/min | 6,8 Nm | 9,37 kgcm ² | EL | 1 | BMI1003P••~•••• | auf Anfrage |
| 480 V ~ | 2,5 Nm | 6,8 Nm | 0,9 kW | 4400 U/min | 2 Nm | 1,13 kgcm ² | EL | 1 | BMI0702P••~•••• | auf Anfrage |
| 480 V ~ | 3 Nm | 8,6 Nm | 0,9 kW | 3900 U/min | 2,3 Nm | 1,67 kgcm ² | EL | 1 | BMI0703P••~•••• | auf Anfrage |
| 480 V ~ | 5,4 Nm | 14 Nm | 1,9 kW | 4700 U/min | 4,1 Nm | 6,28 kgcm ² | EL | 1 | BMI1002P••~•••• | auf Anfrage |
| 480 V ~ | 7,2 Nm | 19,2 Nm | 2,1 kW | 3700 U/min | 5,6 Nm | 9,37 kgcm ² | EL | 1 | BMI1003P••~•••• | auf Anfrage |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Kommunikationsschnittstelle und Anschlussmodule für CANopen DS402/ CANmotion-Maschinenbus



LXM32iCAN

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|------------------|-------------|
| Antriebssteuerungseinheit LXM32i - CANopen/CANmotion für Lexium 32i, CANopen DS402/CANmotion-Bus | EP | 1 | LXM32iCAN | 454,00 € |



VW3M9101

| Ausführung | Busverbinder | STO-Funktion | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|------------------------|------------------------|----|-----|-----------------|-------------|
| Anschlussmodul für Industriestecker, CANopen, 4DESource, 4 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern | 2 x M12-Steckverbinder | Ja, Kabelset notwendig | EP | 1 | VW3M9101 | 144,00 € |
| Anschlussmodul für Industriestecker, CANopen, 4DESource, 4 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern | 2 x M12-Steckverbinder | – | EP | 1 | VW3M9102 | 111,00 € |
| Anschlussmodul für Industriestecker, CANopen, 2DESource, 2 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern | 2 x M12-Steckverbinder | Ja, Kabelset notwendig | EP | 1 | VW3M9103 | 88,20 € |
| Anschlussmodul für Industriestecker, CANopen, 2DESource, 2 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern | 2 x M12-Steckverbinder | – | EP | 1 | VW3M9104 | 55,30 € |
| Anschlussmodul für Industriestecker, CANopen, 4DE Sink, 4 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern | 2 x M12-Steckverbinder | Ja, Kabelset notwendig | EP | 1 | VW3M9201 | 144,00 € |
| Anschlussmodul für Industriestecker, CANopen, 4DE Sink, 4 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern | 2 x M12-Steckverbinder | – | EP | 1 | VW3M9202 | 111,00 € |
| Anschlussmodul für Industriestecker, CANopen, 2DE Sink, 2 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern | 2 x M12-Steckverbinder | Ja, Kabelset notwendig | EP | 1 | VW3M9203 | 88,20 € |
| Anschlussmodul für Industriestecker, CANopen, 2DE Sink, 2 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern | 2 x M12-Steckverbinder | – | EP | 1 | VW3M9204 | 55,30 € |
| Anschlussmodul ohne Klemmen, CANopen, 4DE Ableitung/Source, 2DA, 4 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern | – | Ja | EP | 1 | VW3M9105 | 55,30 € |

Kommunikationsschnittstelle und Anschlussmodule für EtherCAT-Bus und Profinet



LXM32iECT

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|------------------|-------------|
| Antriebssteuerungseinheit LXM32i - EtherCAT für Lexium 32i, EtherCAT-Bus | EP | 1 | LXM32iECT | 683,00 € |
| Profinet | EP | 1 | LXM32iETH | 683,00 € |



VW3M9106

| Ausführung | Busverbinder | STO-Funktion | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|------------------------|------------------------|----|-----|-----------------|-------------|
| Anschlussmodul für Industriestecker, EtherCAT, 4DE Source, 4 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern | 2 x M12-Steckverbinder | Ja, Kabelset notwendig | EP | 1 | VW3M9106 | 144,00 € |
| Anschlussmodul für Industriestecker, EtherCAT, 4DE Source, 4 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern | 2 x M12-Steckverbinder | – | EP | 1 | VW3M9107 | 111,00 € |
| Anschlussmodul für Industriestecker, EtherCAT, 2DE Source, 2 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern | 2 x M12-Steckverbinder | Ja, Kabelset notwendig | EP | 1 | VW3M9108 | 88,20 € |
| Anschlussmodul für Industriestecker, EtherCAT, 2DE Source, 2 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern | 2 x M12-Steckverbinder | – | EP | 1 | VW3M9109 | 55,30 € |
| Anschlussmodul für Industriestecker, EtherCAT, 4DE Sink, 4 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern | 2 x M12-Steckverbinder | Ja, Kabelset notwendig | EP | 1 | VW3M9206 | 144,00 € |
| Anschlussmodul für Industriestecker, EtherCAT, 4DE Sink, 4 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern | 2 x M12-Steckverbinder | – | EP | 1 | VW3M9207 | 111,00 € |
| Anschlussmodul für Industriestecker, EtherCAT, 2DE Sink, 2 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern | 2 x M12-Steckverbinder | Ja, Kabelset notwendig | EP | 1 | VW3M9208 | 88,20 € |
| Anschlussmodul für Industriestecker, EtherCAT, 2DE Sink, 2 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern | 2 x M12-Steckverbinder | – | EP | 1 | VW3M9209 | 55,30 € |
| Anschlussmodul ohne Klemmen, EtherCAT, 4DE Sink/Source, 2DA, 4 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern | – | Ja | EP | 1 | VW3M9110 | 55,30 € |

Stromversorgung



VW3M9001

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------|-------------|
| Einphasen, Anschlussmodul für die Netzstromversorgung | EP | 1 | VW3M9001 | 55,30 € |
| Dreiphasen, Anschlussmodul für die Netzstromversorgung | EP | 1 | VW3M9002 | 55,30 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Lexium Integrierte Antriebe

Produktangebot

Integrierte Antriebe Lexium bestehen aus Motor und Ansterelektronik. Die Ansteuerung erfolgt über eine Feldbus-, Puls/Richtung- oder E/A-Schnittstelle (Betriebsart „Bewegungssequenz“).

Integrierte Antriebe Lexium werden als dezentrale Antriebe im Maschinenbau und der Automatisierungstechnik eingesetzt. Somit können in Verbindung mit einem Motion Controller, z. B. dem Lexium Motion Controller, oder einer SPS komplexe Automatisierungsaufgaben einfach und kostengünstig gelöst werden. Für die einfache Bewegungsprogrammierung mit einem Schneider Electric Motion Controller stehen fertige Funktionsbausteine zur Verfügung. Integrierte Antriebe Lexium von Schneider Electric zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:

Kompaktheit

Motor und Elektronik bilden eine kompakte Einheit mit geringen Abmessungen. Daher wird kein Platz für die Ansterelektronik im Schaltschrank benötigt und der Platzbedarf in der Maschine ist gering.

Einfachheit

Die Integration von Motor und Elektronik verringert den Installationsaufwand vereinfacht das EMV-Konzept. Zudem ermöglicht die einfach zu PC-Inbetriebnahmesoftware eine schnelle Inbetriebnahme.

Offenheit

Integrierte Antriebe Lexium mit Feldbusschnittstelle gibt es in zwei Ausführungen:

- für Kommunikation über CANopen, PROFIBUS DP, RS485,
- für Kommunikation über DeviceNet, EtherCAT, Ethernet Powerlink, Modbus TCP/IP.

Integrierte Antriebe Lexium mit Schrittmotor gibt es alternativ mit einer Puls/Richtung-Schnittstelle oder einer E/A-Schnittstelle für Bewegungssequenz.

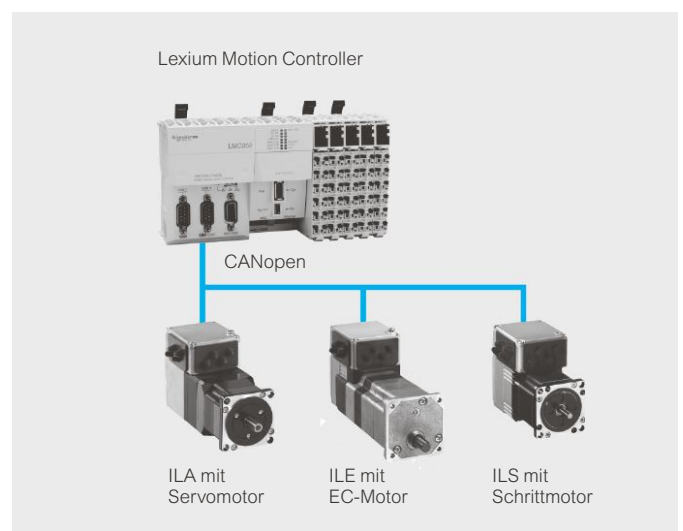
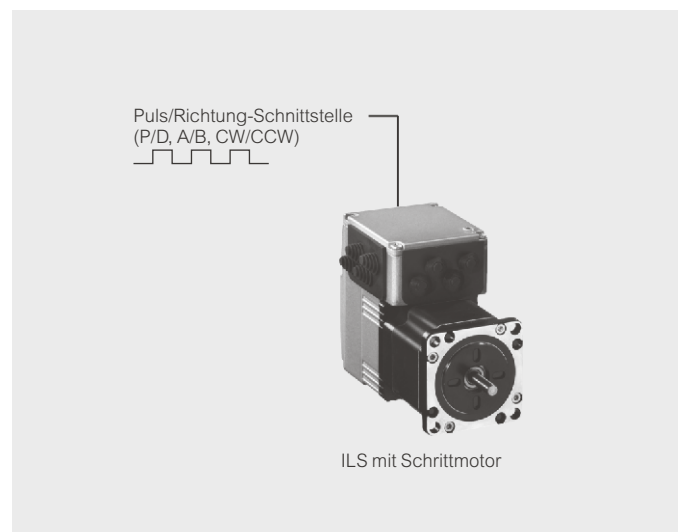
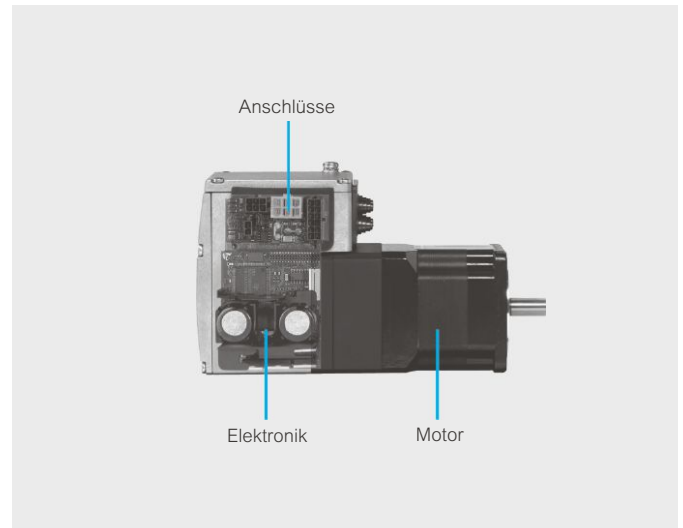
Dieses offene Kommunikationskonzept ermöglicht die Integration in bestehende Systemumgebungen.

Flexibilität

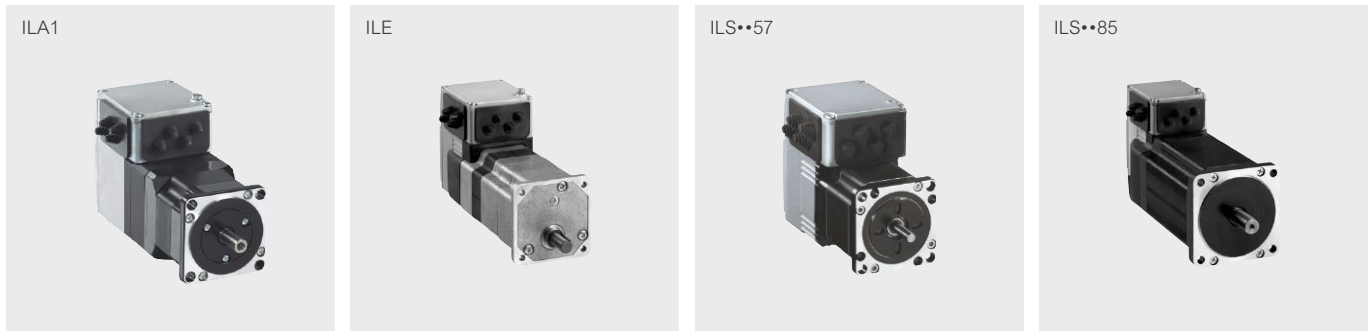
Integrierte Antriebe Lexium können mit unterschiedlichen Motortypen ausgestattet sein: AC-Synchron-Servomotor, EC-Motor oder Schrittmotor. Jeder Motortyp besitzt spezifische Vorteile, wodurch sich eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten ergeben.

Sicherheit

Die integrierte Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ („Power Removal“) ermöglicht einen Stopp der Kategorie 0 oder 1 gemäß IEC/EN 60204-1 ohne externe Leistungsschütze. Dadurch reduzieren sich die Systemkosten und die Reaktionszeiten. Der Antrieb erfüllt die Anforderungen der IEC61508 SIL2 sowie der ISO 13849-1 Performance Level „d“ (PL „d“) und IEC/EN 61800-5-2 („STO“).



Lexium Integrierte Antriebe



IL•1 mit Feldbusschnittstelle für CANopen, PROFIBUS DP, RS485

- Versorgungsspannung
Integrierte Antriebe Lexium IL•1 können mit einer Versorgungsspannung von 24 Vc oder 36 Vc betrieben werden.

| ILA1 mit AC-Synchron-Servomotor | ILA1• |
|---------------------------------|---|
| Drehmomentbereich | 0,26 - 0,45 Nm; Spitzendrehmoment: 0,4 - 0,72 Nm (ohne Getriebe) |
| Drehzahlbereich | Ohne Getriebe: bis 7500 U/min |
| Positionierauflösung | 0,02° (Singelturm-Encoder, optional: Multiturn-Encoder mit Positionierbereich von 4096 Umdrehungen) |
| Schnittstellen | Feldbusschnittstelle: CANopen, PROFIBUS DP, RS485 24 V-Signalschnittstelle mit 4 frei programmierbaren E/A-Signalen; Schnittstelle für Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ („Power Removal“) |
| Betriebsarten | Referenzierung, Manuellfahrt, Punkt-zu-Punkt, Geschwindigkeitsprofil, Elektronisches Getriebe, Betriebsart „Elektronisches Getriebe“ nicht bei ILA1 mit Multiturn-Encoder. |
| Konfiguration | Über PC-Inbetriebnahmesoftware „Lexium CT“ oder Feldbus |

IL•1 mit Feldbusschnittstelle für CANopen, PROFIBUS DP, RS485

| ILE1 mit EC-Motor | ILE1• |
|----------------------|---|
| Drehmomentbereich | Ohne Getriebe: 0,17 Nm; Mit Stirnradgetriebe: 3,1 - 11 Nm |
| Drehzahlbereich | Ohne Getriebe: bis 4800 U/min |
| Selbsthaltemoment | 0,08 Nm (ohne Getriebe); 1 - 8 Nm (mit Stirnradgetriebe) |
| Positionierauflösung | 0,26° - 1,67° (mit Stirnradgetriebe) |
| Schnittstellen | Feldbusschnittstelle: CANopen, PROFIBUS DP, RS485 24 V-Signalschnittstelle mit 4 frei programmierbaren E/A-Signalen; Schnittstelle für Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ („Power Removal“) |
| Betriebsarten | Referenzierung, Manuellfahrt, Punkt-zu-Punkt, Geschwindigkeitsprofil |
| Konfiguration | Über PC-Inbetriebnahmesoftware „Lexium CT“ oder Feldbus |

IL•1 mit Feldbusschnittstelle für CANopen, PROFIBUS DP, RS485

| ILS1 mit 3-Phasen-Schrittmotor | ILS1•57 |
|--------------------------------|---|
| Drehmomentbereich | Ohne Getriebe: 0,45 - 1,5 Nm |
| Drehzahlbereich | Ohne Getriebe: bis 2000 U/min |
| Positionierauflösung | 0,018° |
| Schnittstellen | Feldbusschnittstelle: CANopen, PROFIBUS DP, RS485 24 V-Signalschnittstelle mit 4 frei programmierbaren E/A-Signalen; Schnittstelle für Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ („Power Removal“) |
| Betriebsarten | Referenzierung, Manuellfahrt, Punkt-zu-Punkt, Geschwindigkeitsprofil |
| Konfiguration | Über PC-Inbetriebnahmesoftware „Lexium CT“ oder Feldbus |

IL•1 mit Feldbusschnittstelle für CANopen, PROFIBUS DP, RS485

| ILS1 mit 3-Phasen-Schrittmotor | ILS1•85 |
|--------------------------------|---|
| Drehmomentbereich | Ohne Getriebe: 2 - 6 Nm |
| Drehzahlbereich | Ohne Getriebe: bis 1000 U/min |
| Positionierauflösung | 0,018° |
| Schnittstellen | Feldbusschnittstelle: CANopen, PROFIBUS DP, RS485 24 V-Signalschnittstelle mit 4 frei programmierbaren E/A-Signalen; Schnittstelle für Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ („Power Removal“) |
| Betriebsarten | Referenzierung, Manuellfahrt, Punkt-zu-Punkt, Geschwindigkeitsprofil |
| Konfiguration | Über PC-Inbetriebnahmesoftware „Lexium CT“ oder Feldbus |

Lexium Integrierte Antriebe

IL•2 mit Feldbusschnittstelle für DeviceNet, EtherCAT, Modbus TCP/IP, Ethernet Powerlink

- Versorgungsspannung
Integrierte Antriebe Lexium IL•2 können mit einer Versorgungsspannung von 24 Vc oder 48 Vc betrieben werden.

| ILA2 mit AC-Synchron-Servomotor | ILA2• |
|---------------------------------|--|
| Drehmomentbereich | 0,31 ... 0,78 Nm; Spitzendrehmoment: 0,45 ... 1,62 Nm |
| Drehzahlbereich | Ohne Getriebe: bis 7000 U/min |
| Positionierauflösung | 0,02° (Singleturn-Encoder, optional: Multiturn-Encoder mit Positionierbereich von 4096 Umdrehungen) |
| Schnittstellen | Feldbusschnittstelle: DeviceNet, EtherCAT, Modbus TCP/IP, Ethernet Powerlink 24 V-Signalschnittstelle mit 4 frei programmierbaren E/A-Signalen; Schnittstelle für Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ („Power Removal“) |
| Betriebsarten | Geschwindigkeitsprofil, Manuellfahrt, Punkt-zu-Punkt, Referenzierung, Elektronisches Getriebe , Betriebsart „Elektronisches Getriebe“ nicht bei ILA2 mit Multiturn-Encoder. |
| Konfiguration | Konfiguration über PC-Inbetriebnahmesoftware „Lexium CT“ oder Feldbus |

IL•2 mit Feldbusschnittstelle für DeviceNet, EtherCAT, Modbus TCP/IP, Ethernet Powerlink

| ILE2 mit EC-Motor | ILA2• |
|----------------------|--|
| Drehmomentbereich | Ohne Getriebe: 0,26 - 0,5 Nm; mit Stirnradgetriebe: 3,1 - 11 Nm; mit Winkelschneckengetriebe: 2,5 - 10,6 Nm |
| Drehzahlbereich | Ohne Getriebe: bis 6000 U/min; mit Stirnradgetriebe: bis 4800 U/min; mit Winkelschneckengetriebe: bis 4000 U/min |
| Selbthaltemoment | Ohne Getriebe: 0,08 - 0,106 Nm; mit Stirnradgetriebe: 1,1 - 8 Nm; mit Winkelschneckengetriebe: 2,9 - 16,7 Nm |
| Positionierauflösung | Ohne Getriebe: 30°; mit Stirnradgetriebe: 0,26° - 1,67°; mit Winkelschneckengetriebe: 0,26° - 1,26° |
| Schnittstellen | Feldbusschnittstelle: DeviceNet, EtherCAT, Modbus TCP/IP, Ethernet Powerlink 24 V-Signalschnittstelle mit 4 frei programmierbaren E/A-Signalen; Schnittstelle für Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ („Power Removal“) |
| Betriebsarten | Betriebsarten Geschwindigkeitsprofil, Manuellfahrt, Punkt-zu-Punkt, Referenzierung, Betriebsart „Elektronisches Getriebe“ nicht bei ILA2 mit Multiturn-Encoder. |
| Konfiguration | Über PC-Inbetriebnahmesoftware „Lexium CT“ oder Feldbus |

IL•2 mit Feldbusschnittstelle für DeviceNet, EtherCAT, Modbus TCP/IP, Ethernet Powerlink

| ILS2 mit 3-Phasen-Schrittmotor | ILS2•57 |
|--------------------------------|--|
| Drehmomentbereich | Ohne Getriebe: 0,45 - 1,5 Nm |
| Drehzahlbereich | Ohne Getriebe: bis 2000 U/min |
| Positionierauflösung | 0,018° |
| Schnittstellen | Feldbusschnittstelle: DeviceNet, EtherCAT, Modbus TCP/IP, Ethernet Powerlink 24 V-Signalschnittstelle mit 4 frei programmierbaren E/A-Signalen; Schnittstelle für Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ („Power Removal“) |
| Betriebsarten | Geschwindigkeitsprofil, Manuellfahrt, Punkt-zu-Punkt, Referenzierung, Betriebsart „Elektronisches Getriebe“ nicht bei ILA2 mit Multiturn-Encoder. |
| Konfiguration | Über PC-Inbetriebnahmesoftware „Lexium CT“ oder Feldbus |

IL•2 mit Feldbusschnittstelle für DeviceNet, EtherCAT, Modbus TCP/IP, Ethernet Powerlink

| ILS2 mit 3-Phasen-Schrittmotor | ILS2•85 |
|--------------------------------|---|
| Drehmomentbereich | Ohne Getriebe: 2 - 6 Nm |
| Drehzahlbereich | Ohne Getriebe: bis 1000 U/min |
| Positionierauflösung | 0,018° |
| Schnittstellen | Feldbusschnittstelle: DeviceNet, EtherCAT, Modbus TCP/IP, Ethernet Powerlink 24 V-Signalschnittstelle mit 4 frei programmierbaren E/A-Signalen; Schnittstelle für Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ („Power Removal“) |
| Betriebsarten | Geschwindigkeitsprofil, Manuellfahrt, Punkt-zu-Punkt, Referenzierung, Betriebsart „Elektronisches Getriebe“ nicht bei ILA2 mit Multiturn-Encoder. |
| Konfiguration | Über PC-Inbetriebnahmesoftware „Lexium CT“ oder Feldbus |

Stirradgetriebe

- 1 = Untersetzung 18:1 (160:9)
- 2 = Untersetzung 38:1 (75:2)
- 3 = Untersetzung 54:1 (490:9)
- 4 = Untersetzung 115:1 (3675:32)

Winkelschneckengetriebe

- 5 = Untersetzung 24:1 (525:22)
- 6 = Untersetzung 54:1 (1715:32)
- 7 = Untersetzung 92:1 (735:5)
- 8 = Untersetzung 115:1 (3675:32)

ILA1 mit AC-Synchron-Servomotor



ILE1 mit EC-Motor



ILE1 mit EC-Motor mit Stirradgetriebe



Bestellschlüssel

| | IL ●●● | A | 1 | B | 5 | 7 | 1 | P | B | 1 | A | 0 |
|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Motortyp A = AC-Synchron-Servomotor | | A | | | | | | | | | | |
| Versorgungsspannung 1 = 24-36 V | | | 1 | | | | | | | | | |
| Kommunikationsschnittstelle B = PROFIBUS DP F = CANopen DS301 R = RS 485 | | | | B | | | | | | | | |
| Flanschgröße 57 = 57 mm | | | | | | 7 | | | | | | |
| Antriebstyp 1 = ILA1●571 2 = ILA1●572 | | | | | | | 1 | | | | | |
| Wicklungstyp P = mittlere Drehzahl T = hohe Drehzahl | | | | | | | | P | | | | |
| Anschlussstechnik B = Leiterplattensteckverbinder C = Industriesteckverbinder | | | | | | | | | B | | | |
| Messsystem 1 = Singleturn-Encoder (16384 Punkte/Umdrehung) 2 = Multiturn-Encoder (16384 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehungen) (2) | | | | | | | | | | 1 | | |
| Haltebremse A = ohne Haltebremse F = mit Haltebremse | | | | | | | | | | | A | |
| Getriebe 0 = ohne Getriebe | | | | | | | | | | | | 0 |

Bestellschlüssel

| | IL ●●● | E | 1 | B | 6 | 6 | 1 | P | B | 1 | A | 1 |
|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Motortyp E = EC-Motor | | E | | | | | | | | | | |
| Versorgungsspannung 1 = 24...36 V | | | 1 | | | | | | | | | |
| Kommunikationsschnittstelle B = PROFIBUS DP F = CANopen DS301 R = RS 485 | | | | B | | | | | | | | |
| Flanschgröße 66 = 66 mm | | | | | 6 | 6 | | | | | | |
| Antriebstyp 1 = ILE1p661 | | | | | | | 1 | | | | | |
| Wicklungstyp P = mittlere Drehzahl | | | | | | | | P | | | | |
| Anschlussstechnik B = Leiterplattensteckverbinder C = Industriesteckverbinder | | | | | | | | | B | | | |
| Messsystem 1 = Encoder für EC-Motor (12 Punkte/Umdrehung) | | | | | | | | | | 1 | | |
| Haltebremse A = ohne Haltebremse | | | | | | | | | | | A | |
| Getriebe 0 = ohne Getriebe | | | | | | | | | | | | 1 |

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Bestellschlüssel

| | IL ●●● | S | 1 | B | 5 | 7 | 1 | P | B | 1 | A | 0 |
|--|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Motortyp S = 3-Phasen-Schrittmotor | | S | | | | | | | | | | |
| Versorgungsspannung 1 = 24-36 V | | | 1 | | | | | | | | | |
| Kommunikationsschnittstelle B = PROFIBUS DP F = CANopen DS301 R = RS 485 | | | | B | | | | | | | | |
| Flanschgröße 57 = 57 mm 85 = 85 mm | | | | | 5 | 7 | | | | | | |
| Antriebstyp 1 = ILS1●●●1 2 = ILS1●●●2 3 = ILS1●●●3 | | | | | | | 1 | | | | | |
| Wicklungstyp P = mittlere Drehzahl T = hohe Drehzahl | | | | | | | | P | | | | |
| Anschlusstechnik B = Leiterplattensteckverbinder C = Industriesteckverbinder | | | | | | | | | B | | | |
| Messsystem 1 = Indexpuls | | | | | | | | | | 1 | | |
| Haltebremse A = ohne Haltebremse F = mit Haltebremse | | | | | | | | | | | A | |
| Getriebe 0 = ohne Getriebe | | | | | | | | | | | | 0 |

Bestellschlüssel

| | IL ●●● | A | 2 | D | 5 | 7 | 1 | P | B | 1 | A | 0 |
|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Motortyp A = AC-Synchron-Servomotor | | A | | | | | | | | | | |
| Versorgungsspannung 2 = 24- 48 V | | | 2 | | | | | | | | | |
| Kommunikationsschnittstelle D = DeviceNet E = EtherCAT K = EtherNet/IP P = Ethernet Powerlink T = Modbus TCP | | | | D | | | | | | | | |
| Flanschgröße 57 = 57 mm | | | | | 5 | 7 | | | | | | |
| Antriebstyp 1 = ILA2●571 2 = ILA2●572 | | | | | | | 1 | | | | | |
| Wicklungstyp P = mittlere Drehzahl T = hohe Drehzahl | | | | | | | | P | | | | |
| Anschlusstechnik B = Leiterplattensteckverbinder C = Industriesteckverbinder | | | | | | | | | B | | | |
| Messsystem 1 = Singleturn-Encoder (16384 Punkte/Umdrehung) 2 = Multiturn-Encoder (16384 Punkte/Umdrehung 4096 Umdrehungen) | | | | | | | | | | 1 | | |
| Haltebremse A = ohne Haltebremse F = mit Haltebremse | | | | | | | | | | | A | |
| Ohne Getriebe 0 = ohne Getriebe | | | | | | | | | | | | 0 |

Stirnradgetriebe

- 1 = Untersetzung 18:1 (160:9)
- 2 = Untersetzung 38:1 (75:2)
- 3 = Untersetzung 54:1 (490:9)
- 4 = Untersetzung 115:1 (3675:32)

Winkelschneckengetriebe

- 5 = Untersetzung 24:1 (525:22)
- 6 = Untersetzung 54:1 (1715:32)
- 7 = Untersetzung 92:1 (735:5)
- 8 = Untersetzung 115:1 (3675:32)



Bestellschlüssel

| | IL ●●● | E | 2 | D | 6 | 6 | 1 | P | B | 1 | A | 1 |
|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Motortyp E = EC-Motor | | E | | | | | | | | | | |
| Versorgungsspannung ₂ = 24-48 V | | | 2 | | | | | | | | | |
| Kommunikationsschnittstelle D = DeviceNet E = EtherCAT K = EtherNet/IP P = Ethernet Powerlink T = Modbus TCP | | | | D | | | | | | | | |
| Flanschgröße 66 = 66 mm | | | | | 6 | 6 | | | | | | |
| Antriebstyp 1 = ILE2●661 2 = ILE2●662 | | | | | | | 1 | | | | | |
| Wicklungstyp P = mittlere Drehzahl | | | | | | | | P | | | | |
| Anschlusstechnik B = Leiterplattensteckverbinder C = Industriesteckverbinder | | | | | | | | | B | | | |
| Messsystem 1 = Encoder für EC-Motor (12 Punkte/Umdrehung) | | | | | | | | | | 1 | | |
| Haltebremse A = ohne Haltebremse | | | | | | | | | | | A | |
| Getriebe 0 = ohne Getriebe | | | | | | | | | | | | 1 |

Bestellschlüssel

| | IL ●●● | S | 2 | D | 5 | 7 | 1 | P | B | 1 | A | 0 |
|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Motortyp S = 3-Phasen-Schrittmotor | | S | | | | | | | | | | |
| Versorgungsspannung ₁ = 24-36 V | | | 2 | | | | | | | | | |
| Kommunikationsschnittstelle D = DeviceNet E = EtherCAT K = EtherNet/IP P = Ethernet Powerlink T = Modbus TCP | | | | D | | | | | | | | |
| Flanschgröße 57 = 57 mm 85 = 85 mm | | | | | 5 | 7 | | | | | | |
| Antriebstyp 1 = ILS2●●●1 2 = ILS2●●●2 3 = ILS2●●●3 | | | | | | | 1 | | | | | |
| Wicklungstyp P = mittlere Drehzahl T = hohe Drehzahl | | | | | | | | P | | | | |
| Anschlusstechnik B = Leiterplattensteckverbinder C = Industriesteckverbinder | | | | | | | | | B | | | |
| Messsystem 1 = Indexpuls | | | | | | | | | | 1 | | |
| Haltebremse A = ohne Haltebremse F = mit Haltebremse | | | | | | | | | | | A | |
| Getriebe 0 = ohne Getriebe | | | | | | | | | | | | 0 |

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Bestellschlüssel

| | IL ●●● | S | 1 | M | 5 | 7 | 1 | P | B | 1 | A | 0 |
|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Motortyp S = 3-Phasen-Schrittmotor | | S | | | | | | | | | | |
| Versorgungsspannung 1 = 24-36 V | | | 1 | | | | | | | | | |
| Schnittstelle M = E/A-Schnittstelle für Bewegungssequenz | | | | M | | | | | | | | |
| Flanschgröße 57 = 57 mm 85 = 85 mm | | | | | 5 | 7 | | | | | | |
| Antriebstyp 1 = ILS1M●●1 2 = ILS1M●●2 3 = ILS1M●●3 | | | | | | | 1 | | | | | |
| Wicklungstyp P = mittlere Drehzahl T = hohe Drehzahl | | | | | | | | P | | | | |
| Anschlusstechnik B = Leiterplattensteckverbinder | | | | | | | | | B | | | |
| Messsystem 1 = Indexpuls | | | | | | | | | | 1 | | |
| Haltebremse A = ohne Haltebremse F = mit Haltebremse | | | | | | | | | | | A | |
| Getriebe 0 = ohne Getriebe | | | | | | | | | | | | 0 |

Bestellschlüssel

| IL ●●● | S | 1 | U | 5 | 7 | 1 | P | B | 1 | A | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Motortyp S = 3-Phasen-Schrittmotor | S | | | | | | | | | | |
| Versorgungsspannung 1 = 24-36 V | | 1 | | | | | | | | | |
| Interface U = 24 V Puls/Richtung-Signale, optoentkoppelt V = 5 V Puls/Richtung-Signale, optoentkoppelt W = 5 V Puls/Richtung-Signale, RS 422 | | | U | | | | | | | | |
| Flanschgröße 57 = 57 mm 85 = 85 mm | | | | 5 | 7 | | | | | | |
| Antriebstyp 1 = ILS1●●●1 2 = ILS1●●●2 3 = ILS1●●●3 | | | | | | 1 | | | | | |
| Wicklungstyp P = mittlere Drehzahl T = hohe Drehzahl | | | | | | | P | | | | |
| Anschlusstechnik B = Leiterplattensteckverbinder | | | | | | | | B | | | |
| Messsystem 1 = Indexpuls | | | | | | | | | 1 | | |
| Haltebremse A = ohne Haltebremse F = mit Haltebremse | | | | | | | | | | A | |
| Getriebe 0 = ohne Getriebe | | | | | | | | | | | 0 |

Lexium 32 Servoantriebe

Motorkabel, 1,5 mm²



VW3M5101R100

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------|-------------|
| Motorkabel, zw. Servomotor BSH u. Servoverstärker, 4x1,5mm ² , 10m | C8 | 1 | VW3M5101R100 | 184,00 € |
| Motorkabel, zw. Servomotor BSH u. Servoverstärker, 4x1,5mm ² , 15m | C8 | 1 | VW3M5101R150 | 232,00 € |
| Motorkabel, zw. Servomotor BSH u. Servoverstärker, 4x1,5mm ² , 20m | C8 | 1 | VW3M5101R200 | 288,00 € |
| Motorkabel, zw. Servomotor BSH u. Servoverst., 4x1,5mm ² +2x1mm ² , 25m | C8 | 1 | VW3M5101R250 | 339,00 € |
| Stromkabel, zw. Servomotor BDH, BSH und Servoantrieb, 4x1,5mm ² +2x1mm ² , 30m | C8 | 1 | VW3M5101R300 | 121,00 € |
| Motorkabel, zw. Servomotor u. Servoverstärker, 4x1,5mm ² +2x1mm ² , 50m | C8 | 1 | VW3M5101R500 | 133,00 € |
| Motorkabel, zw. Servomotor u. Servoverstärker, 4x1,5mm ² +2x1mm ² , 50m | C8 | 1 | VW3M5101R500 | 567,00 € |
| Motorkabel, zw. Servomotor u. Servoverstärker, 4x1,5mm ² +2x1mm ² , 75m | C8 | 1 | VW3M5101R750 | 792,00 € |

Encoderkabel für Servoregler Lexium 32



VW3M8102R15

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------|-------------|
| SinCos Hiperface Encoderkabel, 3 x (2x0,14mm ²)+(2x0,34mm ²), 15m | C8 | 1 | VW3M8102R15 | 122,00 € |
| SinCos-Hiperface-Encoderkabel, 3 x (2x0,14mm ²)+(2x0,34mm ²), 30m | C8 | 1 | VW3M8102R30 | 133,00 € |
| SinCos Hiperface Encoderkabel, 3 x (2x0,14mm ²)+(2x0,34mm ²), 50m | C8 | 1 | VW3M8102R50 | 149,00 € |
| SinCos Hiperface Encoderkabel, 3 x (2x0,14mm ²)+(2x0,34mm ²), 10m | C8 | 1 | VW3M8102R100 | 179,00 € |
| SinCos Hiperface Encoderkabel, 3 x (2x0,14mm ²)+(2x0,34mm ²), 15m | C8 | 1 | VW3M8102R150 | 206,00 € |
| SinCos Hiperface Encoderkabel, 3 x (2x0,14mm ²)+(2x0,34mm ²), 20m | C8 | 1 | VW3M8102R200 | 228,00 € |
| SinCos Hiperface Encoderkabel, 3 x (2x0,14mm ²)+(2x0,34mm ²), 25m | C8 | 1 | VW3M8102R250 | 256,00 € |
| SinCos Hiperface Encoderkabel, 3 x (2x0,14mm ²)+(2x0,34mm ²), 50m | C8 | 1 | VW3M8102R500 | 390,00 € |
| SinCos Hiperface Encoderkabel, 3 x (2x0,14mm ²)+(2x0,34mm ²), 75m | C8 | 1 | VW3M8102R750 | 521,00 € |

Optionsmodule mit unterschiedlichen Funktionen für den Servoregler Lexium LXM32M...



VW3M3501

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-------------|-------------|
| ESM-Sicherheitskarte, für Lexium 32 Servoantrieb, 24 V DC | C8 | 1 | VW3M3501 | 175,00 € |
| Resolver-Karte, für Motorencoder, Optionsmodul LXM32 | C8 | 1 | VW3M3401 | 152,00 € |
| Encoder-Interfacekarte für digitalen Ausgangs-Encoder, für Maschinenencoder (A/B/i, BISS, EnDat 2.2) LXM32 | C8 | 1 | VW3M3402 | 150,00 € |
| Encoder-Interfacekarte für analog. Ausgangs-Encoder, für Maschinen- und Motorencoder (1Vpp/Hall, 1Vpp, EnDat2.1, Hiperface) LXM32 | C8 | 1 | VW3M3403 | 150,00 € |
| Kommunikationskarte Profibus, DP V1 Optionsmodul LXM32 & ATV32 | CE | 1 | VW3A3607 | 160,00 € |
| Kommunikationskarte CANopen 2 x RJ45, LXM32 & ATV32 | CE | 1 | VW3A3608 | 75,20 € |
| Kommunikationskarte Ethernet TCP/IP, Optionsmodul LXM32 & ATV32 | CE | 1 | VW3A3616 | 160,00 € |
| Kommunikationskarte CANopen SUB-D9, Optionsmodul LXM32 & ATV32 | C8 | 1 | VW3A3618 | 75,20 € |
| DeviceNet Karte, Optionsmodul LXM32, 125/250/500 kBit/s | C8 | 1 | VW3M3301 | 150,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Lexium 32 Servoantriebe

Lexium 32 Servoantriebe in verschiedenen Leistungen und Ausführungen



LXM32CU45M2



LXM32CU60N4



LXM32AD30N4

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-------------|-------------|
| Motion Servoantrieb, Lexium 32, 1-phas. Vers.-spannung 115/230V, 0,15/0,3 kW, 4,5Apk | GT | 1 | LXM32CU45M2 | 830,00 € |
| Motion Servoantrieb, Lexium 32, 1-phas. Vers.-spannung 115/230V, 0,15/0,3 kW, 4,5Apk | GT | 1 | LXM32AU45M2 | 873,00 € |
| Motion Servoantrieb, Lexium 32, 1-phas. Vers.-spannung 115/230V, 0,15/0,3 kW, 4,5Apk | GT | 1 | LXM32MU45M2 | 899,00 € |
| Motion Servoantrieb, Lexium 32, 1-phas. Vers.-spannung 115/230V, 0,3/0,5 kW, 9Apk | GT | 1 | LXM32CU90M2 | 879,00 € |
| Motion Servoantrieb, Lexium 32, 1-phas. Vers.-spannung 115/230V, 0,3/0,5 kW, 9Apk | GT | 1 | LXM32AU90M2 | 924,00 € |
| Motion Servoantrieb, Lexium 32, 1-phasige Vers.-spannung 115/230V, 0,5/1kW, 18Apk | GT | 1 | LXM32CD18M2 | 994,00 € |
| Motion Servoantrieb, Lexium 32, 1-phasige Vers.-spannung 115/230V, 0,5/1 kW, 18Apk | GT | 1 | LXM32AD18M2 | 1.065,00 € |
| Motion Servoantrieb, Lexium 32, 1-phasige Vers.-spannung 115/230V, 0,5/1kW, 18Apk | GT | 1 | LXM32MD18M2 | 1.070,00 € |
| Motion Servoantrieb, Lexium 32, 1-phas. Vers.-spannung 115/230V, 0,8/1,6 kW, 30Apk | GT | 1 | LXM32CD30M2 | 1.112,00 € |
| Motion Servoantrieb, Lexium 32, 1-phasige Vers.-spannung 115/230V -0,8/1,6kW, 30Apk | GT | 1 | LXM32AD30M2 | 1.171,00 € |
| Motion Servoantrieb, Lexium 32, 1-phas. Vers.-spannung 115/230V, 0,8/1,6 kW, 30Apk | GT | 1 | LXM32MD30M2 | 1.191,00 € |
| Motion Servoantrieb, Lexium 32, 3-phasige Vers.-spannung 208/480V, 0,4 kW, 12Apk | GT | 1 | LXM32CU60N4 | 931,00 € |
| Motion Servoantrieb, Lexium 32, 3-phasige Vers.-spannung 208/480V, 7 kW, 12Apk | GT | 1 | LXM32AU60N4 | 999,00 € |
| Motion Servoantrieb, Lexium 32, 3-phasige Vers.-spannung 208/480V, 0,4 kW, 12Apk | GT | 1 | LXM32MU60N4 | 1.028,00 € |
| Motion Servoantrieb, Lexium 32, 3-phasige Vers.-spannung 208/480V, 0,9 kW, 12Apk | GT | 1 | LXM32CD12N4 | 1.017,00 € |
| Motion Servoantrieb, Lexium 32, 3-phasige Vers.-spannung 208/480V, 0,9 kW, 12Apk | GT | 1 | LXM32AD12N4 | 1.091,00 € |
| Motion Servoantrieb, Lexium 32, 3-phasige Vers.-spannung 208/480V, 0,9 kW, 12Apk | GT | 1 | LXM32MD12N4 | 1.126,00 € |
| Motion Servoantrieb, Lexium 32, 3-phasige Vers.-spannung 208/480V, 1,8 kW, 18Apk | GT | 1 | LXM32CD18N4 | 1.187,00 € |
| Motion Servoantrieb, Lexium 32, 3-phasige Vers.-spannung 208/480V, 1,8 kW, 18Apk | GT | 1 | LXM32AD18N4 | 1.263,00 € |
| Motion Servoantrieb, Lexium 32, 3-phasige Vers.-spannung 208/480V, 1,8 kW, 18Apk | GT | 1 | LXM32MD18N4 | 1.302,00 € |
| Motion Servoantrieb, Lexium 32, 3-phasige Vers.-spannung 208/480V, 3 kW, 30Apk | GT | 1 | LXM32CD30N4 | 1.403,00 € |
| Motion Servoantrieb, Lexium 32, 3-phasige Vers.-spannung 208/480V, 3 kW, 30Apk | GT | 1 | LXM32AD30N4 | 1.476,00 € |
| Motion Servoantrieb, Lexium 32, 3-phasige Vers.-spannung 208/480V, 3 kW, 30Apk | GT | 1 | LXM32MD30N4 | 1.520,00 € |
| Motion Servoantrieb, Lexium 32, 3-phasige Vers.-spannung 208/480V, 7 kW, 72Apk | GT | 1 | LXM32CD72N4 | 2.068,00 € |
| Motion Servoantrieb, Lexium 32, 3-phasige Vers.-spannung 208/480V, 0,4 kW, 72Apk | GT | 1 | LXM32AD72N4 | 2.184,00 € |
| Motion Servoantrieb, Lexium 32, 3-phasige Vers.-spannung 208/480V, 7 kW, 72Apk | GT | 1 | LXM32MD72N4 | 2.246,00 € |
| Motion Servoantrieb, Lexium 32, Spannungsversorgung 208/480V, 3-phas., 9 kW, 85Apk | GT | 1 | LXM32MD85N4 | 2.484,00 € |
| Motion Servoantrieb, Lexium 32, Spannungsversorgung 208/480V, 3-phas., 11 kW, 100Apk | GT | 1 | LXM32MC10N4 | 2.982,00 € |



Zum Bestellen eines BMH-Servomotors ergänzen Sie die obige Bestell-Nr. mit:

Hinweis: Beispiel bezieht sich auf einen Servomotor des Typs BMH 0701P.

Für andere Servomotoren ersetzen Sie BMH 0701P durch die gewählte Bestell-Nr.

- Die Informationen zum Ergänzen der Bestell-Nr. finden Sie in der Tabelle.
- Gewicht des Servomotors ohne Haltebremse und unverpackt. Zur Gewichtsermittlung des Servomotors mit Haltebremse besuchen Sie bitte unsere Internet-Seite unter www.schneider-electric.de

| | BMHD0701P | • | • | • | • | • |
|---|--|---|---|---|---|---|
| Wellenende, nicht verfügbar bei Servomotor BMH 190 | IP 54 Glatt | 0 | | | | |
| Wellenende, nicht verfügbar bei Servomotor BMH 190 | Mit Passfeder | 1 | | | | |
| Wellenende, IP 67 mit Konformitätskit IP 67 VW3 M2 30 als Option lieferbar | IP 65/IP 67 (4) Glatt | 2 | | | | |
| Wellenende | Mit Passfeder | 3 | | | | |
| Integrierter Encoder Hohe Auflösung (optische Auswertung), die angegebene Auflösung des Gebers bezieht sich auf die Zuordnung zu einem Lexium 32-Servoverstärker | Singleturn, SinCos Hiperface® 131.072 Inkremente/Umdrehung 128 Sinus-/Cosinus-Perioden pro Umdrehung | | 1 | | | |
| Integrierter Encoder Hohe Auflösung (optische Auswertung), die angegebene Auflösung des Gebers bezieht sich auf die Zuordnung zu einem Lexium 32-Servoverstärker | Multiturn, SinCos Hiperface® 131.072 Inkremente/Umdreh. x 4096 Umdreh. 128 Sinus-/Cosinus-Perioden pro Umdrehung | | 2 | | | |
| Integrierter Encoder Mittlere Auflösung, (kapazitive Auswertung), die angegebene Auflösung des Gebers bezieht sich auf die Zuordnung zu einem Lexium 32-Servoverstärker | Singleturn, SinCos Hiperface® 32.768 Inkremente/Umdrehung 16 Sinus-/Cosinus-Perioden pro Umdrehung | | 6 | | | |
| Integrierter Encoder Mittlere Auflösung, (kapazitive Auswertung), die angegebene Auflösung des Gebers bezieht sich auf die Zuordnung zu einem Lexium 32-Servoverstärker | Multiturn, SinCos Hiperface® 32.768 Inkremente/Umdreh. x 4096 Umdreh. 16 Sinus-/Cosinus-Perioden pro Umdrehung | | 7 | | | |
| Integrierte Haltebremse | Ohne | | | A | | |
| Integrierte Haltebremse | Mit | | | F | | |
| Anschluss, nicht verfügbar bei Servomotor BMH 190 | Gerade Stecker | | | | 1 | |
| | Drehbare 90°-Winkelstecker | | | | 2 | |
| Flansch | Internationale Norm | | | | | A |

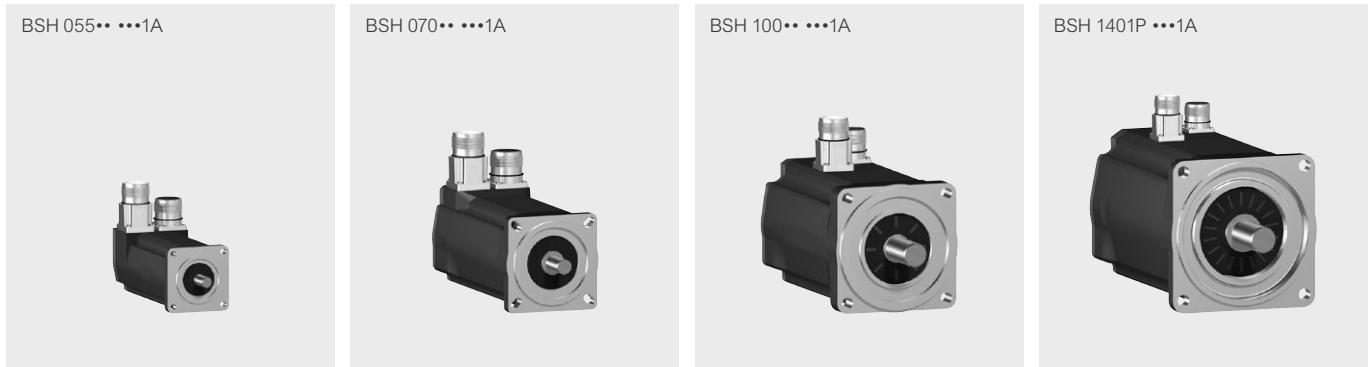
BMH-Servomotoren

- Die nachfolgend aufgeführten BMH-Servomotoren sind nicht mit Getrieben ausgestattet.
- Die GBX- und GBY-Getriebe finden Sie im Katalog, Bestell-Nr. ZXXMOTION.

| Dauermoment bei Stillstand | Spitzenmoment bei Stillstand | Ausgangsnennleistung des Servomotors | Nenn Drehzahl | Max. mechanische Drehzahl | Zugeordneter Servoverstärker LXM 32 | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------------|-------------------------------------|----|-----|---------------|-------------|
| 1,2 Nm | 4,2 Nm | 350 W | 3000 U/min | 8000 U/min | •U60N4 | GU | 1 | BMH0701P••••A | auf Anfrage |
| 1,4 Nm | 4 Nm | 450 W | 4000 U/min | 8000 U/min | •U90M2 | GU | 1 | BMH0701T••••A | auf Anfrage |
| | 4,2 Nm | 350 W | 2500 U/min | 8000 U/min | •D18M2 | GU | 1 | BMH0701T••••A | auf Anfrage |
| | | 700 W | 5000 U/min | 8000 U/min | •D12N4 | GU | 1 | BMH0701P••••A | auf Anfrage |
| 2,5 Nm | 6,4 Nm | 600 W | 2500 U/min | 8000 U/min | •D30M2 | GU | 1 | BMH0702T••••A | auf Anfrage |
| | 7,4 Nm | 900 W | 4000 U/min | 8000 U/min | •D18M2 | GU | 1 | | |
| | | 700 W | 3000 U/min | 8000 U/min | •D12N4 | GU | 1 | BMH0702P••••A | auf Anfrage |
| 3,4 Nm | 8,7 Nm | 650 W | 2000 U/min | 8000 U/min | •D30M2 | GU | 1 | BMH0703T••••A | auf Anfrage |
| | 10,2 Nm | 900 W | 3000 U/min | 8000 U/min | •D18M2 | GU | 1 | BMH0703T••••A | auf Anfrage |
| | | 1300 W | 5000 U/min | 8000 U/min | •D18N4 | GU | 1 | BMH0703P••••A | auf Anfrage |
| 3,3 Nm | 10,8 Nm | 800 W | 4000 U/min | 6000 U/min | •D12N4 | GU | 1 | BMH1001P••••A | auf Anfrage |
| 3,4 Nm | 8,9 Nm | 700 W | 2000 U/min | 6000 U/min | •D30M2 | GU | 1 | BMH1001T••••A | auf Anfrage |
| | 10,8 Nm | 900 W | 3000 U/min | 6000 U/min | •D18M2 | GU | 1 | | |
| | | 1300 W | 4000 U/min | 6000 U/min | •D18N4 | GU | 1 | BMH1001P••••A | auf Anfrage |
| 6 Nm | 10,3 Nm | 750 W | 2000 U/min | 6000 U/min | •D30M2 | GU | 1 | BMH1002T••••A | auf Anfrage |
| | 18,4 Nm | 1450 W | 3000 U/min | 6000 U/min | •D30M2 | GU | 1 | | |
| 5,9 Nm | 18,4 Nm | 1600 W | 4000 U/min | 6000 U/min | •D18N4 | GU | 1 | BMH1002P••••A | auf Anfrage |
| 8 Nm | 23,5 Nm | 1450 W | 2500 U/min | 5000 U/min | •D30M2 | GU | 1 | BMH1003T••••A | auf Anfrage |
| 8,4 Nm | 25,1 Nm | 2600 W | 4000 U/min | 5000 U/min | •D30N4 | GU | 1 | BMH1003P••••A | auf Anfrage |
| 10,3 Nm | 30,8 Nm | 1450 W | 1500 U/min | 4000 U/min | •D30M2 | GU | 1 | BMH1401P••••A | auf Anfrage |
| | | 2400 W | 3000 U/min | 4000 U/min | •D30N4 | GU | 1 | | |
| 16,8 Nm | 50,3 Nm | 3800 W | 3000 U/min | 4000 U/min | •D72N4 | GU | 1 | BMH1402P••••A | auf Anfrage |
| 24 Nm | 71,8 Nm | 4500 W | 3000 U/min | 4000 U/min | •D72N4 | GU | 1 | BMH1403P••••A | auf Anfrage |
| 30 Nm | 77,7 Nm | 4800 W | 2500 U/min | 4000 U/min | •D72N4 | GU | 1 | BMH1901P••••A | auf Anfrage |
| 37,4 Nm | 101 Nm | 5900 W | 2500 U/min | 4000 U/min | •D72N4 | GU | 1 | BMH1902P••••A | auf Anfrage |
| 43,2 Nm | 123 Nm | 5700 W | 1500 U/min | 3500 U/min | •D72N4 | GU | 1 | BMH1903P••~•A | auf Anfrage |
| 84 Nm | 232 Nm | 6500 W | 1200 U/min | 3800 U/min | •D72N4 | GU | 1 | BMH2053P••~•A | auf Anfrage |
| 100 Nm | 230 Nm | 9800 W | 2000 U/min | 3000 U/min | MC10N4 | GU | 1 | BMH1904P••~•A | auf Anfrage |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
 Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



Zum Bestellen eines BSH-Servomotors ist die Bestell-Nr. wie folgt zu ergänzen:

- Die Informationen zum Ergänzen der Bestell-Nr. finden Sie in der Tabelle unten.
- Gewicht des Servomotors ohne Haltebremse und unverpackt. Zur Gewichtsermittlung des Servomotors mit Haltebremse besuchen Sie bitte unsere Internet-Seite unter: www.schneider-electric.de.

Hinweis: Das Beispiel bezieht sich auf einen Servomotor des Typs BSH 0551T.
Für andere Servomotoren ersetzen Sie BSH 0551T durch die gewählte Bestell-Nr.

| | BMHD0701P | • | • | • | • | • |
|--|--|---|---|---|---|----------|
| Wellenende | IP 50 Glatt | 0 | | | | |
| Wellenende | Mit Passfeder | 1 | | | | |
| Wellenende | IP 65/IP 67 Glatt | 2 | | | | |
| Wellenende | Mit Passfeder | 3 | | | | |
| Integrierter Encoder, Hohe optische, Auflösung | Singleturn, SinCos Hiperface 131.072 Inkremente/Umdrehung | | 1 | | | |
| Integrierter Encoder, Hohe optische, Auflösung | Multiturn, SinCos Hiperface® 131.072 Inkremente/Umdrehung x 4096 Umdrehungen | | 2 | | | |
| Integrierte Haltebremse | Ohne | | | A | | |
| Integrierte Haltebremse | Mit | | | F | | |
| Anschluss | Gerade Stecker | | | | 1 | |
| Anschluss | Drehbare 90°-Winkelstecker | | | | 2 | |
| Flansch | Internationale Norm | | | | | A oder P |

BMH-Servomotoren

- Die nachfolgend aufgeführten BSH-Servomotoren sind nicht mit Getrieben ausgestattet.
- Für Informationen zu den GBX- und GBY-Getrieben, siehe im Katalog Bestell-Nr ZXXMOTION.

| Dauermoment bei Stillstand | Spitzenmoment bei Stillstand | Ausgangsnennleistung des Servomotors | Nenn Drehzahl | Max. mechanische Drehzahl | Zugeordneter Servoverstärker LXM 32 | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------------|-------------------------------------|----|-----|---------------|-------------|
| 0,21 Nm | 0,8 Nm | 77 W | 4,000 U/min | 10,000 U/min | •U45M2 | GS | 1 | BSH0401P••••A | auf Anfrage |
| | | 166 W | 9,000 U/min | 10,000 U/min | •U60N4 | GS | 1 | BSH0401P••••A | auf Anfrage |
| 0,38 Nm | 1,37 Nm | 152 W | 4,000 U/min | 10,000 U/min | •U45M2 | GS | 1 | BSH0402P••••A | auf Anfrage |
| | | 275 W | 9,000 U/min | 10,000 U/min | •U60N4 | GS | 1 | BSH0402P••••A | auf Anfrage |
| 0,5 Nm | 1,4 Nm | 300 W | 6000 U/min | 9000 U/min | •U45M2 | GS | 1 | BSH0551T••••A | auf Anfrage |
| | 1,5 Nm | 150 W | 3000 U/min | 9000 U/min | •U90M2 | GS | 1 | BSH0551T••••A | auf Anfrage |
| | | 300 W | 6000 U/min | 9000 U/min | •U60N4 | GS | 1 | BSH0551P••••A | auf Anfrage |
| 0,8 Nm | 1,9 Nm | 250 W | 3000 U/min | 9000 U/min | •U90M2 | GS | 1 | BSH0552T••••A | auf Anfrage |
| | 2,5 Nm | 450 W | 6000 U/min | 9000 U/min | •U90M2 | GS | 1 | BSH0552T••••A | auf Anfrage |
| | | 400 W | 6000 U/min | 9000 U/min | •U60N4 | GS | 1 | BSH0552P••••A | auf Anfrage |
| 1,05 Nm | 3,5 Nm | 400 W | 6000 U/min | 9000 U/min | •U60N4 | GS | 1 | BSH0553P••••A | auf Anfrage |
| 1,2 Nm | 3 Nm | 550 W | 6000 U/min | 9000 U/min | •U90M2 | GS | 1 | BSH0553T••••A | auf Anfrage |
| | 3,3 Nm | 350 W | 3000 U/min | 9000 U/min | •D18M2 | GS | 1 | BSH0553T••••A | auf Anfrage |
| 1,3 Nm | 3,5 Nm | 500 W | 5000 U/min | 8000 U/min | •U90M2 | GS | 1 | BSH0701T••••A | auf Anfrage |
| 1,4 Nm | 3,5 Nm | 350 W | 2500 U/min | 8000 U/min | •D18M2 | GS | 1 | BSH0701T••~A | auf Anfrage |
| | | 700 W | 5000 U/min | 8000 U/min | •D12N4 | GS | 1 | BSH0701P••••A | auf Anfrage |
| 2,2 Nm | 6,1 Nm | 550 W | 2500 U/min | 8000 U/min | •D30M2 | GS | 1 | BSH0702T••~A | auf Anfrage |
| | 7,2 Nm | 950 W | 5000 U/min | 8000 U/min | •D18M2 | GS | 1 | BSH0702T••~A | auf Anfrage |
| | 7,6 Nm | 850 W | 5000 U/min | 8000 U/min | •D12N4 | GS | 1 | BSH0702P••~A | auf Anfrage |
| 2,6 Nm | 7,4 Nm | 900 W | 4000 U/min | 8000 U/min | •D18M2 | GS | 1 | BSH0703T••~A | auf Anfrage |
| 2,7 Nm | 7,5 Nm | 900 W | 4000 U/min | 6000 U/min | •D18M2 | GS | 1 | BSH1001T••~A | auf Anfrage |
| 3,1 Nm | 11,3 Nm | 1300 W | 5000 U/min | 8000 U/min | •D18N4 | GS | 1 | BSH0703P••~A | auf Anfrage |
| 3,3 Nm | 6,3 Nm | 700 W | 2500 U/min | 6000 U/min | •D30M2 | GS | 1 | BSH1001T••~A | auf Anfrage |
| | 9,6 Nm | 1100 W | 4000 U/min | 6000 U/min | •D18N4 | GS | 1 | BSH1001P••~A | auf Anfrage |
| 5,8 Nm | 16,4 Nm | 1500 W | 4000 U/min | 6000 U/min | •D30M2 | GS | 1 | BSH1002T••~A | auf Anfrage |
| | 18,3 Nm | 1700 W | 4000 U/min | 6000 U/min | •D18N4 | GS | 1 | BSH1002P••~A | auf Anfrage |
| 8 Nm | 28,3 Nm | 2000 W | 3000 U/min | 6000 U/min | •D30N4 | GS | 1 | BSH1003P••~A | auf Anfrage |
| | | 2600 W | 4000 U/min | 6000 U/min | •D30N4 | GS | 1 | BSH1003P••~A | auf Anfrage |
| 10 Nm | 37,9 Nm | 2100 W | 2500 U/min | 6000 U/min | •D30N4 | GS | 1 | BSH1004P••~A | auf Anfrage |
| | | 2600 W | 3000 U/min | 6000 U/min | •D30N4 | GS | 1 | BSH1004P••~A | auf Anfrage |
| 11,1 Nm | 27 Nm | 2500 W | 2500 U/min | 4000 U/min | •D30N4 | GS | 1 | BSH1401P••~A | auf Anfrage |
| | | 3000 W | 3000 U/min | 4000 U/min | •D30N4 | GS | 1 | BSH1401P••~A | auf Anfrage |
| 19,5 Nm | 59.3 Nm | 3900 W | 3000 U/min | 4000 U/min | •D72N4 | GS | 1 | BSH1402T••~P | auf Anfrage |
| 27,8 Nm | 90.2 Nm | 4100 W | 3000 U/min | 4000 U/min | •D72N4 | GS | 1 | BSH1403T••~P | auf Anfrage |
| 33,4 Nm | 103,6 Nm | 5000 W | 2500 U/min | 4000 U/min | •D72N4 | GS | 1 | BSH1404P••~P | auf Anfrage |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
 Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Bestellschlüssel Schrittmotorverstärker SD326

Der SD326 ist ein universell einsetzbarer Schrittmotorverstärker. Sollwerte werden typischerweise von einer übergeordneten SPS oder einem Motion Controller vorgegeben und überwacht. In Kombination mit ausgewählten Schrittmotoren von Schneider Electric entsteht ein sehr kompaktes und leistungsfähiges Antriebssystem, über die RJ45-Kommunikationsschnittstelle des Umrichters.

| Bestellschlüssel | SD3 | 26 | D | U25 | S2 |
|--|------------|-----------|----------|------------|-----------|
| Produktbezeichnung SD3 = Stepper Drive 3-Phase | SD3 | | | | |
| Produkttyp 26 = Standard Schrittmotorverstärker | | 26 | | | |
| Schnittstellen D = Puls/Richtung ohne Drehüberwachung R = Puls/Richtung mit Drehüberwachung und Halt ebremsenanschluss | | | D | | |
| Max. Motornennstrom U25 = 2,5 A U68 = 6,8 A | | | | U25 | |
| Endstufenversorgung S2 = 1~, Schrittmotorverstärker 115 V~ / 230 V~ (umschaltbar) | | | | | S2 |

Schrittmotorverstärker SD326



SD326DU25S2

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| Schrittmotorverstärker, SD326, Puls/Richtung,=2,5A | EH | 1 | SD326DU25S2 | 792,00 € |
| Schrittmotorverstärker, SD326, Puls/Richtung,=2,5A | EH | 1 | SD326RU25S2 | 853,00 € |
| Schrittmotorverstärker, SD326, Puls/Richtung,=6,8A | EH | 1 | SD326DU68S2 | 905,00 € |
| Schrittmotorverstärker, SD326, Puls/Richtung,=6,8A | EH | 1 | SD326RU68S2 | 964,00 € |

Bestellschlüssel Schrittmotorverstärker SD328

Der SD328 ist ein universell einsetzbarer Schrittmotorverstärker. Sollwerte werden typischerweise von einer übergeordneten SPS oder einem Motion Controller von Schneider Electric, z. B. LMC, vorgegeben und überwacht. In Kombination mit ausgewählten Schrittmotoren von Schneider Electric entsteht ein sehr kompaktes und leistungsfähiges Antriebssystem.

| Bestellschlüssel | SD3 | 28 | A | U25 | S2 |
|---|------------|-----------|----------|------------|-----------|
| Produktbezeichnung SD3 = Stepper Drive 3-Phase | SD3 | | | | |
| Produkttyp 28 = Standard Schrittmotorverstärker für Feldbus | | 28 | | | |
| Schnittstellen A = Feldbus CANopen, Feldbus Modbus und Analogeingang B = Feldbus Profibus | | | A | | |
| Max. Motorphasenstrom U25 = 2,5 A U68 = 6,8 A | | | | U25 | |
| Endstufenversorgung S2 = 1~, Schrittmotorverstärker 115 V~ / 230 V~ (umschaltbar) | | | | | S2 |

Schrittmotorverstärker SD328



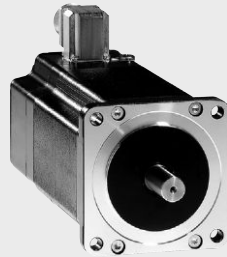
SD328AU25S2

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| Schrittmotorverstärker, SD328,=2,5A | EH | 1 | SD328AU25S2 | 1.016,00 € |
| Schrittmotorverstärker, SD328, Profibus DP-Feldbus,=2,5A | EH | 1 | SD328BU25S2 | 1.289,00 € |
| Schrittmotorverstärker, SD328,=6,8A | EH | 1 | SD328AU68S2 | 1.161,00 € |
| Schrittmotorverstärker, SD328, Profibus DP-Feldbus,=6,8A | EH | 1 | SD328BU68S2 | 1.330,00 € |

3-Phasen-Schrittmotor BRS368



3-Phasen-Schrittmotor BRS39•



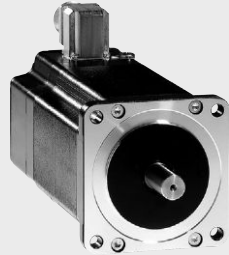
Bestellschlüssel BRS368

| | BRS368• | B | R | S | 3 | 6 | 8 | W | 1 | 3 | 0 | A | B | A |
|--|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Motortyp | | | | S | | | | | | | | | | |
| S = Schrittmotor | | | | | | | | | | | | | | |
| Motorphasen | | | | | 3 | | | | | | | | | |
| 3 = 3-Phasen-Schrittmotor | | | | | | | | | | | | | | |
| Baugröße | | | | | | 6 | | | | | | | | |
| 6 = 57,2 mm | | | | | | | | | | | | | | |
| Motorlänge | | | | | | | 8 | | | | | | | |
| 8 = 79 mm | | | | | | | | | | | | | | |
| Maximale Spannung | | | | | | | | W | | | | | | |
| W = 230 V \sphericalangle (325 V \sphericalangle) | | | | | | | | | | | | | | |
| Wellenausführung | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| 1 = Glatte Welle (Ø 8 mm, IP 41) | | | | | | | | | | | | | | |
| Zentrierbund | | | | | | | | | | 3 | | | | |
| 3 = 38 mm | | | | | | | | | | | | | | |
| Positionserfassung | | | | | | | | | | | 0 | | | |
| 0 = Ohne Encoder | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 = Mit Encoder (1000 Inkr./Umdr.) | | | | | | | | | | | | | | |
| Haltebremse | | | | | | | | | | | | A | | |
| A = Ohne Haltebremse | | | | | | | | | | | | | | |
| F = Mit Haltebremse | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlussvariante | | | | | | | | | | | | | B | |
| B = Klemmkasten | | | | | | | | | | | | | | |
| C = Stecker | | | | | | | | | | | | | | |
| Zweite Welle | | | | | | | | | | | | | | A |
| A = Ohne zweite Welle | | | | | | | | | | | | | | |
| B = Mit zweiter Welle | | | | | | | | | | | | | | |

3-Phasen-Schrittmotor BRS368



3-Phasen-Schrittmotor BRS39•



Bestellschlüssel BRS39•

Mögliche Kombinationen Motorlänge und Wellenausführung: Motorlänge 7 = 2, 3, 5, 6, A, B, K, L; Motorlänge A = 2, 3, 5, A, B, K, L; Motorlänge B = 4, 7, C, M.

| | BRS39• | B | R | S | 3 | 9 | 7 | W | 2 | 6 | 0 | A | B | A |
|--|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Motortyp S = Schrittmotor | | | | S | | | | | | | | | | |
| Motorphasen 3 = 3-Phasen-Schrittmotor | | | | | 3 | | | | | | | | | |
| Baugröße 9 = 85 mm | | | | | | 9 | | | | | | | | |
| Motorlänge 7 = 68 mm A = 98 mm B = 128 mm | | | | | | | 7 | | | | | | | |
| Maximale Spannung W = 230 V \sphericalangle (325 V \sphericalangle) | | | | | | | | W | | | | | | |
| Wellenausführung (1) 2 = Glatte Welle (Ø 9,5 mm, IP41) 3 = Glatte Welle (Ø 12 mm, IP41) 4 = Glatte Welle (Ø 14 mm, IP41) 5 = Scheibenfeder (Ø 9,5 mm, IP41) 6 = Scheibenfeder (Ø 12 mm, IP41) 7 = Scheibenfeder (Ø 14 mm, IP41) A = Glatte Welle (Ø 9,5 mm, IP56) B = Glatte Welle (Ø 12 mm, IP56) C = Glatte Welle (Ø 14 mm, IP56) K = Scheibenfeder (Ø 9,5 mm, IP56) L = Scheibenfeder (Ø 12 mm, IP56) M = Scheibenfeder (Ø 14 mm, IP56) | | | | | | | | | 2 | | | | | |
| Zentrierbund 6 = 60 mm 7 = 73 mm | | | | | | | | | | 6 | | | | |
| Positionserfassung 0 = Ohne Encoder 1 = Mit Encoder (1000 Inkr./Umdr.) | | | | | | | | | | | 0 | | | |
| Haltebremse A = Ohne Haltebremse F = Mit Haltebremse | | | | | | | | | | | | A | | |
| Anschlussvariante B = Klemmkasten C = Stecker | | | | | | | | | | | | | B | |
| Zweite Welle A = Ohne zweite Welle B = Mit zweiter Welle | | | | | | | | | | | | | | A |

3-Phasen-Schrittmotor BRS3A•



Bestellschlüssel BRS3A•

| | B | R | S | 3 | A | C | W | 8 | 5 | 0 | A | B | A |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Motor BRS3A•: B R S 3 A C W 8 5 0 A B A | | | | | | | | | | | | | |
| Motortyp S = Schrittmotor | | | S | | | | | | | | | | |
| Motorphasen 3 = 3-Phasen-Schrittmotor | | | | 3 | | | | | | | | | |
| Baugröße A = 110 mm | | | | | A | | | | | | | | |
| Motorlänge C = 180 mm D = 230 mm | | | | | | C | | | | | | | |
| Maximale Spannung W = 230 V $\sqrt{2}$ (325 V $\sqrt{2}$) | | | | | | | W | | | | | | |
| Wellenausführung 8 = Passfeder (Ø 19 mm, IP41) | | | | | | | | 8 | | | | | |
| Zentrierbund 5 = 56 mm | | | | | | | | | 5 | | | | |
| Positionserfassung 0 = Ohne Encoder 1 = Mit Encoder (1000 Inkr./Umdr.) | | | | | | | | | | 0 | | | |
| Haltebremse A = Ohne Haltebremse F = Mit Haltebremse | | | | | | | | | | | A | | |
| Anschlussvariante B = Klemmkasten C = Stecker | | | | | | | | | | | | B | |
| Zweite Welle A = Ohne zweite Welle B = Mit zweiter Welle | | | | | | | | | | | | | A |



Motorabgangstechnik



ZxKTSS



ZxKTESYSDGREEN

Motorabgänge

| | |
|-----------------------------|-----|
| TeSys Übersichtsdarstellung | 562 |
|-----------------------------|-----|

Motorschutzschalter

| | |
|----------------|-----|
| TeSys GV2, GV3 | 566 |
|----------------|-----|

Schütze

| | |
|---|-----|
| Hilfsschütze | 571 |
| Leistungsschütze in kleiner Bauform | 572 |
| Wendeschütze | 573 |
| TeSys D, F | 574 |
| TeSys D Green | 576 |
| Hilfsschalterblöcke, RC-Glied, Varistor | 580 |

Motorschutzrelais

| | |
|----------|-----|
| TeSys LR | 582 |
|----------|-----|

Schnittstellensysteme für Motorsteuerungen

| | |
|--------------|-----|
| TeSys SoLink | 584 |
|--------------|-----|

Steuerung von Motorabgängen

| | |
|----------------------|-----|
| LAD5C-Anschlussmodul | 585 |
|----------------------|-----|

Motorabgangskombinationen





| | |
|---------|-----|
| TeSys U | 586 |
|---------|-----|

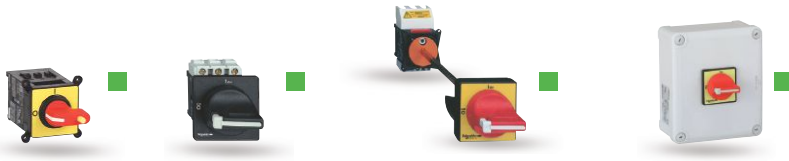
Ultrakompakte Motorabgänge

| | |
|---------|-----|
| TeSys H | 588 |
|---------|-----|

Lasttrennschalter

| | |
|-------|-----|
| Vario | 590 |
|-------|-----|

| | Schütz | Motorschuttschalter thermisch magnetisch | Motorschuttschalter magnetisch | Lasttrennschalter mit Sicherung | Motorschutzrelais | Motorstarter | Not-Aus- / Hauptschalter | Sicherungshalter | Ultrakompakte Motorabgänge |
|---|------------------|--|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|--------------|--------------------------|------------------|----------------------------|
| Produktreihe | TeSys B, K, D, F | TeSys GV | TeSys GV.L | TeSys GS | TeSys K, D, F | TeSys U | TeSys Vario | TeSys DF | TeSys H |
| Präfix in Bestell-Nr. | LC | GV | GV.L | GS | LR | LU | V | DF | LZ |
| Struktur Motorabgang - mit 4 Funktionen: | | | | | | | | | |
|  | Lasttrennung | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  | Kurzschlusschutz | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  | Überlastschutz | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  | Schalten | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |



Mini Vario für Standardanwendungen

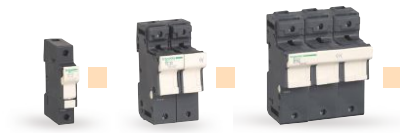
| | | Therm. Nennstrom Ith (A) | 12 | 20 |
|--------------------------|---------------------|--------------------------|---------|---------|
| Hauptschalter | Türmontage | Befestigung Ø 22,5 | VBDN12 | VBDN20 |
| | | Befestigung 4 Schrauben | - | - |
| Not-Aus- / Hauptschalter | Rückseitige Montage | Befestigung Ø 22,5 | VCCDN12 | VCCDN20 |
| | | Befestigung 4 Schrauben | - | - |
| | Türmontage | Befestigung Ø 22,5 | VCDN12 | VCDN20 |
| | | Befestigung 4 Schrauben | - | - |

Vario für Anwendungen mit hohen Anforderungen

| | | Therm. Nennstrom Ith (A) | 12 | 20 | 25 | 32 | 40 |
|--------------------------|---------------------|--------------------------|--------|--------|-------|-------|-------|
| Hauptschalter | Türmontage | Befestigung Ø 22,5 | VBD02 | VBD01 | VBD0 | VBD1 | VBD2 |
| | | Befestigung 4 Schrauben | VBF02 | VBF01 | VBF0 | VBF1 | VBF2 |
| Not-Aus- / Hauptschalter | Rückseitige Montage | Befestigung Ø 22,5 | VCCD02 | VCCD01 | VCCD0 | VCCD1 | VCCD2 |
| | | Befestigung 4 Schrauben | VCCF02 | VCCF01 | VCCF0 | VCCF1 | VCCF2 |
| | Türmontage | Befestigung Ø 22,5 | VCD02 | VCD01 | VCD0 | VCD1 | VCD2 |
| | | Befestigung 4 Schrauben | VCF02 | VCF01 | VCF0 | VCF1 | VCF2 |

Vario für Anwendungen mit hohen Anforderungen

| | | Therm. Nennstrom Ith (A) | 63 | 80 | 125 | 175 |
|--------------------------|---------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Hauptschalter | Türmontage | Befestigung Ø 22,5 | - | - | - | - |
| | | Befestigung 4 Schrauben | VBF3 | VBF4 | VBF5 | VBF6 |
| Not-Aus- / Hauptschalter | Rückseitige Montage | Befestigung Ø 22,5 | - | - | - | - |
| | | Befestigung 4 Schrauben | VCCF3 | VCCF4 | VCCF5 | VCCF6 |
| | Türmontage | Befestigung Ø 22,5 | - | - | - | - |
| | | Befestigung 4 Schrauben | VCF3 | VCF4 | VCF5 | VCF6 |



Sicherungshalter TeSys DF

| Thermi. Nennstrom Ith (A) | | 25 | 32 | 50 | 125 |
|---------------------------|---------|------|-------|-------|-------|
| Sicherungseinsatz | | 8x32 | 10x38 | 14x51 | 22x58 |
| Sicherungshalter | 1-polig | DF81 | DF101 | DF141 | DF221 |
| | 2-polig | DF82 | DF102 | DF142 | DF222 |
| | 3-polig | DF83 | DF103 | DF143 | DF223 |



| Konfiguration Kleinschütze TeSys K | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|--|-------|
| Bestellnummer: | L | 1 | K | 0 | 6 | | | | | |
| AC Ansteuerung | C | | | | | | | | | 7 |
| DC Ansteuerung | P | | | | | | | | | D |
| Hilfskontakt 1 S | | | | | | 1 | 0 | | | |
| Hilfskontakt 1 Ö | | | | | | 0 | 1 | | | |
| 24 V | | | | | | | | | | B |
| 48 V | | | | | | | | | | E |
| 72 V | | | | | | | | | | S(*1) |
| 110 V | | | | | | | | | | F |
| 220 V | | | | | | | | | | M |
| 230 V | | | | | | | | | | P(*2) |
| 400 V | | | | | | | | | | V(*3) |

| Bemessungsleistung AC3 380/400 V | 0.37...0.55 kW | 0.75 kW | 1.1...1.5 kW | 2.2 kW | 3 kW | 4 kW | 5.5 kW |
|-------------------------------------|----------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Kleinschütze TeSys K | | | | | | | |
| le max. AC3 (Ue ≤ 440 V) | 6 A | 6 A | 6 A | 6 A | 9 A | 9 A | 12 A |
| le AC1 (T < 60°C) | 20 A | 20 A | 20 A | 20 A | 20 A | 20 A | 20 A |
| Schütz (*) | L=1K06 ■■■■ | L=1K06 ■■■■ | L=1K06 ■■■■ | L=1K06 ■■■■ | L=1K09 ■■■■ | L=1K09 ■■■■ | L=1K12 ■■■■ |
| Ausschaltvermögen Icu/400 V | 100 KA | 100 KA | 100 KA | 100 KA | 100 KA | 100 KA | 100 KA |
| Motorschutzschalter therm. magn. | GV2P06 | GV2P07 | GV2P08 | GV2P10 | GV2P14 | GV2P14 | GV2P16 |
| Drehantrieb | | | | | | | |
| Ausschaltvermögen Icu/400 V | 100 KA | 100 KA | 100 KA | 100 KA | 100 KA | 100 KA | 15 KA |
| Motorschutzschalter therm. magn. | GV2ME06 | GV2ME07 | GV2ME08 | GV2ME10 | GV2ME14 | GV2ME14 | GV2ME16 |
| Tastenbetätigung | | | | | | | |
| Ausschaltvermögen Icu/400 V | 100 KA | 100 KA | 100 KA | 100 KA | 100 KA | 100 KA | 15 KA |
| Motorschutzschalter magnetisch | GV2LE06 | GV2LE07 | GV2LE08 | GV2LE10 | GV2LE14 | GV2LE14 | GV2LE16 |
| Kipphebel | | | | | | | |
| Ausschaltvermögen Icu/400 V | 100 KA | 100 KA | 100 KA | 100 KA | 100 KA | 100 KA | 100 KA |
| Motorschutzschalter magnetisch | GV2L06 | GV2L07 | GV2L08 | GV2L10 | GV2L14 | GV2L14 | GV2L16 |
| Drehantrieb | | | | | | | |
| Lasttrennschalter mit Sicherung | GS1DD | GS1DD | GS1DD | GS1DD | GS1DD | GS1DD | GS1DD |
| Sicherungseinsatz | 10 x 38 | 10 x 38 | 10 x 38 | 10 x 38 | 10 x 38 | 10 x 38 | 10 x 38 |
| Bemess.-betriebsstrom Ie/400 V | 2 A | 4 A | 4 A | 6 A | 8 A | 12 A | 16 A |
| Motorschutzrelais Klasse10A | LR2K0306 | LR2K0308 | LR2K0310 | LR2K0312 | LR2K0314 | LR2K0316 | LR2K0321 |

| Ultrakompakte Motorabgänge TeSys H | | | | | |
|------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Ausschaltvermögen Icu/400 V | > 100 KA | > 100 KA | > 100 KA | > 100 KA | > 100 KA |
| Motorschutzschalter magnetisch | GV2L06 | GV2L07 | GV2L08 | GV2L10 | GV2L14 |
| Drehantrieb | | | | | |
| Ausschaltvermögen Icu/400 V | > 100 KA | > 100 KA | > 100 KA | > 100 KA | > 100 KA |
| Motorschutzschalter magnetisch | GV2LE06 | GV2LE07 | GV2LE08 | GV2LE10 | GV2LE14 |
| Kipphebel | | | | | |
| Direktstarter | | | | | |
| Standard (*) | LZ1H2X4 ** | LZ1H2X4 ** | LZ1H6X5 ** | LZ1H6X5 ** | LZ1H6X5 ** |
| mit STO Funktion (*) | LZ7H2X4 ** | LZ7H2X4 ** | LZ7H6X5 ** | LZ7H6X5 ** | LZ7H6X5 ** |

| | ** | ** |
|-------|----|----|
| 24 V | AC | DC |
| 48 V | | BD |
| 72 V | | |
| 110 V | | |
| 220 V | FU | |
| 230 V | FU | |
| 400 V | FU | |

*1 S für 72 V ist bei AC nicht verfügbar – *2 Bei DC wird anstatt P ein PD gesetzt – *3 V für 400 V ist bei DC nicht verfügbar

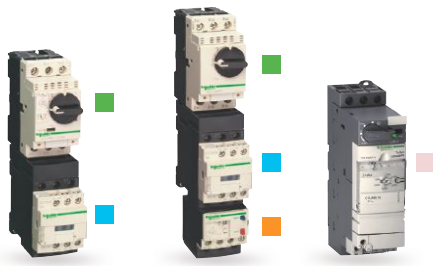
| | Schütz | Motorschutzschalter thermisch magnetisch | Motorschutzschalter magnetisch | Lasttrennschalter mit Sicherung | Motorschutzrelais | Motorstarter | Not-Aus-/Hauptschalter | Sicherungshalter | Ultrakompakte Motorabgänge |
|--|------------------|--|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|--------------|------------------------|------------------|----------------------------|
| Produktreihe | TeSys B, K, D, F | TeSys GV | TeSys GV.L | TeSys GS | TeSys K, D, F | TeSys U | TeSys Vario | TeSys DF | TeSys H |
| Präfix in Bestell-Nr. | LC | GV | GV.L | GS | LR | LU | V | DF | LZ |
| Struktur Motorabgang - mit 4 Funktionen: | | | | | | | | | |
| Lasttrennung | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Kurzschlusschutz | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Überlastschutz | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Schalten | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |



| Bemessungsleistung AC3 380/400 V | 0.37...0.55 kW | 0.75 kW | 1.1...1.5 kW | 2.2 kW | 3 kW | 4 kW | 5.5 kW |
|-------------------------------------|----------------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Schütze TeSys D | | | | | | | |
| le max. AC3 (Ue ≤ 440 V) | 9 A | 9 A | 9 A | 9 A | 9 A | 9 A | 12 A |
| le AC1 (T < 60°C) | 25 A | 25 A | 25 A | 25 A | 25 A | 25 A | 25 A |
| Schütz (*) | LC1D09 ■■ | LC1D09 ■■ | LC1D09 ■■ | LC1D09 ■■ | LC1D09 ■■ | LC1D09 ■■ | LC1D12 ■■ |
| Ausschaltvermögen Icu/400 V | 100 KA | 100 KA | 100 KA | 100 KA | 100 KA | 100 KA | 100 KA |
| Motorschutzschalter therm. magn. | GV2P06 | GV2P07 | GV2P08 | GV2P10 | GV2P14 | GV2P14 | GV2P16 |
| Drehantrieb | | | | | | | |
| Ausschaltvermögen Icu/400 V | 100 KA | 100 KA | 100 KA | 100 KA | 100 KA | 100 KA | 15 KA |
| Motorschutzschalter therm. magn. | GV2ME06 | GV2ME07 | GV2ME08 | GV2ME10 | GV2ME14 | GV2ME14 | GV2ME16 |
| Tastenbetätigung | | | | | | | |
| Ausschaltvermögen Icu/400 V | 100 KA | 100 KA | 100 KA | 100 KA | 100 KA | 100 KA | 15 KA |
| Motorschutzschalter magnetisch | GV2LE06 | GV2LE07 | GV2LE08 | GV2LE10 | GV2LE14 | GV2LE14 | GV2LE16 |
| Kipphebel | | | | | | | |
| Ausschaltvermögen Icu/400 V | 100 KA | 100 KA | 100 KA | 100 KA | 100 KA | 100 KA | 100 KA |
| Motorschutzschalter magnetisch | GV2L06 | GV2L07 | GV2L08 | GV2L10 | GV2L14 | GV2L14 | GV2L16 |
| Drehantrieb | | | | | | | |
| Lasttrennschalter mit Sicherung | GS1DD | GS1DD | GS1DD | GS1DD | GS1DD | GS1DD | GS1DD |
| Sicherungseinsatz | 10 x 38 | 10 x 38 | 10 x 38 | 10 x 38 | 10 x 38 | 10 x 38 | 10 x 38 |
| Bemess.-betriebsstrom Ie/400 V | 2 A | 4 A | 4 A | 6 A | 8 A | 12 A | 16 A |
| Motorschutzrelais Klasse 10A | | | | | | | |
| | LRD06 | LRD07 | LRD08 | LRD10 | LRD12 | LRD14 | LRD16 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| Motorschutzrelais Klasse 20A | | | | | | | |
| | - | - | LRD1508 | LRD1510 | LRD1512 | LRD1514 | LRD1516 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| Motorabgang TeSys U | | | | | | | |
| Ausschaltvermögen Icu/400 V | 50 KA | 50 KA | 50 KA | 50 KA | 50 KA | 50 KA | 50 KA |
| Grundgerät | LUB12 | LUB12 | LUB12 | LUB12 | LUB12 | LUB12 | LUB12 |
| Steuereinheit | LUCA1X ★★ | LUCA05 ★★ | LUCA05 ★★ | LUCA12 ★★ | LUCA12 ★★ | LUCA12 ★★ | LUCA12 ★★ |

20

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



Spulenspannung

| | ■ ■ | ■ ■ | ■ ■ | ● ● | ★ ★ | □ □ | □ |
|-------|-----|-----|------------|-----|-------|-------|-----------|
| | AC | DC | DC < 2.4 W | DC | AC/DC | AC/DC | AC 40/400 |
| 24 V | B7 | BD | BL | BW | B/BL | | |
| 48 V | E7 | ED | EL | EW | ES | | |
| 72 V | | SD | SL | SW | ES | | |
| 110 V | F7 | FD | | FW | FU | FW | F |
| 220 V | M7 | | | | FU | MW | M |
| 230 V | P7 | | | | FU | MW | M |
| 400 V | V7 | | | | | QW | V |

| Bemessungsleistung AC3 380/400 V | 7.5 kW | 9 kW | 11 kW | 15 kW | 18.5 kW | 22 kW | 30 kW |
|-------------------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| Schütze TeSys D | | | | | | | |
| le max. AC3 (Ue ≤ 440 V) | 18 A | 25 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 65 A |
| le AC1 (T < 60°C) | 32 A | 40 A | 40 A | 50 A | 60 A | 80 A | 80 A |
| Schütz (*) | LC1D18 ■■ | LC1D25 ■■ | LC1D25 ■■ | LC1D32 ■■ | LC1D40A ■■ | LC1D50A ■■ | LC1D65A ■■ |
| Ausschaltvermögen Icu/400 V | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| Motorschutzschalter therm. magn. | GV3P18 | GV3P25 | GV3P25 | GV3P32 | GV3P40 | GV3P50 | GV3P65 |
| Drehantrieb | | | | | | | |
| Ausschaltvermögen Icu/400 V | 15 kA | 15 kA | 15 kA | 15 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| Motorschutzschalter therm. magn. | GV2ME20 | GV2ME21 | GV2ME22 | GV2ME32 | GV3P40 | GV3P50 | GV3P65 |
| Tastenbetätigung | | | | | | | |
| Ausschaltvermögen Icu/400 V | 15 kA | 15 kA | 15 kA | 15 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| Motorschutzschalter magnetisch | GV2LE20 | GV2LE22 | GV2LE22 | GV2LE32 | GV3L40 | GV3L50 | GV3L65 |
| Kipphebel | | | | | | | |
| Ausschaltvermögen Icu/400 V | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| Motorschutzschalter magnetisch | GV2L20 | GV2L22 | GV3L25 | GV3L32 | GV3L40 | GV3L50 | GV3L65 |
| Drehantrieb | | | | | | | |
| Lasttrennschalter mit Sicherung | GS1DD | GS1DD | GS1DD | GS1DD | GS2F | GS2F | GS2J |
| Sicherungseinsatz | 10 x 38 | 10 x 38 | 10 x 38 | 10 x 38 | 14 x 51 | 14 x 51 | 22 x 58 |
| Bemess.-betriebsstrom Ie/400 V | 16 A | 25 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 80 A |
| Motorschutzrelais Klasse 10A | | | | | | | |
| | LRD21 | LRD22 | LRD22 | LRD32 | – | – | – |
| | – | – | LRD325 (1) | LRD332 (1) | LRD340 | LRD350 | LRD365 |
| Motorschutzrelais Klasse 20A | | | | | | | |
| | LRD1521 | LRD1522 | LRD1522 | LRD1532 | – | – | – |
| | – | – | LRD325L (1) | LRD332L (1) | LRD340L | LRD350L | LRD365L |
| Motorabgang TeSys U | | | | | | | |
| Ausschaltvermögen Icu/400 V | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | | | |
| Grundgerät | LUB32 | LUB32 | LUB32 | LUB32 | | | |
| Steuereinheit | LUCA18 ★★ | LUCA32 ★★ | LUCA32 ★★ | LUCA32 ★★ | | | |

Motorschuttschalter

TeSys Motorschutzschalter GV2ME

- Mit thermischen und magnetischen Auslösern. In der Grundausführung plombierbar und abschließbar.
- Betätigung über Taster, Schraubklemmen.
- Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3.



GV2ME01

| Ausführung | Einstellbereich | Bemessungsleistung | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-----------------|--------------------|-----|----|-----|-------------|-------------|
| Motorschutzschalter, 3P, Tasterbetätigung, Schraubanschluss | 0,10-0,16 A | – | 02 | A5 | 1 | GV2ME01 | 54,30 € |
| Motorschutzschalter, 3P, Tasterbetätigung, Schraubanschluss | 0,16-0,25 A | 0,06 kW | 02 | A5 | 1 | GV2ME02 | 54,30 € |
| Motorschutzschalter, 3P, Tasterbetätigung, Schraubanschluss | 0,25-0,40 A | 0,09 kW | 02 | A5 | 1 | GV2ME03 | 54,90 € |
| Motorschutzschalter, 3P, Tasterbetätigung, Schraubanschluss | 0,40-0,63 A | 0,18 kW | 02 | A5 | 1 | GV2ME04 | 55,40 € |
| Motorschutzschalter, 3P, Tasterbetätigung, Schraubanschluss | 0,63-1 A | 0,25 kW | 02 | A5 | 1 | GV2ME05 | 57,70 € |
| Motorschutzschalter, 3P, Tasterbetätigung, Schraubanschluss | 1-1,6 A | 0,55 kW | 02 | A5 | 1 | GV2ME06 | 61,60 € |
| Motorschutzschalter, 3P, Tasterbetätigung, Schraubanschluss | 1,6-2,5 A | 0,75 kW | 02 | A5 | 1 | GV2ME07 | 63,30 € |
| Motorschutzschalter, 3P, Tasterbetätigung, Schraubanschluss | 2,5-4 A | 1,5 kW | 02 | A5 | 1 | GV2ME08 | 61,50 € |
| Motorschutzschalter, 3P, Tasterbetätigung, Schraubanschluss | 4-6,3 A | 2,2 kW | 02 | A5 | 1 | GV2ME10 | 61,50 € |
| Motorschutzschalter, 3P, Tasterbetätigung, Schraubanschluss | 6-10 A | 3/4 kW | 02 | A5 | 1 | GV2ME14 | 67,00 € |
| Motorschutzschalter, 3P, Tasterbetätigung, Schraubanschluss | 9-14 A | 5,5 kW | 02 | A5 | 1 | GV2ME16 | 67,90 € |
| Motorschutzschalter, 3P, Tasterbetätigung, Schraubanschluss | 13-18 A | 7,5 kW | 02 | A5 | 1 | GV2ME20 | 72,10 € |
| Motorschutzschalter, 3P, Tasterbetätigung, Schraubanschluss | 17-23 A | 9 kW | 02 | A5 | 1 | GV2ME21 | 77,60 € |
| Motorschutzschalter, 3P, Tasterbetätigung, Schraubanschluss | 20-25 A | 11 kW | 02 | A5 | 1 | GV2ME22 | 91,80 € |
| Motorschutzschalter, 3P, Tasterbetätigung, Schraubanschluss | 24-32 A | 15 kW | 02 | A5 | 1 | GV2ME32 | 119,00 € |

TeSys Motorschutzschalter GV2ME

- wie zuvor, jedoch Anschlussart Federzugklemmen.



GV2ME023

| Ausführung | Einstellbereich | Bemessungsleistung | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-----------------|--------------------|-----|----|-----|-------------|-------------|
| Motorschutzschalter, 3P, Tasterbetätigung, Federzuganschluss | 0,16-0,25 A | 0,06 kW | 02 | A5 | 1 | GV2ME023 | 106,00 € |
| Motorschutzschalter, 3P, Tasterbetätigung, Federzuganschluss | 0,25-0,40 A | 0,09 kW | 02 | A5 | 1 | GV2ME033 | 75,00 € |
| Motorschutzschalter, 3P, Tasterbetätigung, Federzuganschluss | 0,40-0,63 A | 0,18 kW | 02 | A5 | 1 | GV2ME043 | 58,90 € |
| Motorschutzschalter, 3P, Tasterbetätigung, Federzuganschluss | 0,63-1 A | 0,25 kW | 02 | A5 | 1 | GV2ME053 | 61,10 € |
| Motorschutzschalter, 3P, Tasterbetätigung, Federzuganschluss | 1-1,6 A | 0,37 kW | 02 | A5 | 1 | GV2ME063 | 65,00 € |
| Motorschutzschalter, 3P, Tasterbetätigung, Federzuganschluss | 1,6-2,5 A | 0,75 kW | 02 | A5 | 1 | GV2ME073 | 66,80 € |
| Motorschutzschalter, 3P, Tasterbetätigung, Federzuganschluss | 2,5-4 A | 1,5 kW | 02 | A5 | 1 | GV2ME083 | 66,80 € |
| Motorschutzschalter, 3P, Tasterbetätigung, Federzuganschluss | 4-6,3 A | 2,2 kW | 02 | A5 | 1 | GV2ME103 | 66,80 € |
| Motorschutzschalter, 3P, Tasterbetätigung, Federzuganschluss | 6-10 A | 3/4 kW | 02 | A5 | 1 | GV2ME143 | 71,50 € |
| Motorschutzschalter, 3P, Tasterbetätigung, Federzuganschluss | 9-14 A | 5,5 kW | 02 | A5 | 1 | GV2ME163 | 73,20 € |
| Motorschutzschalter, 3P, Tasterbetätigung, Federzuganschluss | 13-18 A | 7,5 kW | 02 | A5 | 1 | GV2ME203 | 75,40 € |
| Motorschutzschalter, 3P, Tasterbetätigung, Federzuganschluss | 17-23 A | 9 kW | 02 | A5 | 1 | GV2ME213 | 80,90 € |
| Motorschutzschalter, 3P, Tasterbetätigung, Federzuganschluss | 20-25 A | 11 kW | 02 | A5 | 1 | GV2ME223 | 95,10 € |

TeSys Motorschutzschalter GV3P

- Mit thermischen und magnetischen Auslösern. In der Grundausführung plombierbar und abschließbar.
- Betätigung über Drehantrieb, Schraubklemmen, Hauptstrom mit EverLink™-Klemmen.
- Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3.






GV3P13


| Ausführung | Einstellbereich | Bemessungsleistung | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-----------------|--------------------|-----|----|-----|-------------|-------------|
| Motorschutzschalter, 3P, thermomagnetischer Auslöser | 9-13 A | 5,5 kW | 02 | A5 | 1 | GV3P13 | 147,00 € |
| Motorschutzschalter, 3P, thermomagnetischer Auslöser | 12-18 A | 7,5 kW | 02 | A5 | 1 | GV3P18 | 147,00 € |
| Motorschutzschalter, 3P, thermomagnetischer Auslöser | 16-25 A | 11 kW | 02 | A5 | 1 | GV3P25 | 151,00 € |
| Motorschutzschalter, 3P, thermomagnetischer Auslöser | 23-32 A | 15 kW | 02 | A5 | 1 | GV3P32 | 167,00 € |
| Motorschutzschalter, 3P, thermomagnetischer Auslöser | 30-40 A | 18,5 kW | 02 | A5 | 1 | GV3P40 | 192,00 € |
| Motorschutzschalter, 3P, thermomagnetischer Auslöser | 37-50 A | 22 kW | 02 | A5 | 1 | GV3P50 | 216,00 € |
| Motorschutzschalter, 3P, thermomagnetischer Auslöser | 48-65 A | 30 kW | 02 | A5 | 1 | GV3P65 | 227,00 € |

Motorschutzschalter

TeSys Hilfsschalterblöcke für Motorschutzschalter GV2/3 von 0,1-65 A



| | Ausführung | Anschluss | Montage | Max. Anzahl | Hilfsschalter | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------------|-----------------|-------------|-------------|---------------|-----|----|-----|----------------|-------------|
|  | Hilfsschalter | Schraubklemmen | Frontseitig | 1 | | 02 | A5 | 1 | GVAE1 | 7,20 € |
| | Hilfsschalter | Schraubklemmen | Frontseitig | 1 | 1S + 1Ö | 02 | A5 | 1 | GVAE11 | 9,85 € |
| | Hilfsschalter | Schraubklemmen | Frontseitig | 1 | 2S | 02 | A5 | 1 | GVAE20 | 9,85 € |
|  | Hilfsschalter | Federzugklemmen | Frontseitig | 1 | 1S + 1Ö | 02 | A5 | 1 | GVAE113 | 10,40 € |
|  | Hilfsschalter | Schraubklemmen | links | | 1S + 1Ö | 02 | A5 | 1 | GVAN11 | 9,85 € |
| | Hilfsschalter | Schraubklemmen | links | | 2S | 02 | A5 | 1 | GVAN20 | 9,85 € |

TeSys Unterspannungsauslöser für Motorschutzschalter GV2/3 von 0,1-65 A

| | Ausführung | Anschluss | Montage | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---|-----------------------|---------|-----|----|-----|----------------|-------------|
|  | Unterspannungsauslöser, für GV-2ME und GV3P | 230 V AC, 50 Hz | rechts | 00 | A5 | | GVAU225 | 31,10 € |
| | Unterspannungsauslöser, für GV-2ME und GV3P | 380 - 400 V AC, 50 Hz | rechts | 00 | A5 | | GVAU385 | 31,10 € |

TeSys Schienensystem für Motorschutzschalter GV2

- Verwendung für GV2 mit Anschlussart Schraubklemmen

| | Ausführung | Verwendung | Abstand mm | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--|--------------------|------------|-----|----|-----|----------------|-------------|
|  | Drehstrom-Sammelschienensystem, 63A | 2 Abgangsstellen | 45 | 20 | A5 | 1 | GV2G245 | 10,70 € |
| | Drehstrom-Sammelschienensystem, 63A | 2 Abgangsstellen | 54 | 20 | A5 | 1 | GV2G254 | 9,95 € |
| | Drehstrom-Sammelschienensystem, 63A | 3 Abgangsstellen | 45 | 20 | A5 | 1 | GV2G345 | 11,90 € |
| | Drehstrom-Sammelschienensystem, 63A | 4 Abgangsstellen | 45 | 20 | A5 | 1 | GV2G445 | 14,10 € |
|  | Anschlussblöcke für die Versorgung von 1 oder mehreren Sammelschienensystemen GV2G | Anschluss von oben | | 00 | A5 | 1 | GV1G09 | 9,90 € |

Motorschutzeschalter

TeSys Verbindungsblöcke

- Verwendung für GV2ME mit Anschlussart Schraubklemmen.
- Zum vertikalen Aufbau eines Motorabgangs.



GV2AF01

| Ausführung | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-----|----|-----|----------------|-------------|
| Verbindungsblock, LS1 D32 oder GV2mit Schütz LC1-K oder LP1-K | 00 | A5 | 10 | GV2AF01 | 5,55 € |
| Verbindungsblock, GV2mit Schütz LC1-D09-D38 | 00 | A5 | 1 | GV2AF3 | 5,55 € |

TeSys Anschlusszubehör

- Verwendung für Motorschutzschalter GV3P und Schütze LC1D40A...D65A.
- Zum horizontalen Aufbau eines kompletten Motorabgangs.



GV3S

| Ausführung | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-----|----|-----|-------------|-------------|
| Hauptstromverbinder S GV3p/L D40A/D65Av | 00 | A5 | 1 | GV3S | 17,30 € |

TeSys Schutzgehäuse

- Aufbaugeschäuse aus Kunststoff für GV2ME, schutzisoliert.
- Mit Schutzleiteranschluss, Deckel plombierbar.



GV2MC01

| Ausführung | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------------------------|-----|----|-----|----------------|-------------|
| Aufbaugeschäuse, IP41, für GV2M | 00 | A7 | 1 | GV2MC01 | 9,95 € |
| Aufbaugeschäuse, IP55, für GV2M | 00 | A7 | 1 | GV2MC02 | 15,90 € |

TeSys GV4

- Motorschutzschalter mit thermisch-magnetischer Auslösung von 0,25 bis 55 kW
- Bemessungsleistungen von Drehstrommotoren 50 / 60 Hz nach AC-3
- Bestellnummer mit EverLink-Klemmen
- mit Kipphebel
- Um Motorschutzschalter mit Anschluss über Ringkabelschuhe zu bestellen, ist die Ziffer 6 am Ende der vorstehend ausgewählten Bestellnummern hinzuzufügen.



GV4PEM02N

| 400/415 V | | | 500 V | | | 690 V | | | Thermischer Einstellbereich (I _r) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------|--------------------|-------------------|------------|--------------------|-------------------|------------|--------------------|-------------------|---|----|-----|-------------------|-------------|
| P kW | I _{cu} kA | I _{cs} % | P kW | I _{cu} kA | I _{cs} % | P kW | I _{cu} kA | I _{cs} % | | | | | |
| 0,25...0,75 | 50 | 100 | 0,37...1,1 | 25 | 100 | 0,55...1,5 | 8 | 25 | 0,8...2 | A5 | 1 | GV4PEM02N | 474,00 € |
| 0,25...0,75 | 100 | 100 | 0,37...1,1 | 30 | 100 | 0,55...1,5 | 10 | 25 | 0,8...2 | A5 | 1 | GV4PEM02S | 534,00 € |
| 0,55...1,5 | 50 | 100 | 0,75...1,5 | 25 | 100 | 1,1...2,2 | 8 | 25 | 1,4...3,5 | A5 | 1 | GV4PEM03N | 474,00 € |
| 0,55...1,5 | 100 | 100 | 0,75...1,5 | 30 | 100 | 1,1...2,2 | 10 | 25 | 1,4...3,5 | A5 | 1 | GV4PEM03S | 534,00 € |
| 1,5...3 | 50 | 100 | 2,2...4 | 25 | 100 | 3...7,5 | 8 | 25 | 2,9...7 | A5 | 1 | GV4PEM07N | 474,00 € |
| 1,5...3 | 100 | 100 | 2,2...4 | 30 | 100 | 3...7,5 | 10 | 25 | 2,9...7 | A5 | 1 | GV4PEM07S | 534,00 € |
| 3...5,5 | 50 | 100 | 3...7,5 | 25 | 100 | 5,5...11 | 8 | 25 | 5...12,5 | A5 | 1 | GV4PEM12N | 474,00 € |
| 3...5,5 | 100 | 100 | 3...7,5 | 30 | 100 | 5,5...11 | 10 | 25 | 5...12,5 | A5 | 1 | GV4PEM12S | 534,00 € |
| 5,5...11 | 25 | 100 | 7,5...15 | 10 | 100 | 7,5...18,5 | - | - | 10...25 | A5 | 1 | GV4PEM25B | 408,00 € |
| 5,5...11 | 50 | 100 | 7,5...15 | 25 | 100 | 7,5...18,5 | 8 | 25 | 10...25 | A5 | 1 | GV4PEM25N | 474,00 € |
| 5,5...11 | 100 | 100 | 7,5...15 | 30 | 100 | 7,5...18,5 | 10 | 25 | 10...25 | A5 | 1 | GV4PEM25S | 534,00 € |
| 11...22 | 25 | 100 | 15...30 | 10 | 100 | 18,5...45 | - | - | 20...50 | A5 | 1 | GV4PEM50B | 412,00 € |
| 11...22 | 50 | 100 | 15...30 | 25 | 100 | 18,5...45 | 8 | 25 | 20...50 | A5 | 1 | GV4PEM50N | 478,00 € |
| 11...22 | 100 | 100 | 15...30 | 30 | 100 | 18,5...45 | 10 | 25 | 20...50 | A5 | 1 | GV4PEM50S | 538,00 € |
| 22...37 | 25 | 100 | 30...55 | 10 | 100 | 37...55 | - | - | 40...80 | A5 | 1 | GV4PEM80B | 418,00 € |
| 22...37 | 50 | 100 | 30...55 | 25 | 100 | 37...55 | 8 | 25 | 40...80 | A5 | 1 | GV4PEM80N | 484,00 € |
| 22...37 | 100 | 100 | 30...55 | 30 | 100 | 37...55 | 10 | 25 | 40...80 | A5 | 1 | GV4PEM80S | 478,00 € |
| 37...55 | 25 | 100 | 45...75 | 10 | 100 | 75...90 | - | - | 65...115 | A5 | 1 | GV4PEM115B | 430,00 € |
| 37...55 | 50 | 100 | 45...75 | 25 | 100 | 75...90 | 8 | 25 | 65...115 | A5 | 1 | GV4PEM115N | 496,00 € |
| 37...55 | 100 | 100 | 45...75 | 30 | 100 | 75...90 | 10 | 25 | 65...115 | A5 | 1 | GV4PEM115S | 582,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Motorschutzschalter

• Montage: Intern steckbar



GV4AE11

| Ausführung | Max. Anzahl | Hilfsschalter | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-----------------|---------------|----|-----|----------------|-------------|
| Hilfsschalterblock für die OF- oder SD-Anzeige | 2 (1 OF + 1 SD) | 1 Wechsel | A5 | 1 | GV4AE11 | 9,30 € |

• Montage: Intern steckbar



GV4AS137

| Ausführung | Max. Anzahl | Spannung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------------------|-------------|---|----|-----|-----------------|-------------|
| Arbeitsstromauslöser MX | 1 | 24 Va 50/60 Hz, 24 Vc | A5 | 1 | GV4AS027 | 114,00 € |
| Arbeitsstromauslöser MX | 1 | 48 Va 50/60 Hz, 48 Vc | A5 | 1 | GV4AS057 | 114,00 € |
| Arbeitsstromauslöser MX | 1 | 110-130 Va 50/60 Hz 125 Vc | A5 | 1 | GV4AS137 | 114,00 € |
| Arbeitsstromauslöser MX | 1 | 220-240 Va 50 Hz, 208-240 Va 60 Hz, 277 V 60 Hz | A5 | 1 | GV4AS287 | 114,00 € |
| Arbeitsstromauslöser MX | 1 | 380-415 Va 50 Hz, 440-480 Va 60 Hz | A5 | 1 | GV4AS487 | 114,00 € |
| Unterspannungsauslöser MN | 1 | 24 Va 50/60 Hz, 24 Vc | A5 | 1 | GV4AU027 | 112,00 € |
| Unterspannungsauslöser MN | 1 | 48 Va 50/60 Hz, 48 Vc | A5 | 1 | GV4AU057 | 112,00 € |
| Unterspannungsauslöser MN | 1 | 110-130 Va 50/60 Hz 125 Vc | A5 | 1 | GV4AU137 | 112,00 € |
| Unterspannungsauslöser MN | 1 | 220-240 Va 50 Hz, 208-240 Va 60 Hz | A5 | 1 | GV4AU247 | 112,00 € |
| Unterspannungsauslöser MN | 1 | 277 Va 60 Hz | A5 | 1 | GV4AU286 | 112,00 € |
| Unterspannungsauslöser MN | 1 | 380-415 Va 50 Hz | A5 | 1 | GV4AU415 | 112,00 € |
| Unterspannungsauslöser MN | 1 | 440-480 Va 60 Hz | A5 | 1 | GV4AU486 | 112,00 € |

• Montage: Seitlich



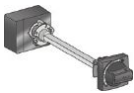
GV4ADM1111

| Ausführung | Max. Anzahl | Hilfsschalter | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-------------|---------------|----|-----|-------------------|-------------|
| SDx: Modul zur Unterscheidung zwischen Alarm- und Fehlermeldungen | 2 | Wechsler | A5 | 1 | GV4ADM1111 | 173,00 € |



GV4AS137

| Ausführung | Schutzart | Hilfsschalter | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------|-----------|---|----|-----|-----------------|-------------|
| Direkter Drehantrieb | IP40 | Schwarzer Griff | A5 | 1 | GV4ADN01 | 47,90 € |
| Direkter Drehantrieb | IP40 | Roter Griff auf gelber Frontplatte (VDE Standard, für Maschinensteuerung) | A5 | 1 | GV4ADN02 | 47,90 € |



GV4AS137

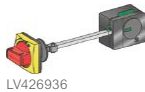
| Ausführung | Schutzart | Hilfsschalter | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-----------|------------------------------------|----|-----|-----------------|-------------|
| Frontseitig verlängertes Drehantriebsset | IP54 | Schwarzer Griff | A5 | 1 | GV4APN01 | 58,70 € |
| Frontseitig verlängertes Drehantriebsset | IP54 | Roter Griff auf gelber Frontplatte | A5 | 1 | GV4APN01 | 58,70 € |
| Frontseitig verlängertes Drehantriebsset | IP65 | Roter Griff auf gelber Frontplatte | A5 | 1 | GV4APN01 | 58,70 € |
| Zusatzgriff bei geöffneter Tür | | | A5 | 1 | GV4APN01 | 58,70 € |
| Laser-Tool | | | A5 | 1 | GV4APN01 | 58,70 € |
| Universalgriff GV4 (Reserve für frontseitigen verlängerten & seitlichen Drehantrieb) | IP54 | Schwarzer Griff | A5 | 1 | GV4APN01 | 58,70 € |
| Universalgriff GV4 (Reserve für frontseitigen verlängerten & seitlichen Drehantrieb) | IP54 | Roter Griff auf gelber Frontplatte | A5 | 1 | GV4APN01 | 58,70 € |
| Universalgriff GV4 (Reserve für frontseitigen verlängerten & seitlichen Drehantrieb) | IP65 | Roter Griff auf gelber Frontplatte | A5 | 1 | GV4APN01 | 58,70 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Motorschutzschalter

(1) IP65 möglich mit Bausatz LV426935 (schwarzer Griff nicht verwendet) + Universalgriff LV426999 roter Griff auf gelber Frontplatte.



LV426936

| Ausführung | Schutzart | Typ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-----------|---|----|-----|-----------------|-------------|
| Seitliches Drehantriebsset | IP54 | Schwarzer Griff | DA | 1 | LV426935 | 104,00 € |
| Seitliches Drehantriebsset | IP54 (1) | Roter Griff auf gelber Frontplatte (VDE Standard, für Maschinensteuerung) | DA | 1 | LV426936 | 110,00 € |
| Universalgriff GV4 (Reserve für frontseitigen verlängerten & seitlichen Drehantrieb) | IP54 | Schwarzer Griff | DA | 1 | LV426997 | 56,80 € |
| Universalgriff GV4 (Reserve für frontseitigen verlängerten & seitlichen Drehantrieb) | IP54 | Roter Griff auf gelber Frontplatte | DA | 1 | LV426998 | 63,00 € |
| Universalgriff GV4 (Reserve für frontseitigen verlängerten & seitlichen Drehantrieb) | IP65 | Roter Griff auf gelber Frontplatte | DA | 1 | LV426999 | 75,60 € |



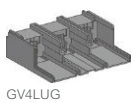
29370

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------|-------------|
| Abnehmbare Verriegelung Kipphebel für 1 bis 3 Vorhängeschlösser | DA | 1 | 29370 | 19,50 € |



LV429375

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------|-------------|
| Beutel mit 6 x Plombierdraht + 6 x Plombierzubehör | DA | 1 | LV429375 | 23,70 € |



GV4LUG

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------|-------------|
| EverLink-Klemme | DA | 1 | LAD96595 | 12,35 € |
| Abdeckung für „großen Abstand“ für EverLink-Klemme nach UL498 | DA | 1 | GV4G66 | 6,76 € |

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------|-------------|
| Anschluss für gecrimpten Kabelschuh + Schrauben | DA | 1 | GV4LUG | 16,00 € |
| Transparente Klemmenabdeckung für Anschluss für gecrimpten Kabelschuh | DA | 1 | LAD96590 | 8,35 € |
| Phasentrenner | DA | 1 | LV426920 | 10,00 € |
| 3-polige Anschlussverbreiterung, Vergrößerung des Polmittenabstands auf 35 mm | DA | 1 | LV426940 | 54,30 € |



LV426990

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------|----|-----|-----------------|-------------|
| Grün - 9 Nm | DA | 1 | LV426990 | 22,20 € |
| Gelb - 5 Nm | DA | 1 | LV426992 | 22,20 € |

Wartungskoffer Bestehend aus:

- USB-Wartungsschnittstelle
- Spannungsversorgung
- Kabel GV4PEM
- USB-Kabel
- RJ45/RJ45 Steckerleitung



LV434206

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------|----|-----|-----------------|-------------|
| Taschenbatterie | DA | 1 | LV434206 | 281,00 € |
| Wartungskoffer | DA | 1 | TRV00910 | 2.305,00 € |



TRV00911

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------|-------------|
| Ersatz-USB-Wartungsschnittstelle | DA | 1 | TRV00911 | 1.535,00 € |
| Ersatzversorgung 110-240 V AC | DA | 1 | TRV00915 | 138,00 € |
| Ersatzkabel GV4PEM für USB-Wartungsschnittstelle | DA | 1 | TRV00917 | 209,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schütze

TeSys Mini-Hilfsschütze

- Gerätebreite 27 mm, Schnappbefestigung.
- Zwei integrierte Hilfskontakte, erweiterbar um bis zu vier Hilfskontakte.



CA3SK20BD

| Ausführung | Anschluss | Hilfsschalter | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----------------|---------------|-----|----|-----|-------------|-------------|
| Hilfsschütz, Wechselfspannungsbetätigt 230V 50/60Hz | Schraubklemmen | 2 S | 12 | A0 | 1 | CA2SK20P7 | 29,20 € |
| Hilfsschütz, Wechselfspannungsbetätigt 230V 50/60Hz | Schraubklemmen | 1S + 1 Ö | 12 | A0 | 1 | CA2SK11P7 | 29,20 € |
| Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24V DC | Schraubklemmen | 2 S | 12 | A0 | 1 | CA3SK20BD | 35,10 € |
| Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24V DC | Schraubklemmen | 1 S + 1 Ö | 12 | A0 | 1 | CA3SK11BD | 35,10 € |

TeSys Hilfsschütze in kleiner Bauform

- Gerätebreite 45 mm, Schraub- und Schnappbefestigung.
- Vier integrierte Hilfskontakte, erweiterbar um bis zu acht Hilfskontakte.



CA2KN40P7

| Ausführung | Anschluss | Hilfsschalter | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----------------|---------------|-----|----|-----|-------------|-------------|
| Hilfsschütz, Wechselfspannungsbetätigt 230V 50/60Hz, mit Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 4 S | 12 | A0 | 1 | CA2KN40P7 | 32,90 € |
| Hilfsschütz, Wechselfspannungsbetätigt 230V 50/60Hz, mit Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 3 S + 1 Ö | 12 | A0 | 1 | CA2KN31P7 | 32,90 € |
| Hilfsschütz, Wechselfspannungsbetätigt 230V 50/60Hz, mit Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 2 S + 2 Ö | 12 | A0 | 1 | CA2KN22P7 | 32,90 € |
| Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 4 S | 12 | A0 | 1 | CA3KN40BD3 | 42,60 € |
| Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 3 S + 1 Ö | 12 | A0 | 1 | CA3KN31BD3 | 42,60 € |
| Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 2 S + 2 Ö | 12 | A0 | 1 | CA3KN22BD3 | 42,60 € |

TeSys Hilfsschütze CAD

- Gerätebreite 45 mm, Schraub- und Schnappbefestigung.
- Fünf integrierte Hilfskontakte, erweiterbar um bis zu neun Hilfskontakte.



CAD50P7



CAD323BL

| Ausführung | Anschluss | Hilfsschalter | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|-----------------|---------------|-----|----|-----|-------------|-------------|
| Hilfsschütz, Wechselfspannungsbetätigt 230V 50/60Hz | Schraubklemmen | 5 S | 12 | A0 | | CAD50P7 | 41,30 € |
| Hilfsschütz, Wechselfspannungsbetätigt 230V 50/60Hz | Federzugklemmen | 5 S | 12 | A0 | | CAD503P7 | 43,40 € |
| Hilfsschütz, Wechselfspannungsbetätigt 230V 50/60Hz | Schraubklemmen | 3 S + 2 Ö | 12 | A0 | | CAD32P7 | 41,30 € |
| Hilfsschütz, Wechselfspannungsbetätigt 230V 50/60Hz | Federzugklemmen | 3 S + 2 Ö | 12 | A0 | | CAD323P7 | 43,40 € |
| Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24V DC, geringe Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 5 S | 12 | A0 | | CAD50BL | 65,20 € |
| Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24V DC, geringe Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung | Federzugklemmen | 5 S | 12 | A0 | | CAD503BL | 67,70 € |
| Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24V DC, geringe Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 3 S + 2 Ö | 12 | A0 | | CAD32BL | 65,20 € |
| Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24V DC, geringe Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung | Federzugklemmen | 3 S + 2 Ö | 12 | A0 | | CAD323BL | 67,70 € |
| Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 5 S | 12 | A0 | | CAD50BD | 77,20 € |
| Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung | Federzugklemmen | 5 S | 12 | A0 | | CAD503BD | 79,50 € |
| Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 3 S + 2 Ö | 12 | A0 | | CAD32BD | 77,20 € |
| Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung | Federzugklemmen | 3 S + 2 Ö | 12 | A0 | | CAD323BD | 79,50 € |

Schütze

TeSys 3-polige Leistungsschütze in kleiner Bauform

- Gerätebreite 45 mm, Schraub- und Schnappbefestigung.
- 3-polig, ein integrierter Hilfskontakt, erweiterbar um bis zu vier Hilfskontakte.
- Geräte mit geringer Leistungsaufnahme erweiterbar um bis zu zwei Hilfskontakte.
- Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3.



LC1K0610P7



LP1K0601BD



LP1K0601BD3



LP4K0601BW3

| Ausführung | Anschluss | Bemes- sungs- leistung | Hilfs- schalter | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----------------|------------------------------|--------------------|-----|----|-----|-------------|-------------|
| Leistungsschütz, 6A, Spule, Wechselspannungsbetätigt 230V 50/60Hz | Schraubklemmen | 2,2 kW | 1 S | 12 | A1 | 1 | LC1K0610P7 | 29,20 € |
| Leistungsschütz, 6A, Spule, Wechselspannungsbetätigt 230V 50/60Hz | Schraubklemmen | 2,2 kW | 1 Ö | 12 | A1 | 1 | LC1K0601P7 | 29,20 € |
| Leistungsschütz, 9A, Spule, Wechselspannungsbetätigt 230V 50/60Hz | Schraubklemmen | 4 kW | 1 S | 12 | A1 | 1 | LC1K0910P7 | 32,70 € |
| Leistungsschütz, 9A, Spule, Wechselspannungsbetätigt 230V 50/60Hz | Schraubklemmen | 4 kW | 1 Ö | 12 | A1 | 1 | LC1K0901P7 | 31,80 € |
| Leistungsschütz, 12A, Spule, Wechselspannungsbetätigt 230V 50/60Hz | Schraubklemmen | 5,5 kW | 1 S | 12 | A1 | 1 | LC1K1210P7 | 37,60 € |
| Leistungsschütz, 12A, Spule, Wechselspannungsbetätigt 230V 50/60Hz | Schraubklemmen | 5,5 kW | 1 Ö | 12 | A1 | 1 | LC1K1201P7 | 37,60 € |
| Leistungsschütz, 6A, Gleichspannungsbetätigt, 24V DC | Schraubklemmen | 2,2 kW | 1 Ö | 12 | A1 | 1 | LP1K0601BD | 35,20 € |
| Leistungsschütz, 6A, Gleichspannungsbetätigt, 24V DC | Schraubklemmen | 2,2 kW | 1 S | 12 | A1 | 1 | LP1K0610BD | 35,20 € |
| Leistungsschütz, 9A, Gleichspannungsbetätigt, 24V DC | Schraubklemmen | 4 kW | 1 Ö | 12 | A1 | 1 | LP1K0901BD | 36,90 € |
| Leistungsschütz, 9A, Gleichspannungsbetätigt, 24V DC | Schraubklemmen | 4 kW | 1 S | 12 | A1 | 1 | LP1K0910BD | 36,90 € |
| Leistungsschütz, 12A, Gleichspannungsbetätigt, 24V DC | Schraubklemmen | 5,5 kW | 1 Ö | 12 | A1 | 1 | LP1K1201BD | 44,20 € |
| Leistungsschütz, 12A, Gleichspannungsbetätigt, 24V DC | Schraubklemmen | 5,5 kW | 1 S | 12 | A1 | 1 | LP1K1210BD | 44,20 € |
| Leistungsschütz, 6A, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 2,2 kW | 1 Ö | 12 | A1 | 1 | LP1K0601BD3 | 38,50 € |
| Leistungsschütz, 6A, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 2,2 kW | 1 S | 12 | A1 | 1 | LP1K0610BD3 | 38,50 € |
| Leistungsschütz, 9A, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 4 kW | 1 Ö | 12 | A1 | 1 | LP1K0901BD3 | 40,10 € |
| Leistungsschütz, 9A, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 4 kW | 1 S | 12 | A1 | 1 | LP1K0910BD3 | 40,10 € |
| Leistungsschütz, 12A, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 5,5 kW | 1 Ö | 12 | A1 | 1 | LP1K1201BD3 | 47,30 € |
| Leistungsschütz, 12A, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 5,5 kW | 1 S | 12 | A1 | 1 | LP1K1210BD3 | 47,30 € |
| Leistungsschütz, 6A, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung Schraubanschluß | Schraubklemmen | 2,2 kW | 1 Ö | 12 | A1 | 1 | LP4K0601BW3 | 40,90 € |
| Leistungsschütz, 6A, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung Schraubanschluß | Schraubklemmen | 2,2 kW | 1 S | 12 | A1 | 1 | LP4K0610BW3 | 40,90 € |
| Leistungsschütz, , 9A, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leis- tungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 4 kW | 1 Ö | 12 | A1 | 1 | LP4K0901BW3 | 43,20 € |
| Leistungsschütz, , 9A, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leis- tungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 4 kW | 1 S | 12 | A1 | 1 | LP4K0910BW3 | 43,20 € |
| Leistungsschütz, , 12A, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leis- tungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 5,5 kW | 1 Ö | 12 | A1 | 1 | LP4K1201BW3 | 46,40 € |
| Leistungsschütz, , 12A, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leis- tungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 5,5 kW | 1 S | 12 | A1 | 1 | LP4K1210BW3 | 46,40 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schütze

TeSys 3-polige Wendeschütze in kleiner Bauform

- Gerätebreite 90 mm, Schraub- und Schnappbefestigung.
- 3-polig, je ein integrierter Hilfskontakt, erweiterbar um bis zu je vier Hilfskontakte.
- Hauptstromverdrahtung bereits durchgeführt.
- Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3.



LC2K0610P7

| Ausführung | Anschluss | Bemes- sungs leistung | Hilfs- schalter | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----------------|-----------------------------|--------------------|-----|----|-----|-------------|-------------|
| Wendeschützkomination, 6A, Spule 230V 50/60Hz | Schraubklemmen | 2,2 kW | 1 S | 12 | A1 | 1 | LC2K0610P7 | 76,20 € |
| Wendeschützkomination, 6A, Spule 230V 50/60Hz | Schraubklemmen | 2,2 kW | 1 Ö | 12 | A1 | 1 | LC2K0601P7 | 76,20 € |
| Wendeschütz TeSys LC2-K, 9A, Spule 230V AC | Schraubklemmen | 4 kW | 1 S | 12 | A1 | 1 | LC2K0910P7 | 81,60 € |
| Wendeschützkomination, 9A, 230V50/60Hz | Schraubklemmen | 4 kW | 1 Ö | 12 | A1 | 1 | LC2K0901P7 | 84,00 € |
| Wendeschützkomination, 12A, Spule 230V 50/60Hz | Schraubklemmen | 5,5 kW | 1 S | 12 | A1 | 1 | LC2K1210P7 | 97,20 € |
| Wendeschützkomination, 12A, Spule 230V 50/60Hz | Schraubklemmen | 5,5 kW | 1 Ö | 12 | A1 | 1 | LC2K1201P7 | 97,20 € |

TeSys D 3-polige-polige Schütze

- Gerätebreite 45 mm bis 18,5 kW, Schraub- und Schnappbefestigung.
- 3-polig, zwei integrierte Hilfskontakte, erweiterbar um bis zu vier Hilfskontakte.
- Steuer- und Leistungsebene räumlich und farblich getrennt.
- In der Grundausführung plombierbar.
- Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3.



LC1D09P7



LC1D25P7



LC1D40AP7

| Ausführung | Anschluss | Bemes- sungs leistung | Hilfs- schalter | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-----------------------|-----------------------------|--------------------|-----|----|-----|-------------|-------------|
| Leistungsschütz, 9A, Spule, Wechselspannungsbetätigt 230V 50/60Hz | Schraubklemmen | 4 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D09P7 | 34,20 € |
| Leistungsschütz, 9A, Spule, Wechselspannungsbetätigt 230V 50/60Hz | Federzug- klemmen | 4 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D093P7 | 35,40 € |
| Leistungsschütz, 12A, Spule, Wechselspannungsbetätigt 230V 50/60Hz | Schraubklemmen | 5,5 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D12P7 | 38,60 € |
| Leistungsschütz, 12A, Spule, Wechselspannungsbetätigt 230V 50/60Hz | Federzug- klemmen | 5,5 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D123P7 | 41,90 € |
| Leistungsschütz, 18A, Wechselspannungsbetätigt 230V50/60HZ | Schraubklemmen | 7,5 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D18P7 | 53,60 € |
| Leistungsschütz, 18A, Spule, Wechselspannungsbetätigt 230V 50/60Hz | Federzug- klemmen | 7,5 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D183P7 | 55,70 € |
| Leistungsschütz, 25A, Wechselspannungsbetätigt 230V50/60HZ | Schraubklemmen | 11 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D25P7 | 73,50 € |
| Leistungsschütz, 25A, Spule, Wechselspannungsbetätigt 230V 50/60Hz | Federzug- klemmen | 11 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D253P7 | 75,70 € |
| Leistungsschütz, 32A, Wechselspannungsbetätigt 230V50/60HZ | Schraubklemmen | 15 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D32P7 | 108,00 € |
| Leistungsschütz, 32A, Spule, Wechselspannungsbetätigt 230V 50/60Hz | Federzug- klemmen | 15 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D323P7 | 110,00 € |
| Leistungsschütz, 38A, Wechselspannungsbetätigt 230V50/60HZ | Schraubklemmen | 18,5 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D38P7 | 115,00 € |
| Leistungsschütz, 40A, Wechselspannungsbetätigt 230V50/60HZ | EverLink®- Klemmen | 18,5 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D40AP7 | 121,00 € |
| Leistungsschütz, 50A, Spule, Wechselspannungsbetätigt 230V 50/60Hz | EverLink®- Klemmen | 22 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D50AP7 | 153,00 € |
| Leistungsschütz, 65A, Wechselspannungsbetätigt 230V50/60HZ | EverLink®- Klemmen | 30 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D65AP7 | 217,00 € |
| Leistungsschütz, 80A, Spule, Wechselspannungsbetätigt 230V 50/60Hz | Schraubklemmen | 37 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D80P7 | 286,00 € |
| Leistungsschütz, 95A, Spule, Wechselspannungsbetätigt 230V 50/60Hz | Schraubklemmen | 45 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D95P7 | 354,00 € |
| Leistungsschütz, 115A, Spule, Wechselspannungsbetätigt 230V 50/60Hz | Schraubklemmen | 55 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A2 | 1 | LC1D115P7 | 417,00 € |
| Leistungsschütz, 150A, Wechselspannungsbetätigt 230V50/60HZ | Schraubklemmen | 75 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A2 | 1 | LC1D150P7 | 531,00 € |

Schütze

TeSys D – 3-polige Schütze

- Gerätebreite 45 mm bis 18,5 kW, Schraub- und Schnappbefestigung.
- 3-polig, zwei integrierte Hilfskontakte, erweiterbar um bis zu vier Hilfskontakte.
- Steuer- und Leistungsebene räumlich und farblich getrennt.
- In der Grundausführung plombierbar.



LC1D09BL



LC1D253BL



LC1D09BD



LC1D40ABD

| Ausführung | Anschluss | Bemes- sungs- leistung | Hilfs- schalter | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-------------------|------------------------------|--------------------|-----|----|-----|-------------|-------------|
| Leistungsschütz, 9A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 4 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D09BL | 52,70 € |
| Leistungsschütz, 9A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung | Federzugklemmen | 4 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D093BL | 54,90 € |
| Leistungsschütz, 12A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 5,5 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D12BL | 59,30 € |
| Leistungsschütz, 12A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung | Federzugklemmen | 5,5 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D123BL | 61,40 € |
| Leistungsschütz, 18A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 7,5 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D18BL | 80,20 € |
| Leistungsschütz, 18A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung | Federzugklemmen | 7,5 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D183BL | 82,30 € |
| Leistungsschütz, 25A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 11 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D25BL | 110,00 € |
| Leistungsschütz, 25A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung | Federzugklemmen | 11 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D253BL | 112,00 € |
| Leistungsschütz, 32A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 15 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D32BL | 151,00 € |
| Leistungsschütz, 32A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung | Federzugklemmen | 15 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D323BL | 148,00 € |
| Leistungsschütz, 38A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 18,5 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D38BL | 158,00 € |
| Leistungsschütz, 9A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 4 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D09BD | 70,80 € |
| Leistungsschütz, 12A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 5,5 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D12BD | 76,40 € |
| Leistungsschütz, 18A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 7,5 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D18BD | 96,40 € |
| Leistungsschütz, 25A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 11 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D25BD | 117,00 € |
| Leistungsschütz, 32A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 15 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D32BD | 156,00 € |
| Leistungsschütz, 38A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 18,5 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D38BD | 170,00 € |
| Leistungsschütz, 40A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung | EverLink®-Klemmen | 18,5 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D40ABD | 187,00 € |
| Leistungsschütz, 50A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung | EverLink®-Klemmen | 22 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D50ABD | 242,00 € |
| Leistungsschütz, 65A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung | EverLink®-Klemmen | 30 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D65ABD | 327,00 € |
| Leistungsschütz, 80A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 37 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D80BD | 393,00 € |
| Leistungsschütz, 95A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 45 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D95BD | 452,00 € |
| Leistungsschütz, 115A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 55 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A2 | 1 | LC1D115BD | 449,00 € |
| Leistungsschütz, 150A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung | Schraubklemmen | 75 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A2 | 1 | LC1D150BD | 562,00 € |

Schütze

TeSys D – 4-polige Schütze

- Gerätebreite 45 mm bis 40 A, Schraub- und Schnappbefestigung.
- 4-polig, zwei integrierte Hilfskontakte, erweiterbar um bis zu vier Hilfskontakte.
- Steuer- und Leistungsebene räumlich und farblich getrennt.
- In der Grundausführung plombierbar.
- Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60 Hz



LC1D20P7



LC1D258P7

| Ausführung | Anschluss | Max. Dauerstrom nach AC-1 | Hauptkontakte | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------------|-------------------|---------------------------|---------------|-----|----|-----|-------------|-------------|
| Leistungsschütz, Spule | Schraubklemmen | 20 A | 1S+1Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D20P7 | 44,90 € |
| Leistungsschütz, Spule | Schraubklemmen | 20 A | 2 S + 2 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D098P7 | 46,50 € |
| Leistungsschütz, Spule | Schraubklemmen | 25 A | 4 S | 13 | A1 | 1 | LC1D25P7 | 48,30 € |
| Leistungsschütz, Spule | Schraubklemmen | 25 A | 2 S + 2 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D128P7 | 53,10 € |
| Leistungsschütz, Spule | Schraubklemmen | 32 A | 4 S | 13 | A1 | 1 | LC1D232P7 | 64,30 € |
| Leistungsschütz, Spule | Schraubklemmen | 32 A | 2 S + 2 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D188P7 | 73,20 € |
| Leistungsschütz, Spule | Schraubklemmen | 40 A | 1 S+1Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D240P7 | 92,90 € |
| Leistungsschütz, Spule | Schraubklemmen | 40 A | 2 S + 2 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D258P7 | 96,50 € |
| Leistungsschütz, Spule | EverLink®-Klemmen | 60 A | 1 S+1Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D260AP7 | 179,00 € |
| Leistungsschütz, Spule | Schraubklemmen | 60 A | 2 S + 2 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D40008P7 | 204,00 € |
| Leistungsschütz, Spule | EverLink®-Klemmen | 80 A | 1 S+1Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D280AP7 | 286,00 € |
| Leistungsschütz, Spule | Schraubklemmen | 80 A | 2 S + 2 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D65008P7 | 327,00 € |
| Leistungsschütz, Spule | Schraubklemmen | 125 A | 4 S | 13 | A1 | 1 | LC1D80004P7 | 395,00 € |
| Leistungsschütz, Spule | Schraubklemmen | 125 A | 2 S + 2 Ö | 13 | A1 | 1 | LC1D80008P7 | 427,00 € |

TeSys D – 3-polige Wendeschütze

- Gerätebreite 90 mm bis 40 A, Schraub- und Schnappbefestigung.
- 3-polig, je zwei integrierte Hilfskontakte, erweiterbar um bis zu vier Hilfskontakte.
- Steuer- und Leistungsebene räumlich und farblich getrennt.
- In der Grundausführung plombierbar. Hauptstromverdrahtung bereits durchgeführt.
- Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3.
- Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60 Hz



LC2D09P7

| Ausführung | Anschluss | Bemessungsleistung | Hauptkontakte | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------------------------|-----------------|--------------------|---------------|-----|----|-----|-------------|-------------|
| Wendeschützkombination, 9A, Spule, | Schraubklemmen | 4 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC2D09P7 | 103,00 € |
| Wendeschützkombination, 9A, Spule, | Federzugklemmen | 4 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC2D093P7 | 205,00 € |
| Wendeschützkombination, 12A, Spule | Schraubklemmen | 5,5 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC2D12P7 | 111,00 € |
| Wendeschützkombination, 12A, Spule | Federzugklemmen | 5,5 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC2D123P7 | 152,00 € |
| Wendeschützkombination, 18A, Spule | Schraubklemmen | 7,5 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC2D18P7 | 141,00 € |
| Wendeschützkombination, 18A, Spule | Federzugklemmen | 7,5 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC2D183P7 | 180,00 € |
| Wendeschützkombination, 25A, Spule | Schraubklemmen | 11 kW | 1 S + 1 Ö | 13 | A1 | 1 | LC2D25P7 | 182,00 € |

TeSys F – 3-polige Schütze

- Schraubbefestigung.
- Drei Hilfsschalterblöcke aufrastbar, bis zu neun Hilfskontakte.
- Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3.
- Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60 Hz

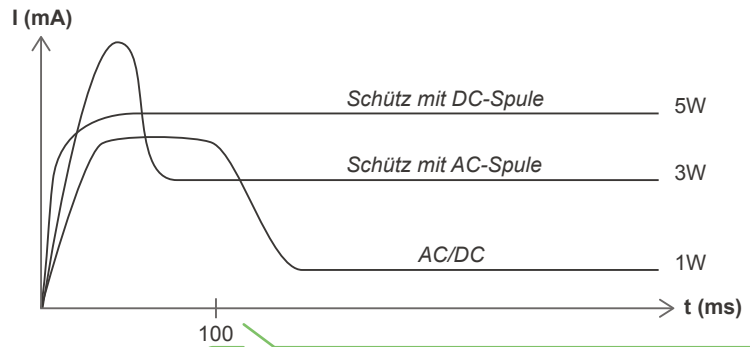


LC1F185P7

| Ausführung | Bemessungsleistung | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------------------|--------------------|-----|----|-----|-------------|-------------|
| Leistungsschütz, Spule | 90 kW | 13 | A2 | 1 | LC1F185P7 | 709,00 € |
| Leistungsschütz, 225A, Spule | 110 kW | 13 | A2 | 1 | LC1F225P7 | 800,00 € |
| Leistungsschütz, 265A, Spule | 132 kW | 13 | A2 | 1 | LC1F265P7 | 1.140,00 € |
| Leistungsschütz, Spule | 160 kW | 13 | A2 | 1 | LC1F330P7 | 1.373,00 € |
| Leistungsschütz, Spule | 200 kW | 13 | A2 | 1 | LC1F400P7 | 1.649,00 € |
| Leistungsschütz, Spule | 250 kW | 13 | A2 | 1 | LC1F500P7 | 2.551,00 € |
| Leistungsschütz, Spule | 335 kW | 13 | A2 | 1 | LC1F630P7 | 3.641,00 € |
| Leistungsschütz, Spule | 400 kW | 13 | A2 | 1 | LC1F780P7 | 7.005,00 € |

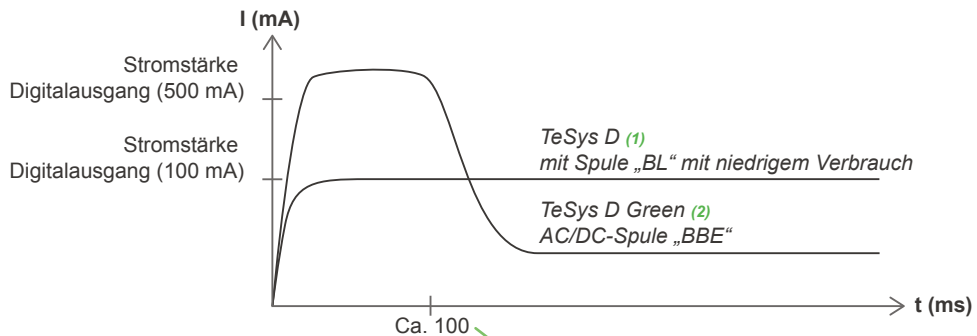
Vergleich von Spulenströmen

TeSys D Green (AC/DC-Spule) im Vergleich zu handelsüblichen Schützen (AC-, DC-Spule)



TeSys D Green bietet eine erhebliche Reduzierung des Energieverbrauchs.

TeSys D Green (AC/DC-Spule „BBE“) im Vergleich zu TeSys D (Spule „BL“ mit niedrigem Verbrauch)



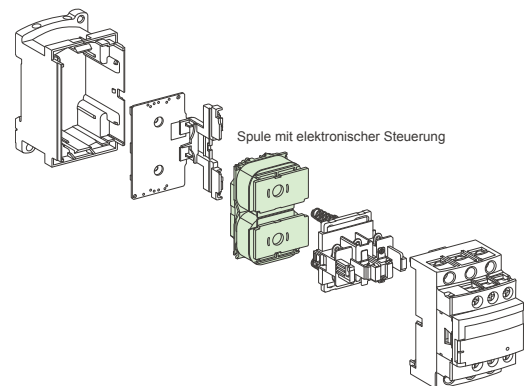
(1) Bis 38 A.
(2) 45 bis 80 A.

TeSys D Green eignet sich hervorragend für eine direkte Steuerung über statische SPS-Ausgänge, selbst in hohen Ausführungen.

TeSys D Green – Explosionsdarstellung

Schütze der TeSys D Green Reihe verfügen über eine hohe Resistenz gegen Stöße und Vibrationen.

Die Spulen bieten einen höheren Betätigungsspannungsbereich bei geringerem permanentem Verbrauch.



Betätigung über Weitbereichsspule BNE 24V – 60V AC/DC

- LC1 D09 bis D80A: aufrastbar auf Profilschiene \perp 35 mm oder Befestigung durch Schrauben.
- EverLink®-Klemmen: Innensechskant. Gemäß den lokalen Vorschriften zur elektrischen Verdrahtung ist ein isolierter Inbusschlüssel der Größe 4 zu verwenden (Bestell-Nr. LADALLEN4)
- Bemessungsbetriebsstrom nach AC-3
- Bemessungsleistungen von Drehstrommotoren 50-60 Hz nach AC-3 ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$)
- Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60 Hz
- Anschluss Steuerteil: Schraubklemmen



LC1D09BNE

| Ausführung | kW 220 V 230 V | kW 380 V 400 V | kW 415 V | kW 440 V | kW 500 V | kW 660 V 690 V | Bemessungs- betriebsstrom A | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|-----------------------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Leistungsschütz, 3P+1S+1Ö, Spule | 2,2 | 4 | 4 | 4 | 5,5 | 5,5 | 9 | A9 | 1 | LC1D09BNE | 76,70 € |
| Leistungsschütz, 3P+1S+1Ö, Spule | 3 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 12 | A9 | 1 | LC1D12BNE | 82,70 € |
| Leistungsschütz, 3P+1S+1Ö, Spule | 4 | 7,5 | 9 | 9 | 10 | 10 | 18 | A9 | 1 | LC1D18BNE | 107,00 € |
| Leistungsschütz, 3P+1S+1Ö, Spule | 5,5 | 11 | 11 | 11 | 15 | 15 | 25 | A9 | 1 | LC1D25BNE | 127,00 € |
| Leistungsschütz, 3P+1S+1Ö, Spule | 7,5 | 15 | 15 | 15 | 18,5 | 18,5 | 32 | A9 | 1 | LC1D32BNE | 163,00 € |
| Leistungsschütz, 3P+1S+1Ö, Spule | 9 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 38 | A9 | 1 | LC1D38BNE | 184,00 € |
| Leistungsschütz, 3P+1S+1Ö, Spule, EverLink®-Klemmen | 11 | 18,5 | 22 | 22 | 22 | 30 | 40 | A9 | 1 | LC1D40ABNE | 194,00 € |
| Leistungsschütz, 3P+1S+1Ö, Spule, EverLink®-Klemmen | 15 | 22 | 25 | 30 | 30 | 33 | 50 | A9 | 1 | LC1D50ABNE | 252,00 € |
| Leistungsschütz, 3P+1S+1Ö, Spule, EverLink®-Klemmen | 18,5 | 30 | 37 | 37 | 37 | 37 | 65 | A9 | 1 | LC1D65ABNE | 346,00 € |
| Leistungsschütz, 3P+1S+1Ö, Spule EverLink®-Klemmen | 22 | 37 | 37 | 37 | 45 | 45 | 80 | A9 | 1 | LC1D80ABNE | auf Anfrage |

Betätigung über Weitbereichsspule EHE 48V – 130V AC/DC



LC1D09EHE

| Ausführung | kW 220 V 230 V | kW 380 V 400 V | kW 415 V | kW 440 V | kW 500 V | kW 660 V 690 V | Bemessungs- betriebsstrom A | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|-----------------------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Leistungsschütz, 3P+1S+1Ö, Spule | 2,2 | 4 | 4 | 4 | 5,5 | 5,5 | 9 | A9 | 1 | LC1D09EHE | 76,70 € |
| Leistungsschütz, 3P+1S+1Ö, Spule | 3 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 12 | A9 | 1 | LC1D12EHE | 82,70 € |
| Leistungsschütz, 3P+1S+1Ö, Spule | 4 | 7,5 | 9 | 9 | 10 | 10 | 18 | A9 | 1 | LC1D18EHE | 107,00 € |
| Leistungsschütz, 3P+1S+1Ö, Spule | 5,5 | 11 | 11 | 11 | 15 | 15 | 25 | A9 | 1 | LC1D25EHE | 127,00 € |
| Leistungsschütz, 3P+1S+1Ö, Spule | 7,5 | 15 | 15 | 15 | 18,5 | 18,5 | 32 | A9 | 1 | LC1D32EHE | 163,00 € |
| Leistungsschütz, 3P+1S+1Ö, Spule | 9 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 38 | A9 | 1 | LC1D38EHE | 184,00 € |
| Leistungsschütz, 3P+1S+1Ö, Spule, EverLink®-Klemmen | 11 | 18,5 | 22 | 22 | 22 | 30 | 40 | A9 | 1 | LC1D40AEHE | 194,00 € |
| Leistungsschütz, 3P+1S+1Ö, Spule, EverLink®-Klemmen | 15 | 22 | 25 | 30 | 30 | 33 | 50 | A9 | 1 | LC1D50AEHE | 252,00 € |
| Leistungsschütz, 3P+1S+1Ö, Spule, EverLink®-Klemmen | 18,5 | 30 | 37 | 37 | 37 | 37 | 65 | A9 | 1 | LC1D65AEHE | 346,00 € |
| Leistungsschütz, 3P+1S+1Ö, Spule, EverLink®-Klemmen | 22 | 37 | 37 | 37 | 45 | 45 | 80 | A9 | 1 | LC1D80AEHE | 419,87 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Betätigung über Weitbereichsspule KUE 100V – 250V AC/DC

- LC1 D09 bis D80A: aufrastbar auf Profilschiene \perp 35 mm oder Befestigung durch Schrauben.
- EverLink®-Klemmen: Innensechskant. Gemäß den lokalen Vorschriften zur elektrischen Verdrahtung ist ein isolierter Inbusschlüssel der Größe 4 zu verwenden (Bestell-Nr. LADALLEN4)
- Bemessungsbetriebsstrom nach AC-3
- Bemessungsleistungen von Drehstrommotoren 50-60 Hz nach AC-3 ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$)
- Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60 Hz
- Anschluss Steuerteil: Schraubklemmen



LC1D09KUE



LC1D50AKUE

| Ausführung | kW 220 V 230 V | kW 380 V 400 V | kW 415 V | kW 440 V | kW 500 V | kW 660 V 690 V | Bemessungs- betriebsstrom A | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|-----------------------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Leistungsschütz, 3p+1S+1Ö, Spule | 2,2 | 4 | 4 | 4 | 5,5 | 5,5 | 9 | A9 | 1 | LC1D09KUE | 76,70 € |
| Leistungsschütz, 3p+1S+1Ö, Spule | 3 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 12 | A9 | 1 | LC1D12KUE | 82,70 € |
| Leistungsschütz, 3p+1S+1Ö, Spule | 4 | 7,5 | 9 | 9 | 10 | 10 | 18 | A9 | 1 | LC1D18KUE | 107,00 € |
| Leistungsschütz, 3p+1S+1Ö, Spule | 5,5 | 11 | 11 | 11 | 15 | 15 | 25 | A9 | 1 | LC1D25KUE | 127,00 € |
| Leistungsschütz, 3p+1S+1Ö, Spule | 7,5 | 15 | 15 | 15 | 18,5 | 18,5 | 32 | A9 | 1 | LC1D32KUE | 163,00 € |
| Leistungsschütz, 3p+1S+1Ö, Spule | 9 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 38 | A9 | 1 | LC1D38KUE | 184,00 € |
| Leistungsschütz, 3p+1S+1Ö, Spule, EverLink®-Klemmen | 11 | 18,5 | 22 | 22 | 22 | 30 | 40 | A9 | 1 | LC1D40AKUE | 194,00 € |
| Leistungsschütz, 3p+1S+1Ö, Spule, EverLink®-Klemmen | 15 | 22 | 25 | 30 | 30 | 33 | 50 | A9 | 1 | LC1D50AKUE | 252,00 € |
| Leistungsschütz, 3p+1S+1Ö, Spule, EverLink®-Klemmen | 18,5 | 30 | 37 | 37 | 37 | 37 | 65 | A9 | 1 | LC1D65AKUE | 346,00 € |
| Leistungsschütz, 3p+1S+1Ö, Spule, EverLink®-Klemmen | 22 | 37 | 37 | 37 | 45 | 45 | 80 | A9 | 1 | LC1D80AKUE | 419,87 € |

Betätigung über Weitbereichsspule BBE 24DC / 0,5A

- LC1 D09 bis D80A: aufrastbar auf Profilschiene 35 mm oder Befestigung durch Schrauben.
- EverLink®-Klemmen: Innensechskant. Gemäß den lokalen Vorschriften zur elektrischen Verdrahtung ist ein isolierter Inbusschlüssel der Größe 4 zu verwenden (Bestell-Nr. LADALLEN4)
- Bemessungsbetriebsstrom nach AC-3
- Bemessungsleistungen von Drehstrommotoren 50-60 Hz nach AC-3 ($\theta \leq 60 \text{ }^\circ\text{C}$)
- Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60 Hz
- Anschluss Steuerteil: Schraubklemmen



LC1D40ABBE






LC1D65ABBE

| Ausführung | kW 220 V 230 V | kW 380 V 400 V | kW 415 V | kW 440 V | kW 500 V | kW 660 V 690 V | Bemessungs- betriebsstrom A | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|-----------------------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Leistungsschütz, 3p+1S+1Ö, Spule, EverLink®-Klemmen | 11 | 18,5 | 22 | 22 | 22 | 30 | 40 | A9 | 1 | LC1D40ABBE | 202,00 € |
| Leistungsschütz, 3p+1S+1Ö, Spule, EverLink®-Klemmen | 15 | 22 | 25 | 30 | 30 | 33 | 50 | A9 | 1 | LC1D50ABBE | 261,00 € |
| Leistungsschütz, 3p+1S+1ÖSpule, EverLink®-Klemmen | 18,5 | 30 | 37 | 37 | 37 | 37 | 65 | A9 | 1 | LC1D65ABBE | 371,00 € |
| Leistungsschütz, 3p+1S+1ÖSpule, EverLink®-Klemmen | 22 | 37 | 37 | 37 | 45 | 45 | 80 | A9 | 1 | LC1D80ABBE | 421,00 € |

Schütze

TeSys Hilfsschalterblöcke, unverzögert

- Mit Schraubklemmen, frontseitig aufrastbar

| Ausführung | Montage durch Aufrasten | Verwendung für Schützgröße | Hilfsschalter | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-------------------------|----------------------------|---------------|-----|----|-----|-------------|-------------|
|  LA1KN04 Hilfsschalterblock, Federzugklemmen | Frontseitig | LC1K | 4 Ö | 02 | A1 | 1 | LA1KN04 | 13,90 € |
| Hilfsschalterblock, Federzugklemmen | Frontseitig | LC1K | 1 S + 1 Ö | 02 | A1 | 1 | LA1KN11 | 7,60 € |
| Hilfsschalterblock, Federzugklemmen | Frontseitig | LC1K | 2 S + 2 Ö | 02 | A1 | 1 | LA1KN22 | 13,90 € |
| Hilfsschalterblock, Federzugklemmen | Frontseitig | LC1K | 1S + 3 Ö | 02 | A1 | 1 | LA1KN31 | 13,90 € |
|  LA1KN40 Hilfsschalterblock, Federzugklemmen | Frontseitig | LC1K | 4 S | 02 | A1 | 1 | LA1KN40 | 13,90 € |
| Hilfsschalterblock, Federzuganschluss | Frontseitig | LC1D/LC1F | 1 S + 1 Ö | 02 | A1 | 1 | LADN11 | 8,00 € |
| Hilfsschalterblock, Federzuganschluss | Frontseitig | LC1D/LC1F | 2 S | 02 | A1 | 1 | LADN20 | 8,25 € |
| Hilfsschalterblock, Federzuganschluss | Frontseitig | LC1D/LC1F | 2 Ö | 02 | A1 | 1 | LADN02 | 8,25 € |
| Hilfsschalterblock | Frontseitig | LC1D/LC1F | 2 S + 2 Ö | 02 | A1 | 1 | LADN22 | 14,50 € |
| Hilfsschalterblock, Federzuganschluss | Frontseitig | LC1D/LC1F | 1 S + 3 Ö | 02 | A1 | 1 | LADN13 | 14,50 € |
|  LADN13 Hilfsschalterblock | Frontseitig | LC1D/LC1F | 4 S | 02 | A1 | 1 | LADN40 | 14,50 € |
| Hilfsschalterblock, Federzuganschluss | Frontseitig | LC1D/LC1F | 4 Ö | 02 | A1 | 1 | LADN04 | 14,50 € |
| Hilfsschalterblock | Frontseitig | LC1D/LC1F | 3 S + 1 Ö | 02 | A1 | 1 | LADN31 | 14,50 € |
| Hilfsschalterblock | Seitlich | LC1D | 1 S + 1 Ö | 02 | A1 | 1 | LAD8N11 | 12,40 € |
| Hilfsschalterblock | Seitlich | LC1D | 2 S | 02 | A1 | 1 | LAD8N20 | 12,40 € |
| Hilfsschalterblock | Seitlich | LC1D | 2 Ö | 02 | A1 | 1 | LAD8N02 | 12,40 € |

TeSys Hilfsschalterblöcke, ansprechverzögert

- Mit Schraubklemmen. Frontseitig aufrastbar, 1 S + 1 Ö.

| Ausführung | Verwendung für Schützgröße | Verzögerungszeit | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----------------------------|------------------------|-----|----|-----|-------------|-------------|
|  LADT0 Zeitblock, anzugsverzögert, Federzuganschluss | LC1D/LC1F | 0,1-3 s | 02 | A1 | 1 | LADT0 | 72,20 € |
| Zeitblock, anzugsverzögert, Federzuganschluss | LC1D/LC1F | 0,1-30 s | 02 | A1 | 1 | LADT2 | 72,20 € |
| Zeitblock, anzugsverzögert, Federzuganschluss | LC1D/LC1F | 10-180 s | 02 | A1 | 1 | LADT4 | 79,40 € |
| Zeitblock, anzugsverzögert, Federzuganschluss | LC1D/LC1F | 1-30 s (Stern-Dreieck) | 02 | A1 | 1 | LADS2 | 78,40 € |

Schütze

RC-Glied

- Wirksamer Schutz von Elektronik gegen Überspannungen.



LA4KA1U

| Ausführung | Verwendung für Schützgröße | Betätigung V ~ | Betätigung V --- | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------|----------------------------|----------------|------------------|----|-----|-----------------|-------------|
| Beschaltungsmodul, RC-Glied | LC1K...LC2K | 220-250 | 220-250 | A1 | 1 | LA4KA1U | 8,45 € |
| Beschaltungsmodul, RC-Glied | D80...D150 (3P) | 24-48 | – | A1 | 1 | LA4DA2E | 16,40 € |
| RC-GLIED | D80...D150 (3P) | 110-240 | – | A1 | 1 | LA4DA2U | 14,00 € |
| Beschaltungsmodul, RC-Glied | D09...D38 (3P) | 24-48 | – | A1 | 1 | LAD4RCE | 13,70 € |
| RC-GLIED | DT20...DT40 | 110-240 | – | A1 | 1 | LAD4RCU | 12,80 € |
| Beschaltungsmodul, RC-Glied | D40A...D65A (3P) | 24-48 | – | A1 | 1 | LAD4RC3E | 16,80 € |
| Beschaltungsmodul, RC-Glied | DT60A...DT80A (4P) | 110-240 | – | A1 | 1 | LAD4RC3U | 16,80 € |

Varistor

- Begrenzung der Spannung auf maximal 2 Uc. Maximale Reduzierung der Überspannungsspitzen.
- Geringe Auslöseverzögerung (1,1-...1,5-fache der normalen Zeit).



LA4KE1B

| Ausführung | Verwendung für Schützgröße | Betätigung V ~ | Betätigung V --- | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----------------------------|----------------|------------------|----|-----|-----------------|-------------|
| Beschaltungsmodul, Varistor, für LC/LP1K | Aufrüstung frontseitig | 12-24 | 12-24 | A1 | 1 | LA4KE1B | 8,45 € |
| Beschaltungsmodul, Varistor, DC, für LC/LP1K | Aufrüstung frontseitig | 130-250 | 130-250 | A1 | 1 | LA4KE1UG | 8,45 € |
| Beschaltungsmodul, Varistor, für LC1D40-95 | Schraubbefestigung | 24-48 | – | A1 | 1 | LA4DE2E | 14,00 € |
| Beschaltungsmodul, Varistor, für LC1D40-95 | Schraubbefestigung | 110-250 | – | A1 | 1 | LA4DE2U | 14,00 € |
| Beschaltungsmodul, Varistor, für LC1D40-80 | Schraubbefestigung | – | 24-48 | A1 | 1 | LA4DE3E | 14,00 € |
| Beschaltungsmodul, Varistor, für LC1D40-80 | Schraubbefestigung | – | 110-250 | A1 | 1 | LA4DE3U | 14,00 € |
| Beschaltungsmodul, Varistor, für LC1D09-38 | Aufrüstung seitlich | 24-48 | – | A1 | 1 | LAD4VE | 12,80 € |
| Beschaltungsmodul, Varistor, für LC1D09-38 | Aufrüstung seitlich | 110-250 | – | A1 | 1 | LAD4VU | 12,80 € |
| Beschaltungsmodul, Varistor, für D40A/D65A | Aufrüstung frontseitig | 24-48 | 24-48 | A1 | 1 | LAD4V3E | 16,80 € |
| Beschaltungsmodul, Varistor, für D40A/D65A | Aufrüstung frontseitig | 110-250 | 110-250 | A1 | 1 | LAD4V3U | 16,80 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Motorschutzrelais

TeSys LR – 3-polige Motorschutzrelais

- Temperaturkompensiert mit Differentialschutz. Mit manueller oder automatischer Rückstellung.
- Auslöseklasse: 10 A. Schraubklemmen. Montage: direkt unter das Schütz.
- Auf der Gerätefrontseite: – Wahl der Rückstellung: manuell oder automatisch.
 - Roter Taster zur Auslösung der Funktion „Test“.
 - Blauer Taster für die Funktion „Aus“ und „Manuelle Rückstellung“.
 - Gelbe mechanische Anzeige: erscheint bei Auslösung des Relais.
- Hilfsschalter 1S+1Ö



| Ausführung | Einstellbereich des Relais A | zum direkten Anbau an Schütz LC1D | max. Größe Typ aM A | max. Größe Typ gG A | max. Größe Typ BS88 A | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----|----|-----|-------------|-------------|
| Motorschutzrelais | 0,54-0,8 A | K06...K12 | 1 | 2 | – | 01 | A6 | 1 | LR2K0305 | 44,50 € |
| Motorschutzrelais | 0,8-1,2 A | K06...K12 | 2 | 4 | 6 | 01 | A6 | 1 | LR2K0306 | 44,50 € |
| Motorschutzrelais | 1,2-1,8 A | K06...K12 | 2 | 6 | 6 | 01 | A6 | 1 | LR2K0307 | 44,50 € |
| Motorschutzrelais | 1,8-2,6 A | K06...K12 | 4 | 6 | 10 | 01 | A6 | 1 | LR2K0308 | 44,50 € |
| Motorschutzrelais | 2,6-3,7 A | K06...K12 | 4 | 10 | 16 | 01 | A6 | 1 | LR2K0310 | 44,50 € |
| Motorschutzrelais | 3,7-5,5 A | K06...K12 | 6 | 16 | 16 | 01 | A6 | 1 | LR2K0312 | 44,50 € |
| Motorschutzrelais | 5,5-8 A | K06...K12 | 8 | 20 | 20 | 01 | A6 | 1 | LR2K0314 | 44,50 € |
| Motorschutzrelais | 8-11,5 A | K09...K12 | 10 | 25 | 20 | 01 | A6 | 1 | LR2K0316 | 44,50 € |
| Motorschutzrelais | 0,10-0,16 A | D09...D38 | 0,25 | 2 | – | 01 | A6 | 1 | LRD01 | 58,60 € |
| Motorschutzrelais | 0,16-0,25 A | D09...D38 | 0,5 | 2 | – | 01 | A6 | 1 | LRD02 | 58,60 € |
| Motorschutzrelais | 0,25-0,40 A | D09...D38 | 1 | 2 | – | 01 | A6 | 1 | LRD03 | 58,60 € |
| Motorschutzrelais | 0,40-0,63 A | D09...D38 | 1 | 2 | – | 01 | A6 | 1 | LRD04 | 58,60 € |
| Motorschutzrelais | 0,63-1 A | D09...D38 | 2 | 4 | – | 01 | A6 | 1 | LRD05 | 58,60 € |
| Motorschutzrelais | 1-1,6 A | D09...D38 | 2 | 4 | 6 | 01 | A6 | 1 | LRD06 | 58,60 € |
| Motorschutzrelais | 1,6-2,5 A | D09...D38 | 4 | 6 | 10 | 01 | A6 | 1 | LRD07 | 58,60 € |
| Motorschutzrelais | 2,5-4 A | D09...D38 | 6 | 10 | 16 | 01 | A6 | 1 | LRD08 | 58,60 € |
| Motorschutzrelais | 4-6 A | D09...D38 | 8 | 16 | 16 | 01 | A6 | 1 | LRD10 | 58,60 € |
| Motorschutzrelais | 5,5-8 A | D09...D38 | 12 | 20 | 20 | 01 | A6 | 1 | LRD12 | 58,60 € |
| Motorschutzrelais | 7-10 A | D09...D38 | 12 | 20 | 20 | 01 | A6 | 1 | LRD14 | 58,60 € |
| Motorschutzrelais | 9-13 A | D12...D38 | 16 | 25 | 25 | 01 | A6 | 1 | LRD16 | 58,60 € |
| Motorschutzrelais | 12-18 A | D18...D38 | 20 | 35 | 32 | 01 | A6 | 1 | LRD21 | 58,60 € |
| Motorschutzrelais | 16-24 A | D25...D38 | 25 | 50 | 50 | 01 | A6 | 1 | LRD22 | 58,60 € |
| Motorschutzrelais, Federzuganschluss | 23-32 A | D25...D38 | 40 | 63 | 63 | 01 | A6 | 1 | LRD32 | 91,10 € |
| Motorschutzrelais, Federzuganschluss | 30-38 A | D32...D38 | 40 | 80 | 80 | 01 | A6 | 1 | LRD35 | 91,10 € |
| Motorschutzrelais, Federzuganschluss | 9-13 A | D40A...D65A | 16 | 25 | 25 | 01 | A6 | 1 | LRD313 | 83,10 € |
| Motorschutzrelais, Federzuganschluss | 12-18 A | D40A...D65A | 20 | 32 | 35 | 01 | A6 | 1 | LRD318 | 85,30 € |
| Motorschutzrelais, Federzuganschluss | 16-25 A | D40A...D65A | 25 | 50 | 50 | 01 | A6 | 1 | LRD325 | 88,90 € |
| Thermisches Relais des Schutzantriebs TeSys, | 23-32 A | D40A...D65A | 40 | 63 | 63 | 01 | A6 | 1 | LRD332 | 90,20 € |
| Motorschutzrelais, Federzuganschluss | 25-40 A | D40A...D65A | 40 | 80 | 80 | 01 | A6 | 1 | LRD340 | 92,60 € |
| Motorschutzrelais, Federzuganschluss | 37-50 A | D40A...D65A | 63 | 100 | 100 | 01 | A6 | 1 | LRD350 | 109,00 € |
| Motorschutzrelais, Federzuganschluss | 48-65 A | D50A...D65A | 63 | 100 | 100 | 01 | A6 | 1 | LRD365 | 114,00 € |

Motorschutzrelais

TeSys LR9D - 3-polige elektronische temperaturkompensierte Motorschutzrelais

- Zur Verwendung mit Sicherungen oder magnetischen Leistungsschaltern
- temperaturkompensierte Relais, mit Auslöseanzeige,
- für Wechselspannung,
- für Direktmontage an Schütz oder Einzelaufstellung.
- Klassen 5, 10, 20, 30



LR9D01



LR9D32



LR9D110S

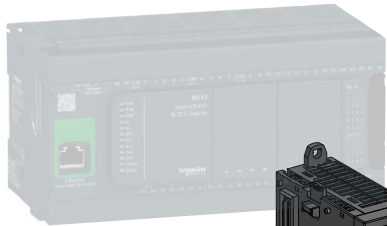
| Ausführung | Einstellbereich des Relais | zum direkten Anbau an Schütz LC1D | max. Größe Typ aM A | max. Größe Typ gG A | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|-----|----|-----|-----------------|-------------|
| Motorschutzrelais , wahlweise zum direkten Anschluss an Schütze TeSys D oder Steckern | 0,1-0,5 | D09-D38 | - | - | 01 | A6 | 1 | LR9D01 | 143,00 € |
| Motorschutzrelais , wahlweise zum direkten Anschluss an Schütze TeSys D oder Steckern | 0,4-2 | D09-D38 | - | - | 01 | A6 | 1 | LR9D02 | 143,00 € |
| Motorschutzrelais , wahlweise zum direkten Anschluss an Schütze TeSys D oder Steckern | 1,6-8 | D09-D38 | - | - | 01 | A6 | 1 | LR9D08 | 143,00 € |
| Motorschutzrelais , wahlweise zum direkten Anschluss an Schütze TeSys D oder Steckern | 6,4-32 | D09-D38 | - | - | 01 | A6 | 1 | LR9D32 | 154,00 € |
| Motorschutzrelais , Anschluss über Klemmenleiste oder Steckverbinder | 22-110 | - | - | - | 01 | A6 | 1 | LR9D110S | 193,00 € |

Schnittstellensysteme für Motorsteuerungen

TeSys SoLink

RJ45-Anschlussystem für Motorabgänge (schwarz, Medium)

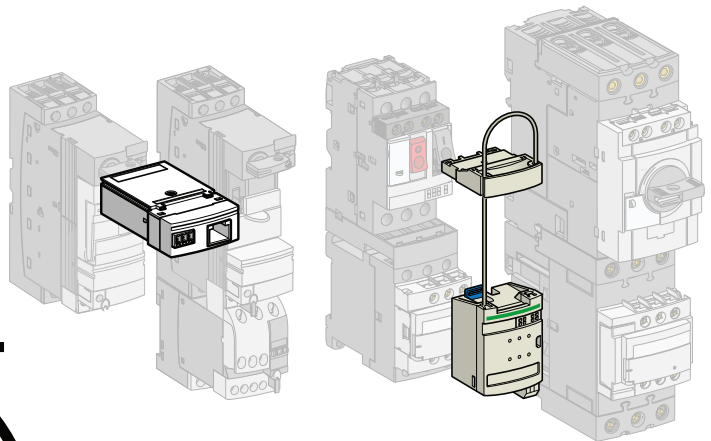
DB415968_ntul



Logic Controller
Modicon M221, M241, M251

E/A-Modul:
TM3XTYS4

RJ45-Kabel:
LU9R●●



TeSys-Motorabgänge
+ LUFC●●

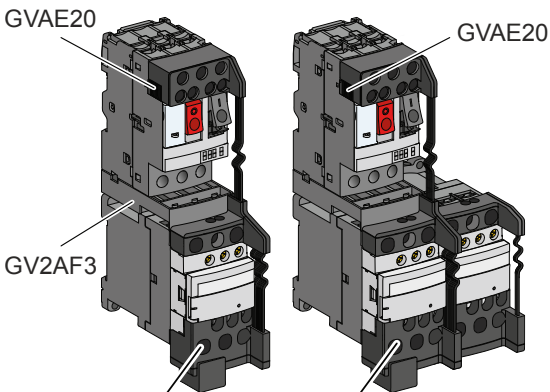
GV-Motorschuttschalter
+ Schütze + LAD9AP3 ●●

GV2ME●● + LC1D●●●●/
GV2P + LC1D●●●●

GV2ME●● + LC2D●●●●/
GV2P + LC2D●●●●

GV3P●● + LC1D●●●●

GV3P●● + LC2D●●●●



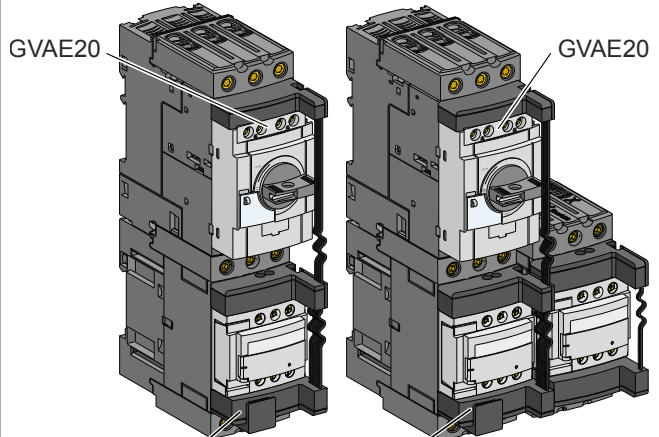
GVAE20

GVAE20

GV2AF3

LAD5C11

LAD5C12



GVAE20

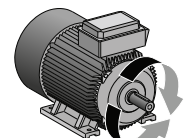
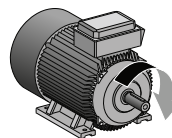
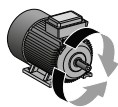
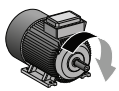
GVAE20

LAD5C31

LAD5C32

Mittlere Motorleistung bis zu 15 kW

Hohe Motorleistung bis zu 30 kW



Nicht-reversierende Steuerung

Reversierend

Nicht-reversierende Steuerung

Reversierend

Steuerung von Motorabgängen

Automatische Steuerung von Motorabgängen

Logic Controller

Dank der Entwicklung von Logic Controllern mit speziellen E/A-Modulen oder dezentralen E/As und der Programmierung mit speziellen Funktionsbausteinen wurde die Steuerung von Motoren einfacher. Dies kann dank Motorabgängen aus konventionellen Komponenten wie Motorschutzschaltern und Schützen erreicht werden.

Komplettlösung

Auf Basis der Logic Controller Modicon M221/241/251 besteht das System aus folgenden Komponenten:

- TM3XTYS4 E/A-Modul Logic Controller für Motorabgänge.
- LU9R vorverbundene RJ45-Kabel (verschiedene Längen).
- LAD5C●● Anschlussmodul für konventionelle Motorkomponenten.

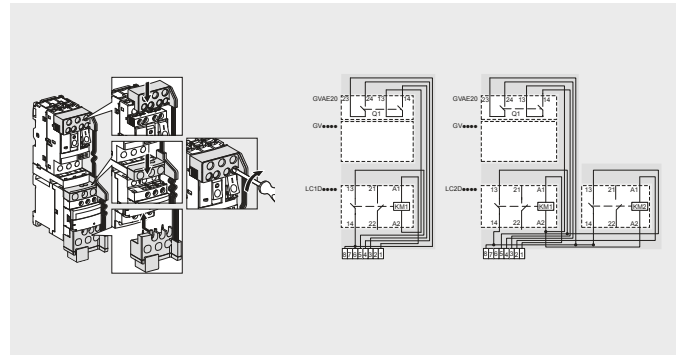
Steuerbefehlfunktionen

Für jeden Port des TM3XTYS4 E/A-Modul Logic Controller (4 Ports):

- Überwachung von 2 Eingängen: Bereit, in Betrieb.
- Steuerung von 2 Ausgängen: AN/AUS, Rücklauf.

Die Eingänge sind mit den Hilfskontakten des Motorabgangs geschaltet.

Die Ausgänge versorgen 24 V DC Steuerspulen.



LAD5C-Anschlussmodul

Vereinfachte und fehlerfreie Verdrahtung

Alle Steuerklemmen des Motorschutzschalters und Schützes sind über vorgeformte Pins einzeln mit dem Adapter verbunden. Sobald die Pins eingeführt wurden, müssen die Schraubklemmen normal befestigt werden. Die Verbindung zu vorgeschalteten Systemen erfolgt über vorverbundene RJ45-Kabel.

Der Einsatz von integrierten Öffnern am Schütz und 2 Hilfsschaltern ist vorbehalten.

Hinweise: für GV2-Leistungsschalter/Schütze wird ein GV2AF3-Verbindungsblock benötigt.

Vor dem LAD5C muss am GV2- und GV3-Leistungsschalter ein GVAE20-Hilfsschalterblock montiert werden.

GVAX-Unterspannungsauslöser, GV.APNpp erweiterter Drehgriff ist nicht kompatibel mit LAD5Cpp Anschlussmodulen.

Die Tiefe/Höhe des Motorabgangs wird um 15 mm / 22 mm erhöht.



| Ausführung | Motorsteuerung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-------------------|----|-----|----------------|-------------|
| TeSys, Anschlussmodul, 9-32A, in Verbindung mit der Bestell-Nr. von Leistungsschalter + Schütz GV2ME oder GV2P LC1D09BL bis LC1D32BL LC1D09BD bis LC1D32BD | Nichtreversierend | A1 | 5 | LAD5C11 | 20,60 € |
| TeSys, Anschlussmodul, 9-32A, in Verbindung mit der Bestell-Nr. von Leistungsschalter + Schütz GV2ME oder GV2P LC2D09BL bis LC2D32BL LC2D09BD bis LC2D32BD | Reversierend | A1 | 3 | LAD5C12 | 39,80 € |
| TeSys, Anschlussmodul, 40-65A, in Verbindung mit der Bestell-Nr. von Leistungsschalter + Schütz GV3P LC1D40ABD bis LC1D65ABD | Nichtreversierend | A1 | 5 | LAD5C31 | 29,50 € |
| TeSys, Anschlussmodul, 40-65A, in Verbindung mit der Bestell-Nr. von Leistungsschalter + Schütz GV3P LC2D40ABD bis LC2D65ABD | Reversierend | A1 | 3 | LAD5C32 | 50,10 € |

Motorabgangskombinationen

TeSys U – Steuereinheiten

TeSys U: Motorabgänge mit integrierten Funktionen

TeSys U ist ein kompletter Motorabgang, der die Funktionen von Motorschutzschalter und Schütz beinhaltet.

Mit lediglich zwei Grundgeräten deckt man den Leistungsbereich von 0,1-15 kW ab. Der Clou: Die Steuerspannung und der Strombereich müssen erst in letzter Sekunde durch eine steckbare Steuereinheit bestimmt werden.

A. Basiskomponenten des Motorabgangs

Der Motorabgang besteht aus einem Grundgerät und einer Steuereinheit.

(1) Grundgerät

Das Grundgerät ist unabhängig von der Betätigungsspannung und der Motorleistung. Es integriert die Funktion Motorschutzschalter mit einem Ausschaltvermögen von 50 kA bei 400 V, vollständige Koordination (kontinuierlicher Betrieb) und die Funktion Schalten.

- 2 Leistungsgrößen: 0-12 A und 0-32 A.
- 1 Drehrichtung (LUB) und 2 Drehrichtungen (LU2B).

(2) Steuereinheiten

Die Steuereinheit (LUCppp) wird in Abhängigkeit von der Betätigungsspannung und der Motorleistung ausgewählt. Die Steuereinheiten sind verdrahtungslos austauschbar. Sie verfügen über breite Einstellbereiche (Dynamik 4) und haben eine geringe Wärmeabstrahlung.

B. Optionen für den Steuerteil

Die Funktionen des Motorabgangs können durch Applikations- und Funktionsmodule erweitert werden.

(3) Module mit zusätzlichen Hilfsschaltern (LUFN)

3 Ausführungen: 2 „S“, 1 „S“ + 1 „Ö“ oder 2 „Ö“.

(4) Meldekontakte

Sie übermitteln folgende Informationen: Bereit, Fehler und Hilfsschalterstatus.

C. Optionen für den Leistungsteil Wendeblock

Er erweitert ein Grundgerät mit 1 Drehrichtung in ein Grundgerät mit 2 Drehrichtungen. Der Wendeblock wird direkt unter das Grundgerät montiert, wodurch die Breite des Gerätes (45 mm) unverändert bleibt.

Er kann auch separat vom Grundgerät aufgestellt werden, wenn die vorhandene Höhe nicht ausreicht

Grundgeräte TeSys U

Universelle Grundgeräte mit vorverdrahteter Schalt- und Schutzkombination, serienmäßig bis 12 / 32 A und mit 2 Hilfskontakten (1 S + 1 Ö), Baubreite bis 15 kW nur 45 mm (Direkt- und Wendestarter), vollständige Koordination nach IEC 947-6-2 (verschweißfrei).

Hinweis: Für einen kompletten Motorabgang muss ein Grundgerät LUB●● / LU2B●●●● mit einer Steuereinheit LUC●●●●● kombiniert werden!



| Ausführung | Drehrichtung(en) | Bemessungsleistung AC-3, 400 V | Steuerspannung | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|------------------|-----------------------------------|-------------------|-----|----|-----|-------------|-------------|
| Grundgerät, TeSys U, 12A, ohne Klemmen | 1 | 0,1-5,5 kW | – | 13 | A9 | 1 | LUB12 | 51,30 € |
| Grundgerät, TeSys U, 32A, ohne Klemmen | 1 | 0,1-15 kW | – | 13 | A9 | 1 | LUB32 | 73,50 € |
| Grundgerät, TeSys U, 12A, mit Schraubklemmen | 2 | 0,1-5,5 kW | 110-240 V AC / DC | 13 | A9 | 1 | LU2B12FU | 163,00 € |
| Grundgerät, TeSys U, 32A, mit Schraubklemmen | 2 | 0,1-15 kW | 110-240 V AC / DC | 13 | A9 | 1 | LU2B32FU | 185,00 € |
| Grundgerät, TeSys U, 12A, Schraubklemmen | 2 | 0,1-5,5 kW | 24 V DC | 13 | A9 | 1 | LU2B12BL | 163,00 € |
| Grundgerät, TeSys U, 32A, mit Schraubklemmen | 2 | 0,1-15 kW | 24 V DC | 13 | A9 | 1 | LU2B32BL | 185,00 € |

Motorabgangskombinationen

TeSys U – Steuereinheiten

- Steckbare Steuereinheiten
- Auslöseklasse 10, für Grundgeräte TeSys U.



LUCA X6FU



LUCA 32FU



LUCB X6BL

| Ausführung | Steuerspannung | Einstellbereich | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------------------|-------------------|-----------------|----|-----|-----------------|-------------|
| Standard-Steuereinheit LUCA | 110-240 V AC / DC | 0,15-0,6 A | A9 | 1 | LUCAX6FU | 71,40 € |
| Standard-Steuereinheit LUCA | 110-240 V AC / DC | 0,35-1,4 A | A9 | 1 | LUCA1XFU | 73,40 € |
| Standard-Steuereinheit LUCA | 110-240 V AC / DC | 1,25-5 A | A9 | 1 | LUCA05FU | 75,10 € |
| Standard-Steuereinheit LUCA | 110-240 V AC / DC | 3-12 A | A9 | 1 | LUCA12FU | 81,00 € |
| Standard-Steuereinheit LUCA | 110-240 V AC / DC | 4,5-18 A | A9 | 1 | LUCA18FU | 90,00 € |
| Standard-Steuereinheit LUCA | 110-240 V AC / DC | 8-32 A | A9 | 1 | LUCA32FU | 140,00 € |
| Standard-Steuereinheit LUCA | 24 V DC | 0,15-0,6 A | A9 | 1 | LUCAX6BL | 71,40 € |
| Standard-Steuereinheit LUCA | 24 V DC | 0,35-1,4 A | A9 | 1 | LUCA1XBL | 73,40 € |
| Standard-Steuereinheit LUCA | 24 V DC | 1,25-5 A | A9 | 1 | LUCA05BL | 75,10 € |
| Standard-Steuereinheit LUCA | 24 V DC | 3-12 A | A9 | 1 | LUCA12BL | 81,00 € |
| Standard-Steuereinheit LUCA | 24 V DC | 4,5-18 A | A9 | 1 | LUCA18BL | 90,00 € |
| Standard-Steuereinheit LUCA | 24 V DC | 8-32 A | A9 | 1 | LUCA32BL | 140,00 € |
| Steuereinheit Erweitert LUCB | 24 V DC | 0,15-0,6 A | A9 | 1 | LUCBX6BL | 76,50 € |
| Steuereinheit Erweitert LUCB | 24 V DC | 0,35-1,4 A | A9 | 1 | LUCB1XBL | 79,80 € |
| Steuereinheit Erweitert LUCB | 24 V DC | 1,25-5 A | A9 | 1 | LUCB05BL | 81,00 € |
| Steuereinheit Erweitert LUCB | 24 V DC | 3-12 A | A9 | 1 | LUCB12BL | 87,50 € |
| Steuereinheit Erweitert LUCB | 24 V DC | 4,5-18 A | A9 | 1 | LUCB18BL | 96,60 € |
| Steuereinheit Erweitert LUCB | 24 V DC | 8-32 A | A9 | 1 | LUCB32BL | 148,00 € |

TeSys U – Hilfsschaltermodule (Motorschutzschalter)



LUA 1C11



LUA 1C20

| Ausführung | Anschluss | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--------------------------------------|----------------|-----|----|-----|----------------|-------------|
| Zusätzlicher Kontaktblock LUA, 1Ö+1S | Schraubklemmen | 02 | A9 | 1 | LUA1C11 | 13,10 € |
| Zusätzlicher Kontaktblock LUA, 1S+1S | Schraubklemmen | 02 | A9 | 1 | LUA1C20 | 13,10 € |

TeSys U – Hilfsschaltermodule (Schütz)



LUF N20

| Ausführung | Anschluss | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------------------|----------------|----|-----|---------------|-------------|
| Hilfsschaltermodul LUF, 2S | Schraubklemmen | A9 | 1 | LUFN20 | 11,80 € |
| Hilfsschaltermodul LUF, 1S+1Ö | Schraubklemmen | A9 | 1 | LUFN11 | 11,80 € |
| Hilfsschaltermodul LUF, 2Ö | Schraubklemmen | A9 | 1 | LUFN02 | 11,80 € |

Rote Abdeckung zur Sicherheitskreiserkennung

- für Schütze TeSys D, TeSys U und Hilfskontaktblock.



| Ausführung | Verwendung | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|--|-----|----|-----|-----------------|-------------|
| TeSys D Schutzabdeckung | für LC1 D09...D65A und DT20...DT80A | 02 | A1 | 1 | LAD9ET1 | 3,10 € |
| TeSys D, Schutzabdeckung | für LC1 D80 und D95 | 02 | A1 | 1 | LAD9ET3S | 4,65 € |
| TeSys D, Schutzabdeckung | für LC1 D115 und D150 | 02 | A1 | 1 | LAD9ET4S | 7,75 € |
| TeSys D, Hilfsschalterblock, 2 S + 2 Ö Schraubklemmen | für LC1 D09...D65A und DT20...DT80A LC1 D80 und D150 | 02 | A1 | 1 | LADN22S | 16,60 € |
| TeSys U, Schutzabdeckung | für Rote Aufkleber ist speziell für Steuereinheiten TeSys U LUCA, LUCB, LUCC, LUCD und LUCL. | 02 | A1 | 1 | LU9ET1S | auf Anfrage |

Ultrakompakte Motorabgänge TeSys H

TeSys H - Ultrakompakte Motorabgänge

Motorabgang Standard

2 Leistungsbereiche: 2,4 A 400 V AC-53a und 6,5 A 400 V AC-53a

2 Betätigungsspannungen: 24 V DC und 110 V / 230 V AC

2 Klemmentypen: Schraub- und Federzugklemme

Bietet bis zu 3 Funktionen: - Vorwärtslauf
- Rückwärtslauf
- Überlastschutz

Motorabgang mit STO Funktion

- STO (Safe Torque Off) integriert: SIL3 gemäß IEC 61508-1 und PL e gemäß ISO 13849-1 ATEX-zertifiziert



LZ1H2X4BD



LZ1H6X53BD



LZ2H6X53BD

| Ausführung | Anschluss | Leistungsbereich | Betätigungsspannungen | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------|-----------------|------------------|-----------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Motorabgang TeSys H | Schraubklemmen | 0,18-2,4 A | 24 V DC | A9 | 1 | LZ1H2X4BD | 175,00 € |
| Motorabgang TeSys H | Schraubklemmen | 1,5-6,5 A | 24 V DC | A9 | 1 | LZ1H6X5BD | 175,00 € |
| Motorabgang TeSys H | Schraubklemmen | 0,18-2,4 A | 110-230 V AC | A9 | 1 | LZ1H2X4FU | 175,00 € |
| Motorabgang TeSys H | Schraubklemmen | 1,5-6,5 A | 110-230 V AC | A9 | 1 | LZ1H6X5FU | 175,00 € |
| Motorabgang TeSys H | Federzugklemmen | 0,18-2,4 A | 24 V DC | A9 | 1 | LZ1H2X43BD | 175,00 € |
| Motorabgang TeSys H | Federzugklemmen | 1,5-6,5 A | 24 V DC | A9 | 1 | LZ1H6X53BD | 175,00 € |
| Motorabgang TeSys H | Federzugklemmen | 0,18-2,4 A | 110-230 V AC | A9 | 1 | LZ1H2X43FU | 175,00 € |
| Motorabgang TeSys H | Federzugklemmen | 1,5-6,5 A | 110-230 V AC | A9 | 1 | LZ1H6X53FU | 175,00 € |
| Wendestarter TeSys H | Schraubklemmen | 0,18-2,4 A | 24 V DC | A9 | 1 | LZ2H2X4BD | 192,00 € |
| Wendestarter TeSys H | Schraubklemmen | 1,5-6,5 A | 24 V DC | A9 | 1 | LZ2H6X5BD | 192,00 € |
| Wendestarter TeSys H | Schraubklemmen | 0,18-2,4 A | 110-230 V AC | A9 | 1 | LZ2H2X4FU | 192,00 € |
| Wendestarter TeSys H | Schraubklemmen | 1,5-6,5 A | 110-230 V AC | A9 | 1 | LZ2H6X5FU | 192,00 € |
| Wendestarter TeSys H | Federzugklemmen | 0,18-2,4 A | 24 V DC | A9 | 1 | LZ2H2X43BD | 192,00 € |
| Wendestarter TeSys H | Federzugklemmen | 1,5-6,5 A | 24 V DC | A9 | 1 | LZ2H6X53BD | 192,00 € |
| Wendestarter TeSys H | Federzugklemmen | 0,18-2,4 A | 110-230 V AC | A9 | 1 | LZ2H2X43FU | 192,00 € |
| Wendestarter TeSys H | Federzugklemmen | 1,5-6,5 A | 110-230 V AC | A9 | 1 | LZ2H6X53FU | 192,00 € |

Ultrakompakte Motorabgänge TeSys H

TeSys H Motorabgänge mit STO Funktion



LZ7H2X4BD



LZ8H6X5BD



LZ8H2X43FU

| Ausführung | Anschluss | Leistungsbereich | Betätigungsspannungen | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------------|----|-----|-------------------|-------------|
| Motorabgang TeSys H Safe-Torque-Off | Schraubklemmen | 0,18-2,4 A | 24 V DC | A9 | 1 | LZ7H2X4BD | 203,00 € |
| Motorabgang TeSys H Safe-Torque-Off | Schraubklemmen | 1,5-6,5 A | 24 V DC | A9 | 1 | LZ7H6X5BD | 203,00 € |
| Motorabgang TeSys H Safe-Torque-Off | Schraubklemmen | 0,18-2,4 A | 110-230 V AC | A9 | 1 | LZ7H2X4FU | 203,00 € |
| Motorabgang TeSys H Safe-Torque-Off | Schraubklemmen | 1,5-6,5 A | 110-230 V AC | A9 | 1 | LZ7H6X5FU | 203,00 € |
| Motorabgang TeSys H Safe-Torque-Off | Federzugklemmen | 0,18-2,4 A | 24 V DC | A9 | 1 | LZ7H2X43BD | 203,00 € |
| Motorabgang TeSys H Safe-Torque-Off | Federzugklemmen | 1,5-6,5 A | 24 V DC | A9 | 1 | LZ7H6X53BD | 203,00 € |
| Motorabgang TeSys H Safe-Torque-Off | Federzugklemmen | 0,18-2,4 A | 110-230 V AC | A9 | 1 | LZ7H2X43FU | 203,00 € |
| Motorabgang TeSys H Safe-Torque-Off | Federzugklemmen | 1,5-6,5 A | 110-230 V AC | A9 | 1 | LZ7H6X53FU | 203,00 € |
| Wendestarter TeSys H Safe-Torque-Off | Schraubklemmen | 0,18-2,4 A | 24 V DC | A9 | 1 | LZ8H2X4BD | 219,00 € |
| Wendestarter TeSys H Safe-Torque-Off | Schraubklemmen | 1,5-6,5 A | 24 V DC | A9 | 1 | LZ8H6X5BD | 219,00 € |
| Wendestarter TeSys H Safe-Torque-Off | Schraubklemmen | 0,18-2,4 A | 110-230 V AC | A9 | 1 | LZ8H2X4FU | 219,00 € |
| Wendestarter TeSys H Safe-Torque-Off | Schraubklemmen | 1,5-6,5 A | 110-230 V AC | A9 | 1 | LZ8H6X5FU | 219,00 € |
| Wendestarter TeSys H Safe-Torque-Off | Federzugklemmen | 0,18-2,4 A | 24 V DC | A9 | 1 | LZ8H2X43BD | 219,00 € |
| Wendestarter TeSys H Safe-Torque-Off | Federzugklemmen | 1,5-6,5 A | 24 V DC | A9 | 1 | LZ8H6X53BD | 219,00 € |
| Wendestarter TeSys H Safe-Torque-Off | Federzugklemmen | 0,18-2,4 A | 110-230 V AC | A9 | 1 | LZ8H2X43FU | 219,00 € |
| Wendestarter TeSys H Safe-Torque-Off | Federzugklemmen | 1,5-6,5 A | 110-230 V AC | A9 | 1 | LZ8H6X53FU | 219,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Lasttrennschalter Vario

NOT-AUS-/Hauptschalter Vario

- Kompletgerät, 3-polig, IP 65, mit Drehantrieb. Für Befestigung in der Schaltschranktür.
- Roter Griff, abschließbar mit 3 Vorhängeschlössern Ø 4 mm bis Ø 8 mm (Lieferung ohne Vorhängeschlösser)
- Schalterstellung: **O I**, Frontschild gelb.



VCF02



VCF5

| Ausführung | Baugröße | Befestigung | Frontschild | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----------|-------------|-------------|-----|----|-----|--------------|-------------|
| Not-Aus/Hauptschalter, 3p, 690V, 10A, +Aufbaugehäuse | 12 A | 4 Schrauben | 60 x 60 mm | 02 | A4 | 1 | VCF02 | 23,40 € |
| Not-Aus/Hauptschalter, 3p, 690V, 16A, +Aufbaugehäuse | 20 A | 4 Schrauben | 60 x 60 mm | 02 | A4 | 1 | VCF01 | 26,10 € |
| Not-Aus/Hauptschalter, 3p, 690V, 16A, +Aufbaugehäuse | 25 A | 4 Schrauben | 60 x 60 mm | 02 | A4 | 1 | VCF0 | 30,00 € |
| Not-Aus/Hauptschalter, 3p, 690V, 25A, +Aufbaugehäuse, | 32 A | 4 Schrauben | 60 x 60 mm | 02 | A4 | 1 | VCF1 | 40,00 € |
| Not-Aus/Hauptschalter, 3p, 690V, 32A, +Aufbaugehäuse | 40 A | 4 Schrauben | 60 x 60 mm | 02 | A4 | 1 | VCF2 | 47,10 € |
| Not-Aus/Hauptschalter, 3p, 690V, 50A, +Aufbaugehäuse | 63 A | 4 Schrauben | 60 x 60 mm | 02 | A4 | 1 | VCF3 | 70,30 € |
| Not-Aus/Hauptschalter, 3p, 690V, 63A, +Aufbaugehäuse | 80 A | 4 Schrauben | 60 x 60 mm | 02 | A4 | 1 | VCF4 | 76,00 € |
| Vario-Trennschalter im Gehäuse VCF 3p | 125 A | 4 Schrauben | 90 x 90 mm | 02 | A4 | 1 | VCF5 | 121,00 € |
| Vario-Trennschalter im Gehäuse VCF 3p | 175 A | 4 Schrauben | 90 x 90 mm | 02 | A4 | 1 | VCF6 | 223,00 € |
| Not-Aus/Hauptschalter, 3p, 690V | 12 A | Ø 22,5 mm | 60 x 60 mm | 02 | A4 | | VCD02 | 23,40 € |
| Not-Aus/Hauptschalter, 3p, 690V | 20 A | Ø 22,5 mm | 60 x 60 mm | 02 | A4 | | VCD01 | 26,10 € |
| Not-Aus/Hauptschalter, 3p, 690V | 25 A | Ø 22,5 mm | 60 x 60 mm | 02 | A4 | | VCD0 | 30,00 € |
| Not-Aus/Hauptschalter, 3p, 690V, | 32 A | Ø 22,5 mm | 60 x 60 mm | 02 | A4 | | VCD1 | 40,00 € |
| Not-Aus/Hauptschalter, 3p, 690V | 40 A | Ø 22,5 mm | 60 x 60 mm | 02 | A4 | | VCD2 | 47,10 € |

Hauptschalter Vario

- Kompletgerät, 3-polig, IP 65, mit Drehantrieb. Für Befestigung in der Schaltschranktür.
- Schwarzer Griff, abschließbar mit 3 Vorhängeschlössern Ø 4 mm bis Ø 8 mm
- (Lieferung ohne Vorhängeschlösser) Schalterstellung: **O I**, Frontschild schwarz. Vierlochbefestigung.



VBF02



VBD02

| Ausführung | Baugröße | Befestigung | Frontschild | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----------|-------------|-------------|-----|----|-----|--------------|-------------|
| Hauptschalter, 3p, 690V, 10A, +Aufbaugehäuse | 12 A | 4 Schrauben | 60 x 60 mm | 02 | A4 | 1 | VBF02 | 23,40 € |
| Hauptschalter, 3p, 690V, 16A, +Aufbaugehäuse | 20 A | 4 Schrauben | 60 x 60 mm | 02 | A4 | 1 | VBF01 | 26,10 € |
| Hauptschalter, 3p, 690V, 16A, +Aufbaugehäuse | 25 A | 4 Schrauben | 60 x 60 mm | 02 | A4 | 1 | VBF0 | 30,00 € |
| Hauptschalter, 3p, 690V, 25A, +Aufbaugehäuse | 32 A | 4 Schrauben | 60 x 60 mm | 02 | A4 | 1 | VBF1 | 40,00 € |
| Hauptschalter, 3p, 690V, 32A, +Aufbaugehäuse | 40 A | 4 Schrauben | 60 x 60 mm | 02 | A4 | 1 | VBF2 | 47,10 € |
| Hauptschalter, 3p, 690V, 50A, +Aufbaugehäuse | 63 A | 4 Schrauben | 60 x 60 mm | 02 | A4 | 1 | VBF3 | 70,70 € |
| Hauptschalter, 3p, 690V, 63A, +Aufbaugehäuse | 80 A | 4 Schrauben | 60 x 60 mm | 02 | A4 | 1 | VBF4 | 76,40 € |
| Vario-Trennschalter im Gehäuse VBF 3p | 125 A | 4 Schrauben | 90 x 90 mm | 02 | A4 | 1 | VBF5 | 121,00 € |
| Vario-Trennschalter im Gehäuse VBF 3p | 175 A | 4 Schrauben | 90 x 90 mm | 02 | A4 | 1 | VBF6 | 223,00 € |
| Lasttrennschalter VBD, 3, 690 V | 12 A | Ø 22,5 mm | 60 x 60 mm | 02 | A4 | 1 | VBD02 | 23,40 € |
| Hauptschalter, 3p, 690V AC | 20 A | Ø 22,5 mm | 60 x 60 mm | 02 | A4 | 1 | VBD01 | 26,10 € |
| Hauptschalter, 3p, 690V AC | 25 A | Ø 22,5 mm | 60 x 60 mm | 02 | A4 | 1 | VBD0 | 30,00 € |
| Hauptschalter, 3p, 690V AC | 32 A | Ø 22,5 mm | 60 x 60 mm | 02 | A4 | 1 | VBD1 | 40,00 € |
| Hauptschalter, 3p, 690V AC | 40 A | Ø 22,5 mm | 60 x 60 mm | 02 | A4 | 1 | VBD2 | 47,10 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Lasttrennschalter Vario

NOT-AUS-/Hauptschalter im Gehäuse

- Kompletgerät, 3-polig, IP 65, mit Drehantrieb.
- Roter Griff, abschließbar mit 3 Vorhängeschlössern Ø 4 mm bis Ø 8 mm (Lieferung ohne Vorhängeschlösser).
- Schalterstellung: **O I**, Frontschild gelb.



VCF02GE



VCF3GE

| Ausführung | Frontschild | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-------------|-----|----|-----|----------------|-------------|
| Not-Aus/Hauptschalter, 3p, 690V, 10A, +Aufbaugehäuse | 60 x 60 mm | 02 | A4 | 1 | VCF02GE | 30,70 € |
| Not-Aus/Hauptschalter, 3p, 690V, 16A, +Aufbaugehäuse | 60 x 60 mm | 02 | A4 | 1 | VCF01GE | 33,10 € |
| Not-Aus/Hauptschalter, 3p, 690V, 20A, +Aufbaugehäuse | 60 x 60 mm | 02 | A4 | 1 | VCF0GE | 35,70 € |
| Not-Aus/Hauptschalter, 3p, 690V, 25A, +Aufbaugehäuse | 60 x 60 mm | 02 | A4 | 1 | VCF1GE | 42,40 € |
| Not-Aus/Hauptschalter, 3p, 690V, 32A, +Aufbaugehäuse | 60 x 60 mm | 02 | A4 | 1 | VCF2GE | 53,00 € |
| Not-Aus/Hauptschalter, 3p, 690V, 50A, +Aufbaugehäuse | 60 x 60 mm | 02 | A4 | 1 | VCF3GE | 88,60 € |
| Not-Aus/Hauptschalter, 3p, 690V, 63A, +Aufbaugehäuse | 60 x 60 mm | 02 | A4 | 1 | VCF4GE | 95,10 € |
| Vario-Trennschalter im Gehäuse VCF 3p, 100 A | 90 x 90 mm | 02 | A4 | 1 | VCF5GEN | 330,00 € |
| Vario-Trennschalter im Gehäuse VCF 3p, 140 A | 90 x 90 mm | 02 | A4 | 1 | VCF6GEN | 315,00 € |

Hauptschalter im Gehäuse

- Kompletgerät, 3-polig, IP 65, mit Drehantrieb.
- Schwarzer Griff, abschließbar mit 3 Vorhängeschlössern Ø 4 mm bis Ø 8 mm (Lieferung ohne Vorhängeschlösser).
- Schalterstellung: **O I**, Frontschild schwarz.



VBF01GE



VBF3GE

| Ausführung | Frontschild | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-------------|-----|----|-----|----------------|-------------|
| Hauptschalter, 3p, 690V, 10A, +Aufbaugehäuse | 60 x 60 mm | 02 | A4 | 1 | VBF02GE | 30,70 € |
| Hauptschalter, 3p, 690V, 16A, +Aufbaugehäuse | 60 x 60 mm | 02 | A4 | 1 | VBF01GE | 33,10 € |
| Hauptschalter, 3p, 690V, 20A, +Aufbaugehäuse | 60 x 60 mm | 02 | A4 | 1 | VBF0GE | 35,70 € |
| Hauptschalter, 3p, 690V, 25A, +Aufbaugehäuse | 60 x 60 mm | 02 | A4 | 1 | VBF1GE | 42,40 € |
| Hauptschalter, 3p, 690V, 32A, +Aufbaugehäuse | 60 x 60 mm | 02 | A4 | 1 | VBF2GE | 53,00 € |
| Hauptschalter, 3p, 690V, 50A, +Aufbaugehäuse | 60 x 60 mm | 02 | A4 | 1 | VBF3GE | 88,60 € |
| Hauptschalter, 3p, 690V, 63A, +Aufbaugehäuse | 60 x 60 mm | 02 | A4 | 1 | VBF4GE | 95,10 € |
| Vario-Trennschalter im Gehäuse VBF 3p, 100 A | 90 x 90 mm | 02 | A4 | 1 | VBF5GEN | 332,00 € |
| Vario-Trennschalter im Gehäuse VBF 3p, 140 A | 90 x 90 mm | 02 | A4 | 1 | VBF6GEN | 348,00 € |

Lasttrennschalter Vario

Leergehäuse für NOT-AUS-/Hauptschalter

- Gehäuse in Schutzart IP 65.
- Roter Griff, abschließbar mit 3 Vorhängeschlössern Ø 4 mm bis Ø 8 mm (Lieferung ohne Vorhängeschlösser).
- Schalterstellung: **O I**, Frontschild gelb.



VCFXGE4

| Ausführung | Schalterblock | Frontschild | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------------|-------------|----|-----|----------------|-------------|
| Leergehäuse f. VARIO +max. 4 Zusatzmodule | für V02-V2 | 60 x 60 mm | A4 | 1 | VCFXGE4 | 37,70 € |
| Gehäuse, leer | für V3 | 60 x 60 mm | A4 | 1 | VCFXGE2 | 37,70 € |

Leergehäuse für Hauptschalter

- Gehäuse in Schutzart IP 65.
- Griff schwarz, abschließbar mit 3 Vorhängeschlössern Ø 4 mm bis Ø 8 mm (Lieferung ohne Vorhängeschlösser).
- Schalterstellung: **O I**, Frontschild schwarz.



VBFXGE4



VBFXGE2

| Ausführung | Schalterblock | Frontschild | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--------------------------------------|---------------|-------------|-----|----|-----|----------------|-------------|
| Gehäuse, leer, +max. 4 Zusatzmodule | für V02-V2 | 60 x 60 mm | 00 | A4 | 1 | VBFXGE4 | 37,70 € |
| Gehäuse, leer, +max. 3 Zusatzmodule, | für V3 | 60 x 60 mm | 00 | A4 | 1 | VBFXGE2 | 47,50 € |

Schalterblöcke zum Einbau in Leergehäuse



V02



V01

| Ausführung | Baugröße | MTZ | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----------|-----|----|-----|-------------|-------------|
| Lasttrennschalter, Grundgerät, 3p, 12A | 10 A | 02 | A4 | 1 | V02 | 12,40 € |
| Lasttrennschalter, Grundgerät, 3p, 20A | 16 A | 02 | A4 | 1 | V01 | 15,30 € |
| Lasttrennschalter, Grundgerät, 3p, 20A | 20 A | 02 | A4 | 1 | V0 | 18,90 € |
| Lasttrennschalter, Grundgerät, 3p, 32A | 25 A | 02 | A4 | 1 | V1 | 29,10 € |
| Lasttrennschalter, Grundgerät, 3p, 40A | 32 A | 02 | A4 | 1 | V2 | 35,80 € |
| Lasttrennschalter, Grundgerät, 3p, 63A | 50 A | 02 | A4 | 1 | V3 | 59,60 € |
| Lasttrennschalter, Grundgerät, 3p, 80A | 63 A | 02 | A4 | 1 | V4 | 65,40 € |



Sicherheitstechnik



ZXKSI



ZXPMODSICHCONTROL

Sicherheitslösungen

| | |
|--------------------------------|-----|
| Preventa Übersichtsdarstellung | 596 |
|--------------------------------|-----|

Dialogfunktionen

| | |
|--|-----|
| Not-Aus/Not-Halt, Zustimmung-/Notschalter, Seilzugschalter | 598 |
|--|-----|

Erfassungsfunktionen

| | |
|---|-----|
| Sicherheits-Positionsschalter, Kunststoff | 600 |
| Sicherheits-Positionsschalter, Metall | 602 |
| Magnet-Sicherheitsschalter | 604 |
| Magnetisches Sicherheitssystem | 604 |
| RFID-Sicherheitsschalter | 605 |
| Sicherheits-Lichtvorhänge | 606 |

Signalverarbeitung

| | |
|---|-----|
| Sicherheitsbausteine, Sicherheitsrelais | 608 |
| Sicherheitscontroller | 610 |

Service, Schulungen

| | |
|-----------------|-----|
| Kurzvorstellung | 612 |
|-----------------|-----|

Universallösung:
Gleichzeitige Überwachung mehrerer Sicherheitsfunktionen.

PL e/SIL 3/Kat 4



Sicherheitscontroller XPS MP

Für die Wahl von 2 aus 15 vordefinierten und zertifizierten Funktionen auf der Gerätefrontseite.

PL e/SIL 3/Kat 4

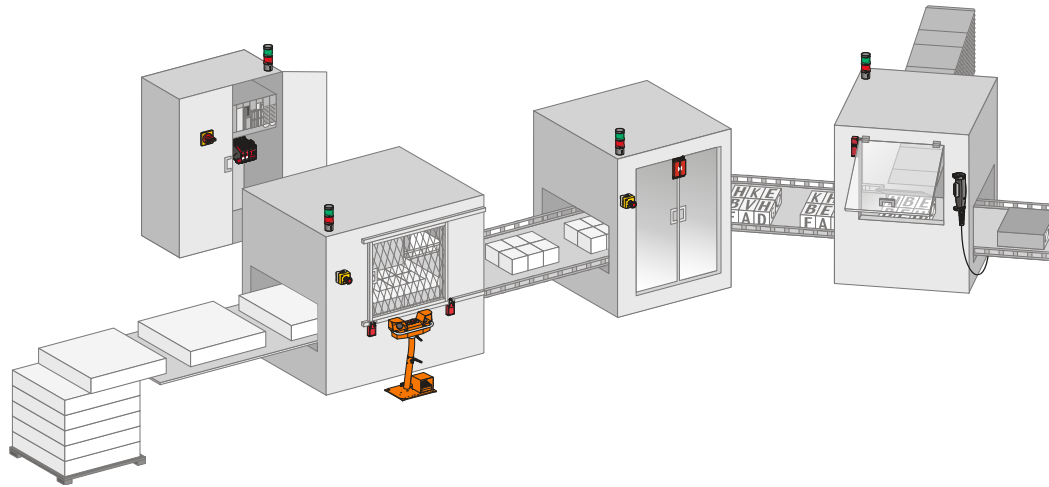


Modularer Sicherheitscontroller XPS MCM

Bis zu 128 sichere Ein- und 16 sichere Ausgänge sowie Drehzahlbewertungen lassen sich einfach miteinander und sicher konfigurieren.



SoSafe configurable



oder

Optimallösung:
Überwachung einer Sicherheitsfunktion.

Die optimale Lösung zur Überwachung einer Sicherheitsfunktion (Not-Halt/Not-Aus, Positionsschalter).

PL e/SIL 3/Kat 4



Sicherheits-Positionsschalter + Baustein XPS AV
Für die Sicherheit des Bedieners beim Öffnen einer beweglichen Schutz-einrichtung. Durch den kombinierten Einsatz von Schaltergeräten und die Überwachung durch einen Sicherheitsbaustein wird PL e/SIL 3/Kat 4 erreicht.

PL e/SIL 3/Kat 4



Not-Halt/Not-Aus-Aufbaueinheit + Baustein XPS AF
Diese Geräte werden nah an der Maschine angebracht und ermöglichen das Stillsetzen einer gefährlichen Bewegung im Gefahrenfall.

PL e/SIL 3/Kat 4



Berührungsloser Sicherheitsschalter XCS DM + Baustein XPS DM
Dank ihrer kompakten Abmessungen und einfachen Installation sind diese Sicherheitsschalter die ideale Lösung für die Überwachung von Schutztüren. Da sie hochdruckreinigungsbeständig und abweichungsfehlertolerant sind, können sie in schwierigen Umgebungen eingesetzt werden, wie z. B. in der Lebensmittelindustrie, Chemieindustrie, Werkzeugmaschinen.

PL d/SIL 2/Kat 3



Sicherheits-Positionsschalter XCS + Baustein XPS AC
Sie werden an beweglichen Schutzeinrichtungen eingesetzt und stellen den Schutz von Personen sicher. Sie ermöglichen den sofortigen Zugang bei Maschinen ohne Nachlaufzeit oder den verzögerten Zugang bei Maschinen mit Nachlaufzeit.

PL e/SIL 3/Kat 4



Zustimmsschalter XY2 AU + Baustein XPS VC
Dieses manuelle Befehlsgerät bietet mehrere Vorteile. Es stellt den kontinuierlichen Betrieb bei Einstellungsarbeiten oder Wartungseingriffen an der Maschine sicher. Die integrierte Not-Halt/Not-Aus-Funktion sorgt für den Schutz der Bedienerperson am Gefahrenbereich der Maschine.



Sicherheitslösungen einfach erstellen

Handbuch „Sicherheit von Maschinen“

Innerhalb der Europäischen Gemeinschaft (EU) sind die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderung in der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG festgelegt. Die Umsetzung dieser Forderung ist in den harmonisierten Normen beschrieben.

- Was wird gefordert?
- Was muss man als Maschinenhersteller verpflichtend durchführen?
- Welchen Einfluss hat die Sicherheitstechnik auf das „CE-Zeichen“?

Im kostenlosen Handbuch „Sicherheit von Maschinen“ sind die wichtigsten Schritte anhand von Beispielen erläutert.

Service und Schulungen

Mit unseren praxisorientierten Schulungen vermitteln wir Ihnen die Grundlagen der Sicherheitstechnik bis hin zum Umgang mit den Produkten. Unsere erfahrenen Mitarbeiter im Service unterstützen Sie rund um die Sicherheitstechnik. Wir freuen uns hierzu auf Ihre Anfrage.

> Jederzeit verfügbar
Das Handbuch, die zertifizierten Sicherheitslösungen und Systembibliotheken sind für Sie auf unserer Homepage jederzeit abrufbar:

www.schneider-electric.de

> Lösungen

> Maschinensteuerung

> Maschinsicherheit

Not-Aus / Not-Halt

- Kunststoffausführung, Schutzart IP 65, 1 Pilzdrucktaster, Ø 40 mm, rot, überlastungssicher,
- Drehentriegelung, Deckel gelb RAL 1012, Unterteil hellgrau RAL 7035.
- Hilfsschalterblöcke bodenbefestigt.
- Material: Polycarbonat, schlagzäh und verwindungssteif.
- Befehls- und Meldegeräte: Harmony XB5 (Kunststoff, Ø 22 mm).



XALK178F

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------|-------------|
| Aufbaugehäuse XAL-K, Not-Halt/Not-Aus-Funktion, 2Ö | BA | 1 | XALK178F | 36,10 € |
| Aufbaugehäuse XAL-K, Not-Halt/Not-Aus-Funktion, 1S+1Ö | BA | 1 | XALK178E | 37,50 € |
| Aufbaugehäuse XAL-K, Not-Halt/Not-Aus-Funktion, 2Ö+1S | BA | 1 | XALK178G | 41,20 € |

Zustimmschalter

- Ermöglicht dem autorisierten Personal die Durchführung von Arbeiten im Gefahrenbereich.



XY2AU1

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|------------------|-------------|
| Zustimmschalter, 2S+1Ö, 3-stufige Zustimmungsfunktion | BE | 1 | XY2AU1 | 294,00 € |
| Zustimmschalter, 2S+1Ö, 3-stufige Zustimmungsfunktion | BE | 1 | XY2AU2 | 302,00 € |
| Sicherheitsbaustein Zustimmschalterüberwachung, 24 VDC, fest | BH | 1 | XPSVC1132 | 255,00 € |

Zweihand-Steuerpulte

- 2 Befehlsgeräte und 1 Pilztaster Not-Halt/Not-Aus oder Schaltsperre, Schutzart IP 65.



XY2SB71

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|----------------|-------------|
| Zweihand-Steuerpult, 2 Befehlsgeräte+1 Not-Halt/Not-Aus, Preventa XY2 | BK | 1 | XY2SB71 | 463,00 € |
| Zweihand-Steuerpult, 2 Befehlsgeräte+1 Drucktaster Schaltsperre -Preventa XY2 | BK | 1 | XY2SB75 | 463,00 € |
| Säulenfuß, Metall mit einstellbarer Höhe, orange, für Preventa XY2 SB | BK | 1 | XY2SB90 | 546,00 € |

Seilzug-Notschalter Baureihe XY2 CJ

- PLe/ Kategorie 4, SIL CL3.
- Metallgekapselt / Kopf in Kunststoff, IP 66 und IP 67, UL (NiSD), CSA, CCC.
- Rückstelltaster mit Schutzkappe. Für Seillänge bis zu 30 m.



XY2CJS15H29



XY2CJR15H29

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------------|-------------|
| Seilzugschalter gerade 1NC+1NO M20, rechts oder links, Seillänge 20 m | BE | 1 | XY2CJS15H29 | 70,00 € |
| Seilzugschalter gerade 2NC M20, rechts oder links, Seillänge 20 m | BE | 1 | XY2CJS17H29 | 81,40 € |
| Seilzugschalter gerade 2NC+1NO M20, rechts oder links, Seillänge 20 m | BE | 1 | XY2CJS19H29 | 86,60 € |
| Seilzugschalter Rechts abgewinkelt, 1NC+1NO M2, rechts, Seillänge 30 m | BE | 1 | XY2CJR15H29 | 82,30 € |
| Seilzugschalter Rechts abgewinkelt, 2NC M20, rechts, Seillänge 30 m | BE | 1 | XY2CJR17H29 | 93,60 € |
| Seilzugschalter Rechts abgewinkelt, 2NC+1NO M20, rechts, Seillänge 30 m | BE | 1 | XY2CJR19H29 | 98,90 € |
| Seilzugschalter Links abgewinkelt, 1NC+1NO M20, links, Seillänge 30 m | BE | 1 | XY2CJL15H29 | 82,30 € |
| Seilzugschalter Links abgewinkelt, 2NC M20, links, Seillänge 30 m | BE | 1 | XY2CJL17H29 | 93,60 € |
| Seilzugschalter Links abgewinkelt, 2NC+1NO M20, links, Seillänge 30 m | BE | 1 | XY2CJL19H29 | 98,90 € |

Zubehör



XY2CZ210

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------------|----|-----|-----------------|-------------|
| Seilzugspannvorrichtung für XY2CJ | BE | 1 | XY2CZ210 | 19,40 € |

Seilzugschalter Baureihe XY2 CH

- Metallgekapselt IP 65, Einstell- und Auslöseanzeige, UL (NiSD), CSA, CCC
- Seilspannkraft 10 daN, Rücksteltaster mit Schutzkappe. Für Seillänge = 30 m



XY2CH13250

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-------------|-------------|
| Seilzug-Notschalter für Seillängen bis max. 15M KAPPE ÖS | BE | 1 | XY2CH13250 | 147,00 € |
| Seilzug-Notschalter für Seillängen bis max. 15M KAPPE ÖÖ | BE | 1 | XY2CH13270 | 147,00 € |
| Seilzug-Notschalter für Seillängen bis max. 30M 2NC 1NO, Taster mit Schutzkappe | BE | 1 | XY2CH13290 | 172,00 € |
| Seilzug-Notschalter für Seillängen bis max. 30M 2NC 1NO, Drucktaster flach | BE | 1 | XY2CH13190 | 164,00 € |

Seilzugschalter Baureihe XY2 CH

- Für normale Steuerungsaufgaben, ohne Verrastung und keine Notschalterfunktion



XY2CH33010

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------------------|----|-----|-------------|-------------|
| Seilzugschalter ohne Notfunktion | BE | 1 | XY2CH33010 | 122,00 € |

Seilzug-Notschalter Baureihe XY2 CE

- Metallgekapselt IP 65, mit einstellbarem Auslöseweg, UL (NiSD), CSA, CCC
- Seilspannkraft 19,5 ... 24,5 daN, Rücksteltaster mit Schutzkappe. Für Seillänge = 70 m



XY2CE1A250

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-------------|-------------|
| Seilzug-Notschalter für Seillängen bis max. 70M RE ÖS | BE | 1 | XY2CE1A250 | 263,00 € |
| Seilzug-Notschalter für Seillängen bis max. 70M LI ÖS | BE | 1 | XY2CE2A250 | 268,00 € |
| Seilzug-Notschalter für Seillängen bis max. 70M RE ÖÖ | BE | 1 | XY2CE1A270 | 273,00 € |
| Seilzug-Notschalter für Seillängen bis max. 70M LI ÖÖ | BE | 1 | XY2CE2A270 | 273,00 € |
| Seilzug-Notschalter für Seillängen bis max. 70M RE 2ÖS | BE | 1 | XY2CE1A290 | 289,00 € |
| Seilzug-Notschalter für Seillängen bis max. 70M LI 2ÖS | BE | 1 | XY2CE2A290 | 289,00 € |
| Seilzug-Notschalter für Seillängen bis max. 70M RE 2ÖS LM | BE | 1 | XY2CE1A296 | 347,00 € |
| Seilzug-Notschalter für Seillängen bis max. 70M LI 2ÖS LM | BE | 1 | XY2CE2A296 | 347,00 € |
| Glühlampe, Klar, mit BA 9s, Schraubfassung, 24 V, 2,6 W | BA | 10 | DL1CE024 | 3,00 € |

Neue Seilzug-Notschalter Baureihe XY2CED

- Geräte zum Not-Halt / Not-Aus-Schalten - Betätigung in 2 Richtungen.



XY2CEDA290

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-------------|-------------|
| Seilzug-Notschalter für Seillängen bis max. 2x100M BEIDS, 2Ö 2S ohne Leuchtmelder | BE | 1 | XY2CEDA290 | 402,00 € |
| Seilzug-Notschalter für Seillängen bis max. 2x100M BEIDS. 2Ö 2S mit Leuchtmelder 24-130V Spannung | BE | 1 | XY2CEDA296 | 436,00 € |

Montageset mit Seil

- Komplettes Set für XY2 CH und XY2 CJ: 1 Stahlseil Ø 3,2 mm, 1 Seilklemme XY2 CZ523, 1 Feder XY2 CZ703
- Komplettes Set für XY2 CE: 1 Stahlseil Ø 3,2 mm, 4 Seilklemmen XY2 CZ523, 1 Spansschloss XY2 CZ404, 1 Seilführung XY2 CZ601, 3 Seilkautschen XY2 CZ701, 1 Feder XY2 CZ702
- Komplettes Set für XY2 CJ: 1 Stahlseil Ø 3,2 mm, 4x Seilklemme XY2 CZ523, 1 Spansschloss XY2 CZ404, 1 Seilführung XY2 CZ601, 1 Seilkautsche XY2 CZ701, 1 Feder XY2 CZ703
- Komplettes Set für XY2 CE: 1 Stahlseil Ø 5 mm, 4 Seilklemmen XY2 CZ523, 1 Spansschloss XY2 CZ404, 1 Seilführung XY2 CZ601, 3 Seilkautschen XY2 CZ701, 1 Feder XY2 CZ702



XY2CZ9310

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-------------|-------------|
| Montageset, Ø 3,2 mm für XY2 CH, XY2 CJ, Seillänge 10 m | BE | 1 | XY2CZ9310 | 61,50 € |
| Montageset, Ø 3,2 mm für XY2 CH, XY2 CJ, Seillänge 15,5 m | BE | 1 | XY2CZ9315 | 84,20 € |
| Montageset, Ø 3,2 mm für XY2 CE, Seillänge 25 m | BE | 1 | XY2CZ9325 | 173,00 € |
| Montageset, Ø 3,2 mm für XY2 CE, Seillänge 50,5 m | BE | 1 | XY2CZ9350 | 270,00 € |
| Montageset, Ø 3,2 mm für XY2 CE, Seillänge 30,5 m | BE | 1 | XY2CZ9425 | 124,00 € |
| Montageset, Ø 5 mm für XY2 CE, Seillänge 25,5 m | BE | 1 | XY2CZ9525 | 206,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Sicherheits-Positionsschalter Kunststoff mit getrenntem Betätiger

- Umsetzbarer Antriebskopf, Schutzart IP 67, 1 Leitungseinführung M16 x 1,5, Hilfsschalter zwangsöffnend
- ohne Sprungfunktion, Abmessungen 30 x 30 x 93,5 mm.



XCSPA592

| Ausführung | Hilfsschalter | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------------|----|-----|-----------------|-------------|
| XCSPA-Si-Pos.sch., Kunstst.gek., gest. schalt., 1 Leit.einf. | 1 Ö + 1 S | BG | 1 | XCSPA592 | 38,70 € |
| XCSPA-Si-Pos.sch., Kunstst.gek., gest. schalt., 1 Leit.einf. | 1 Ö + 1 S | BG | 1 | XCSPA692 | 45,70 € |
| XCSPA-Si-Pos.sch., Kunstst.gek., gest. schalt., 1 Leit.einf. | 1 Ö + 1 S | BG | 1 | XCSPA792 | 38,70 € |
| XCSPA-Si-Pos.sch., Kunstst.gek., gest. schalt., 1 Leit.einf. | 1 Ö + 2 S | BG | 1 | XCSPA892 | 45,60 € |
| XCSPA-Si-Pos.sch., Kunstst.gek., gest. schalt., 1 Leit.einf. | 2 Ö + 1 S | BG | 1 | XCSPA992 | 45,60 € |

- Umsetzbarer Antriebskopf, Schutzart IP 67, 2 Leitungseinführungen M16 x 1,5, Hilfsschalter zwangsöffnend
- gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion, Abmessungen 52 x 30 x 114,5 mm



XCSTA592

| Ausführung | Hilfsschalter | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------------|----|-----|-----------------|-------------|
| XCSTA-Si-Pos.sch., Kunstst.gek., gest. schalt., 2 Leit.einf. | 1 Ö + 2 S | BG | 1 | XCSTA592 | 46,60 € |
| XCSTA-Si-Pos.sch., Kunstst.gek., gest. schalt., 2 Leit.einf. | 2 Ö + 1 S | BG | 1 | XCSTA792 | 46,60 € |
| XCSTA-Si-Pos.sch., Kunstst.gek., gest. schalt., 2 Leit.einf. M16 | 3 Ö | BG | 1 | XCSTA892 | 47,40 € |

- Fester Antriebskopf, Schutzart IP 67, mit Anschlussleitung, Hilfsschalter zwangsöffnend
- gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion, Abmessungen 15 x 30 x 87 mm



XCSP59L2

| Ausführung | Hilfsschalter | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|-----------------|----|-----|-----------------|-------------|
| XCSP-Si-Pos.sch., Kunstst.gek., gest. schalt., 2 m Vorver. | 1 Ö + 1 S | BG | 1 | XCSP59L2 | 52,80 € |
| XCSP-Si-Pos.sch., Kunstst.gek., gest. schalt., 5 m Vorver. | 1 Ö + 1 S | BG | 1 | XCSP59L5 | 68,40 € |
| XCSP-Si-Pos.sch., Kunstst.gek., gest. schalt., 2 m Vorver. | 1 Ö + 1 S | BG | 1 | XCSP79L2 | 52,80 € |
| XCSP-Si-Pos.sch., Kunstst.gek., gest. schalt., 5 m Vorver. | 1 Ö + 1 S | BG | 1 | XCSP79L5 | 69,40 € |
| XCSP-Si-Pos.sch., Kunstst.gek., gest. schalt., 2 m Vorver. | 1 Ö + 1 Ö + 1 S | BG | 1 | XCSP70L2 | 57,50 € |
| XCSP-Si-Pos.sch., Kunstst.gek., gest. schalt., 5 m Vorver. | 1 Ö + 1 Ö + 1 S | BG | 1 | XCSP70L5 | 75,20 € |
| XCSP-Si-Pos.sch., Kunstst.gek., gest. schalt., 5 m Vorver. | 1 Ö + 1 Ö + 1 Ö | BG | 1 | XCSP80L5 | 75,20 € |

Sicherheits-Positionsschalter Kunststoff mit getrenntem Betätiger und Verriegelung

- Umsetzbarer Antriebskopf, Schutzart IP 67, 1 Leitungseinführung M16 x 1,5
- Hilfsschalter zwangsöffnend ohne Sprungfunktion, Abmessungen 110 x 33 x 93,5 mm
- Verriegelung durch spannungslosen Zustand
- Entriegelung durch Einschalten des Elektromagneten
- Spulenspannung 24 V AC/DC



XCSTE5312

| Ausführung | Hilfsschalter | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------------|----|-----|------------------|-------------|
| XCSTE-Si-Pos.sch., Kunstst.gek., gest. schalt., 1 Leit.einf. | 1 Ö + 1 S | BG | 1 | XCSTE5312 | 238,00 € |
| XCSTE-Si-Pos.sch., Kunstst.gek., überlapp. schalt., 1 Leit.einf. | 1 Ö + 1 S | BG | 1 | XCSTE6312 | 238,00 € |
| XCSTE-Si-Pos.sch., Kunstst.gek., gest. schalt., 1 Leit.einf. | 1 Ö + 1 Ö | BG | 1 | XCSTE7312 | 238,00 € |

- Umsetzbarer Antriebskopf, Schutzart IP 67
- 3 Leitungseinführungen M20 x 1,5
- Hilfsschalter zwangsöffnend, ohne Sprungfunktion, Abmessungen 43,6 x 50,6 x 205 mm
- Anschluss Federzugklemmen, 2 LED-Anzeigen
- Verriegelung durch spannungslosen Zustand
- Entriegelung durch Einschalten des Elektromagneten
- Spulenspannung 24 V AC/DC

Alle Varianten sind auch mit M23-Steckanschluss lieferbar.
Bitte die 12 am Ende der Bestell.-Nr. durch M2 (2-pol. Ausf.) bzw. M3 (3-pol. Ausf.) ersetzen.



XCSLE2525312

| Ausführung | Hilfsschalter | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|---------------|----|-----|---------------------|-------------|
| XCSLE-Si-Pos.sch., Kunstst.gek., gest. schalt., 3 Leit.einf. | 2 Ö + 2 S | BG | 1 | XCSLE2525312 | 137,00 € |
| XCSLE-Si-Pos.sch., Kunstst.gek., gest. schalt., 3 Leit.einf. | 2 Ö + 2 S | BG | 1 | XCSLE2727312 | 137,00 € |
| XCSLE-Si-Pos.sch., Kunstst.gek., gest. schalt., 3 Leit.einf. | 2 Ö + 2 S | BG | 1 | XCSLE3535312 | 196,00 € |
| XCSLE-Si-Pos.sch., Kunstst.gek., gest. schalt., 3 Leit.einf. | 2 Ö + 2 S | BG | 1 | XCSLE3737312 | 201,00 € |
| XCSLF-Si-Pos.sch. Kunstst. XCSLE, gest. sch. 1 Eingang angekl. M20 - 24V | 6 Ö | BG | 1 | XCSLE3838312 | 201,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Betätiger für Sicherheits-Positionsschalter Kunststoff



| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|---------------|-------------|
| Gerader Betätiger - für Sicherheits-Positionsschalter - Kunststoffgekapselt | BG | 1 | XCSZ11 | 7,95 € |
| Betätiger mit Querbefestigung - 40 mm - für Sicherh.-Pos.sch. - Kunstst.gek. | BG | 1 | XCSZ12 | 7,95 € |
| Betätiger mit Querbefestigung - 29 mm - für Sicherh.-Pos.sch. - Kunstst.gek. | BG | 1 | XCSZ15 | 8,15 € |
| Drehbetätiger - für Sicherheits-Positionsschalter - Kunststoffgekapselt | BG | 1 | XCSZ13 | 15,80 € |
| Winkelbetätiger - für Sicherheits-Positionsschalter - Kunststoffgekapselt | BG | 1 | XCSZ14 | 7,95 € |
| Türhaltevorrichtung - für Sicherheits-Positionsschalter | BG | 1 | XCSZ21 | 12,20 € |
| Gerader Betätiger, für Sicherheits-Positionsschalter, Kunststoffgekapselt | BG | 1 | XCSZ81 | 5,95 € |
| Rechtwinkliger Betätiger, für Si.Pos.sch., Kunststoffgekapselt | BG | 1 | XCSZ84 | 6,10 € |
| Gerader Betätiger - für Sicherheits-Positionsschalter - Metallgekapselt | BG | 1 | XCSZ01 | 8,95 € |
| Betätiger mit Querbefestigung - für Sicherheits-Positionsschalter - Met.gek. | BG | 1 | XCSZ02 | 8,95 € |
| Drehbetätiger - für Sicherheits-Positionsschalter - Metallgekapselt | BG | 1 | XCSZ03 | 31,50 € |
| Türhaltemagnet für Schiebetüren - für Sicherheits-Positionsschalter - Met.gek. | BG | 1 | XCSZ05 | 256,00 € |

Sicherheits-Positionsschalter Kunststoff mit Schwenkhebel oder Drehachse

- Umsetzbarer Antriebskopf, Schutzart IP 67, 1 Leitungseinführung M16 x 1,5
- Hilfsschalter zwangsöffnend
- ohne Sprungfunktion, Abmessungen Schaltkörper 30 x 30 x 87,5 bzw. 96,3 mm



XCSP592

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|----------------|-------------|
| XCSP-Si-Pos.sch., 90° abgew. Schwenkhebel, nach links, 1 Ö + 1 S, M16 | BG | 1 | XCSP592 | 46,20 € |
| XCSP-Si-Pos.sch., 90° abgewinkelter Schwenkhebel, mittig, 1 Ö + 1 S, M16 | BG | 1 | XCSP582 | 45,50 € |
| XCSP-Si-Pos.sch., 90° abgew. Schwenkhebel, nach rechts, 1 Ö + 1 S, M16 | BG | 1 | XCSP572 | 46,20 € |
| XCSP-Si-Pos.sch., Gerader Hebel, nach rechts o. nach links, 1 Ö + 1 S, M16 | BG | 1 | XCSP562 | 46,20 € |
| XCSP-Si-Pos.sch., Gerader Hebel, nach rechts o. nach links, 2 Ö, M16 | BG | 1 | XCSP762 | 46,20 € |
| XCSP-Si-Pos.sch., Drehachse 30 mm, 1 Ö + 1 S, M16 | BG | 1 | XCSP552 | 47,20 € |
| XCSP-Si-Pos.sch., Drehachse 80 mm, 1 Ö + 1 S, M16 | BG | 1 | XCSP562 | 50,10 € |
| XCSP-Si-Pos.sch., Drehachse 30 mm, 2 Ö, M16 | BG | 1 | XCSP752 | 48,80 € |

- Umsetzbarer Antriebskopf, Schutzart IP 67, 2 Leitungseinführungen M16 x 1,5
- Hilfsschalter zwangsöffnend
- ohne Sprungfunktion, Abmessungen Schaltkörper 52 x 30 x 108,5 mm



XCSTL562

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------|-------------|
| XCSTL-Si-Pos.sch., Gerader Hebel, nach rechts o. nach links, 1 Ö + 2 S, M16 | BG | 1 | XCSTL562 | 55,00 € |
| XCSTL-Si-Pos.sch., Gerader Hebel, nach rechts o. nach links, 2 Ö + 1 S, M16 | BG | 1 | XCSTL762 | 55,00 € |
| XCSTR-Si-Pos.sch., Drehachse 30 mm, 2 Ö + 1 S, M16 | BG | 1 | XCSTR752 | 55,70 € |

Sicherheits-Positionsschalter Kunststoff

- Kompletgerät, 1 Leitungseinführung M20 x 1,5
- Abmessungen Schaltkörper 34 x 34,5 x 79 mm

Hinweis: alle Sicherheits-Positionsschalter mit Zulassung UL und CSA



XCSP3918P20

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------------|-------------|
| XCSP-Si-Pos.sch., Kunstst.gek., Met.-Kuppenst., 2 Ö + 1 S, 1 Leit.einf. | BG | 1 | XCSP3910P20 | 48,60 € |
| XCSP-Si-Pos.sch., Kunstst.gek., Met.-Rollenst., 2 Ö + 1 S, 1 Leit.einf. | BG | 1 | XCSP3902P20 | 57,70 € |
| XCSP-Si-Pos.sch., Kunstst.gek., Rollenst., 2 Ö + 1 S, 1 Leit.einf. | BG | 1 | XCSP3918P20 | 61,30 € |
| XCSP-Si-Pos.sch., Kunstst.gek., Rollenst., 2 Ö + 1 S, 1 Leit.einf. | BG | 1 | XCSP3919P20 | 66,30 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Sicherheits-Positionsschalter Metall mit getrenntem Betätiger

- Umsetzbarer Antriebskopf, Schutzart IP 67, 1 Leitungseinführung M20 x 1,5
- Hilfsschalter zwangsöffnend, ohne Sprungfunktion, Abmessungen 40 x 44 x 113,5 mm



XCSEA502

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------|-------------|
| XCSEA Si.Pos.sch. met. gek., 1 Ö + 2 S, gest. schalt., o. Zuh., 1 Leit.ein. M20 | BG | 1 | XCSEA502 | 89,40 € |
| XCSB Si.Pos.sch. met. gek., 1 Ö + 2 S, gest. schalt., m. Zuh., 1 Leit.ein. M20 | BG | 1 | XCSB502 | 109,00 € |
| XCSC Si.Pos.sch. met. gek., 1 Ö + 2 S, gest. schalt., m. Zuh., 1 Leit.ein. M20 | BG | 1 | XCSC502 | 131,00 € |
| XCSEA Si.Pos.sch. met. gek., 2 Ö + 1 S - gest. schalt., o. Zuh., 1 Leit.ein. M20 | BG | 1 | XCSEA702 | 90,20 € |
| XCSB Si.Pos.sch. met. gek., 2 Ö + 1 S, gest. schalt., m. Zuh., 1 Leit.ein. M20 | BG | 1 | XCSB702 | 109,00 € |
| XCSC Si.Pos.sch. met. gek., 2 Ö + 1 S, gest. schalt., m. Zuh., 1 Leit.ein. M20 | BG | 1 | XCSC702 | 131,00 € |
| XCSEA Si.Pos.sch. met. gek., 3 Ö - gest. schalt., o. Zuh., 1 Leit.ein. M20 | BG | 1 | XCSEA802 | 89,40 € |

Sicherheits-Positionsschalter Metall mit getrenntem Betätiger und Verriegelung

- Umsetzbarer Antriebskopf, Schutzart IP 67, 2 Leitungseinführungen M20 x 1,5
- Hilfsschalter zwangsöffnend, ohne Sprungfunktion, Abmessungen 98 x 44 x 146 mm
- Verriegelung durch spannungslosen Zustand, Entriegelung durch Einschalten des Elektromagneten



XCSE73127

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|------------------|-------------|
| XCSE-Sicherh.-Pos.sch. Met.gek., 1 Ö + 2 S, , gest. schlt. 2 Leit.einf. | BG | 1 | XCSE5312 | 367,00 € |
| XCSE-Sicherh.-Pos.sch. Met.gek., 1 Ö + 2 SS, , gest. schlt. 2 Leit.einf. | BG | 1 | XCSE5342 | 393,00 € |
| XCSE-Sicherh.-Pos.sch. Met.gek., 2 Ö + 1 S, gest. schlt. 2 Leit.einf. | BG | 1 | XCSE7312 | 367,00 € |
| XCSE-Sicherh.-Pos.sch. Met.gek., 2 Ö + 1 S, gest. schlt. 2 Leit.einf. | BG | 1 | XCSE73127 | 374,00 € |
| XCSE-Sicherh.-Pos.sch. Met.gek., 2 Ö + 1 S, gest. schlt. 2 Leit.einf. | BG | 1 | XCSE7342 | 393,00 € |
| XCSE-Sicherh.-Pos.sch. Met.gek., 3 Ö, gest. schlt. 2 Leit.einf. M20 - 24 V | BG | 1 | XCSE8312 | 367,00 € |

- Umsetzbarer Antriebskopf, Schutzart IP67, 3 Leitungseinführungen M20 x 1,5
- Hilfsschalter zwangsöffnend, ohne Sprungfunktion, Abmessungen 43,6 x 50,6 x 205 mm
- Anschluss Federzugklemmen, 2 LED-Anzeigen
- Verriegelung durch spannungslosen Zustand, Entriegelung durch Einschalten des Elektromagneten,
- Spulenspannung 24 V AC/DC

Alle Varianten sind auch mit M23-Steckanschluss lieferbar.

Bitte die 12 am Ende der Bestell.-Nr. durch M2 (2-pol. Ausf.) bzw.M3 (3-pol. Ausf.) ersetzen.



XCSE255312

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|---------------------|-------------|
| XCSLF-Si-Pos.sch. Met.magn. XCSLF, 2 Ö + 2 S, gest. sch., 1 Gew.bohr. M20 - 24V | BG | 1 | XCSLF2525312 | 177,00 € |
| XCSLF-Si-Pos.sch. Met.magn. XCSLF, 4 Ö, gest.sch., 1 Gew.bohr. M20 - 24 V | BG | 1 | XCSLF2727312 | 177,00 € |
| XCSLF-Si-Pos.sch. Met.magn. XCSLF, 2 Ö + 4 S, gest. sch., 1 Gew.bohr. M20 - 24V | BG | 1 | XCSLF3535312 | 281,00 € |
| XCSLF-Si-Pos.sch. Met.magn. XCSLF, 4 Ö + 2 S, gest. sch. - 1 Gew.bohr. M20 - 24V | BG | 1 | XCSLF3737312 | 286,00 € |
| XCSLF-Si-Pos.sch. Met.magn. XCSLF, 6 Ö, gest. sch., 1 Gew.bohr. M20, 24V | BG | 1 | XCSLF3838312 | 286,00 € |

Sicherheits-Positionsschalter Metall mit getrenntem Betätiger, Verriegelung und Fluchttaster

- Umsetzbarer Antriebskopf, Schutzart IP67, 3 Leitungseinführungen M20 x 1,5
- Hilfsschalter zwangsöffnend, ohne Sprungfunktion, Abmessungen 43,6 x 50,6 x 205 mm
- Anschluss Federzugklemmen, 2 LED-Anzeigen
- 40 mm Pilzdrucktaster zur Fluchtentriegelung mit Drehrücksetzung
- Verriegelung durch spannungslosen Zustand, Entriegelung durch Einschalten des Elektromagneten
- Spulenspannung 24 V AC/DC

Alle Varianten sind auch mit M23-Steckanschluss lieferbar.

Bitte die 12 am Ende der Bestell.-Nr. durch M2 (2-pol. Ausf.) bzw.M3 (3-pol. Ausf.) ersetzen.



XCSE3535412

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|---------------------|-------------|
| XCSLF-Si-Pos.sch. Met.magn. XCSLF, 4 Ö + 2 S, gest. sch. - 1 Gew.bohr. M20 - 24V | BG | 1 | XCSLF3535412 | 362,00 € |
| XCSLF-Si-Pos.sch. Met.magn. XCSLF, 4 Ö + 2 S, gest. sch., 1 Gew.bohr. M20, 24V | BG | 1 | XCSLF3737412 | 362,00 € |

Betätiger für Sicherheits-Positionsschalter Metall



XCSEZ01

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. (1) | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------|-------------|
| Gerader Betätiger für Sicherheits-Positionsschalter, Metallgekapselt | BG | 1 | XCSEZ01 | 8,95 € |
| Betätiger mit Querbefestigung für Sicherheits-Positionsschalter, Metallgekapselt | BG | 1 | XCSEZ02 | 8,95 € |
| Drehbetätiger für Sicherheits-Positionsschalter, Metallgekapselt | BG | 1 | XCSEZ03 | 31,50 € |
| Türhaltemagnet für Schiebetüren für Sicherheits-Positionsschalter, Metallgekapselt | BG | 1 | XCSEZ05 | 256,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Sicherheits-Positionsschalter Metall

- Kompletgerät, 1 Leitungseinführung M20 x 1,5, Hilfsschalter Ö + Ö + S mit Sprungfunktion
- Abmessung 34 x 34,5 x 79 mm



XCS3918P20

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-------------------|-------------|
| XCS3918P20 Si.Pos.sch. met. gek., komp., Kuppenst., 2 Ö + 1 S, 1 Leit.ein., M20 x 1,5 | BG | 1 | XCS3910P20 | 61,40 € |
| XCS3918P20 Si.Pos.sch. met. gek., komp., Rollenst., 2 Ö + 1 S, 1 Leit.ein., M20 x 1,5 | BG | 1 | XCS3902P20 | 69,90 € |
| XCS3918P20 Si.Pos.sch. met. gek., komp., Rollenst., 2 Ö + 1 S, 1 Leit.ein., M20 x 1,5 | BG | 1 | XCS3918P20 | 75,50 € |
| XCS3918P20 Si.Pos.sch. met. gek., komp., Rollenst., 2 Ö + 1 S, 1 Leit.ein., M20 x 1,5 | BG | 1 | XCS3919P20 | 79,80 € |

- Umsetzbarer Antriebskopf, Schutzart IP 67, 1 Leitungseinführung M16 x 1,5, Hilfsschalter Ö + Ö + S, zwangsöffnend
- ohne Sprungfunktion, Abmessungen Schaltkörper 30 x 30 x 87,5 bzw. 96,3 mm

Hinweis: alle Sicherheits-Positionsschalter XCSMpp mit Zulassung UL und CSA.



XCSM3902L5

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-------------------|-------------|
| XCSM3902L5 Si-Pos.sch., Met.gek., Met.-Rollenstößel, 2 Ö + 1 S, 2 m Kabel | BG | 1 | XCSM3902L2 | 81,00 € |
| XCSM3902L5 Si-Pos.sch., Met.gek., Met.-Rollenstößel, 2 Ö + 1 S, 5 m Kabel | BG | 1 | XCSM3902L5 | 94,50 € |
| XCSM4102L1 Si-Pos.sch., Met.gek., Met.-Rollenstößel, 2 Ö + 2 S, 1 m Kabel | BG | 1 | XCSM4102L1 | 82,50 € |
| XCSM3915L1 Si-Pos.sch., Met.gek., Rollenst. mit Kunstst.r., 2 Ö + 1 S, 1 m Kabel | BG | 1 | XCSM3915L1 | 78,60 € |
| XCSM3916L1 Si-Pos.sch., Met.gek., Rollenst. mit Met.rolle, 2 Ö + 1 S, 1 m Kabel | BG | 1 | XCSM3916L1 | 80,80 € |

Magnet-Sicherheitsschalter

- Lieferung bestehend aus Magneten und Magnet-Sicherheitsschalter, Schutzart IP66, REED-Kontakte
- $U_e = 24 \text{ V DC}$, $I_e = 100 \text{ mA max.}$ Schaltabstand XCSDMC $S_{ao} = 5 \text{ mm}$, XCSDMP/R $S_{ao} = 8 \text{ mm}$
- Auswertebaustein notwendig (z.B. XPSDM..., XPSMC...), Zulassung: e, UL, CSA.



XCSDMC5902



XCSDMP5002



XCSDMR5902

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|------------------------|-------------|
| XCSDMC Cod. Magn.-Si.schalter, 1 Ö + 1 S, gest. schalt., 2m Kabel | BG | 1 | XCSDMC5902 | 56,30 € |
| XCSDMC Cod. Magn.-Si.schalter, 1 Ö + 1 S, gest. schalt., 2m Kabel | BG | 1 | XCSDMC5912 | 60,20 € |
| XCSDMC Cod. Magn.-Si.schalter, 1 Ö + 1 S, gest. schalt., 5m Kabel | BG | 1 | XCSDMC5905 | 61,40 € |
| XCSDMC Cod. Magn.-Si.schalter, 1 Ö + 1 S, gest. schalt., 5m Kabel | BG | 1 | XCSDMC5915 | 65,60 € |
| XCSDMC Cod. Magn.-Si.schalter, 1 Ö + 1 S, gest. schalt., M8, 0,15m Kabel | BG | 1 | XCSDMC590L01M8 | 67,20 € |
| XCSDMC Cod. Magn.-Si.schalter, 1 Ö + 1 S, gest. schalt., M8, 0,15m Kabel | BG | 1 | XCSDMC591L01M8 | 71,30 € |
| Nichtmagnetischer Abstandshalter, für XCSDMC-Cod. Magnet-Sicherh.sch. | BG | 1 | XCSZCC | 10,30 € |
| XCSDMP Cod. Magn.-Si.schalter, 1 Ö + 2 S, 1S gest. schalt., 2m Kabel | BG | 1 | XCSDMP5002 | 64,10 € |
| XCSDMP Cod. Magn.-Si.schalter, 1 Ö + 2 S, 1S gest. schalt., 2m Kabel | BG | 1 | XCSDMP5012 | 67,90 € |
| XCSDMP Cod. Magn.-Si.schalter, 1 Ö + 2 S 1S gest. schalt., 5m Kabel | BG | 1 | XCSDMP5005 | 70,10 € |
| XCSDMP Cod. Magn.-Si.schalter, 1 Ö + 2 S, 1S gest. schalt., 5m Kabel | BG | 1 | XCSDMP5015 | 78,40 € |
| XCSDMP Cod. Magn.-Si.schalter, 1 Ö + 2 S, 1S gest. schalt., M12, 0,15m Kabel | BG | 1 | XCSDMP500L01M12 | 85,50 € |
| XCSDMP Cod. Magn.-Si.schalter, 1 Ö + 2 S, 1S gest. schalt., M12, 0,15m Kabel | BG | 1 | XCSDMP501L01M12 | 90,00 € |
| Nichtmagnetischer Abstandshalter, für XCSDMP-Cod. Magnet-Sicherh.sch. | BG | 1 | XCSZCP | 12,40 € |
| XCSDMR Cod. Magn.-Si.schalter, 1 Ö + 1 S, gest. schalt., 2m Kabel | BG | 1 | XCSDMR5902 | 55,60 € |
| XCSDMR Cod. Magn.-Si.schalter, 1 Ö + 1 S, gest. schalt., 2m Kabel | BG | 1 | XCSDMR5912 | 59,60 € |
| XCSDMR Cod. Magn.-Si.schalter, 1 Ö + 1 S, gest. schalt., M12, 0,15m Kabel | BG | 1 | XCSDMR590L01M12 | 69,80 € |
| XCSDMR Cod. Magn.-Si.schalter, 1 Ö + 1 S, gest. schalt., M12, 0,15m Kabel | BG | 1 | XCSDMR591L01M12 | 79,90 € |
| Nichtmagnetischer Abstandshalter, für XCSDMR-Cod. Magnet-Sicherh.sch. | BG | 1 | XCSZCR | 8,95 € |

Magnetisches Sicherheitssystem

- Magnetischer Sicherheitsschalter mit integrierter Auswerteeinheit zur direkten Ansteuerung von Leistungsschützen
- bestehend aus einem Magneten und einer Empfangseinheit. Unempfindlich gegen Stöße und Vibrationen, da keine mechanischen Bauteile verwendet werden. Schutzart: bis IP69K. Zulassungen: UL, CSA, TÜV.



XCSDM379102

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|---------------------|-------------|
| XCSDM3 Cod. Magn.-Si.system, SIL 2, 2 PNP Ausgänge, 2m Kabel | BG | 1 | XCSDM379102 | 219,00 € |
| XCSDM3 Cod. Magn.-Si.system, SIL 2, 2 PNP Ausgänge, M12 | BG | 1 | XCSDM3791M12 | 246,00 € |
| XCSDM4 Cod. Magn.-Si.system, SIL 3, 2 PNP Ausgänge, 2m Kabel | BG | 1 | XCSDM480102 | 248,00 € |
| XCSDM4 Cod. Magn.-Si.system, SIL 3, 2 PNP Ausgänge, 5m Kabel | BG | 1 | XCSDM480105 | 259,00 € |
| XCSDM4 Cod. Magn.-Si.system, SIL 3, 2 PNP Ausgänge, M12 | BG | 1 | XCSDM4801M12 | 270,00 € |

RFID-Sicherheitsschalter

- Berührungsloser RFID-Sicherheitsschalter für den Anschluss an ein Sicherheitsmodul (Einzel-Konfiguration)
- in Reihe geschaltet (Serien-Konfiguration) oder mit integrierter Sicherheits-Auswertung (Standalone-Konfiguration)
- Die Schalter können mit eindeutig kodierten Transpondern geliefert werden oder mit der Möglichkeit, bis zu 2 neue Transponder einlernen zu können
- Spannungsversorgung = 24 V DC
- Anschluss über Steckverbinder M12.



XCSRC10M12



XCSRC12M12

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------------|-------------|
| Einzelkonfiguration, Kodierung: einzigartig | BG | 1 | XCSRC10M12 | 98,50 € |
| Einzelkonfiguration, Kodierung: bis zu 2 neue Transponder | BG | 1 | XCSRC30M12 | 98,50 € |
| Standalone-Autostart, Kodierung: einzigartig | BG | 1 | XCSRC11AM12 | 139,00 € |
| Standalone-Autostart, Kodierung: bis zu 2 neue Transponder | BG | 1 | XCSRC31AM12 | 139,00 € |
| Standalone-man. Start, Kodierung: einzigartig | BG | 1 | XCSRC11MM12 | 139,00 € |
| Standalone-man. Start, Kodierung: bis zu 2 neue Transponder | BG | 1 | XCSRC31MM12 | 139,00 € |
| Serienkonfiguration, Kodierung: einzigartig | BG | 1 | XCSRC12M12 | 129,00 € |
| Serienkonfiguration, Kodierung: bis zu 2 neue Transponder | BG | 1 | XCSRC32M12 | 129,00 € |

Zubehör für RFID-Sicherheitsschalter

- Unbeschriebener RFID-Transponder für RFID-Sicherheitsschalter mit Einlernmöglichkeit von bis zu 2 weiteren Transponder (für XCSRC3•••••).
- Diagnosemodul zur schnellen Lokalisierung, welcher Schalter in einer Serienkonfiguration ausgelöst hat (für XCSRC•2M12), sowie Abschlusswiderstand bei einer Serienkonfiguration (für XCSRC•2M12).



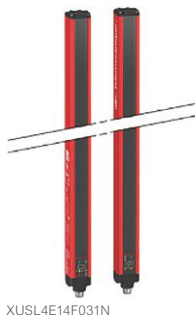
XCSRK2A3

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-------------------|-------------|
| Unbeschriebener RFID-Transponder für XCSRC3 | BG | 1 | XCSRK2A3 | 38,50 € |
| Diagnosemodul für XCSRC-SERIEN-Modelle | BG | 1 | XCSR210MDB | 133,00 € |
| Abschlussstecker M12 für XCSRC-SERIEN-Modelle | BG | 1 | XCSRZE | 22,80 € |

Sicherheits-Lichtvorhänge XUSL4E - Typ 4 - Finger und Hand

- PLe/Kategorie 4, SILCL3, Lieferung von Sender und Empfänger, Leitungsanschluss M12-Stecker
- 2 Sicherheits-Transistorausgänge PNP, Mehrstrahlensystem mit Infrarot-Lichtsender
- Start Auto/Hand, Schützkontrolle (EDM: external Devices Monitoring), LED-Anzeige der Betriebsarten

(1) Lichtvorhänge mit 33 mm „Handschutz“ und erhöhten Reichweiten bis 20 m auf Anfrage.



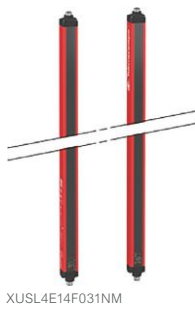
XUSL4E14F031N

| Ausführung | Strahl- abstand | Schutz- feldhöhe | Schaltabstand | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|----------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|----|-----|----------------------|-------------|
| XUSL Typ 4, Fingerschutz | 14 mm | 310 mm | 0.3 m oder 1.6 m | BF | 1 | XUSL4E14F031N | 1.176,00 € |
| XUSL Typ 4, Fingerschutz | 14 mm | 460 mm | 0.3 m oder 1.6 m | BF | 1 | XUSL4E14F046N | 1.392,00 € |
| XUSL Typ 4, Fingerschutz | 14 mm | 610 mm | 0.3 m oder 1.6 m | BF | 1 | XUSL4E14F061N | 1.703,00 € |
| XUSL Typ 4, Fingerschutz | 14 mm | 760 mm | 0.3 m oder 1.6 m | BF | 1 | XUSL4E14F076N | 2.098,00 € |
| XUSL Typ 4, Fingerschutz | 14 mm | 910 mm | 0.3 m oder 1.6 m | BF | 1 | XUSL4E14F091N | 2.465,00 € |
| XUSL Typ 4, für Handschutz | 30 mm | 460 mm | 0.4 m oder 0.12 m (1) | BF | 1 | XUSL4E30H046N | 1.138,00 € |
| XUSL Typ 4, für Handschutz | 30 mm | 610 mm | 0.4 m oder 0.12 m (1) | BF | 1 | XUSL4E30H061N | 1.345,00 € |
| XUSL Typ 4, für Handschutz | 30 mm | 760 mm | 0.4 m oder 0.12 m (1) | BF | 1 | XUSL4E30H076N | 1.629,00 € |
| XUSL Typ 4, für Handschutz | 30 mm | 910 mm | 0.4 m oder 0.12 m (1) | BF | 1 | XUSL4E30H091N | 1.739,00 € |
| XUSL Typ 4, für Handschutz | 30 mm | 1060 mm | 0.4 m oder 0.12 m (1) | BF | 1 | XUSL4E30H106N | 1.928,00 € |
| XUSL Typ 4, für Handschutz | 30 mm | 1210 mm | 0.4 m oder 0.12 m (1) | BF | 1 | XUSL4E30H121N | 2.112,00 € |
| XUSL Typ 4, für Handschutz | 30 mm | 1360 mm | 0.4 m oder 0.12 m (1) | BF | 1 | XUSL4E30H136N | 2.266,00 € |
| XUSL Typ 4, für Handschutz | 30 mm | 1660 mm | 0.4 m oder 0.12 m (1) | BF | 1 | XUSL4E30H166N | 2.658,00 € |

Kaskadierbare Lichtvorhänge - Master (1)

- PLe/Kategorie 4, SILCL3, Lieferung von Sender und Empfänger, Leitungsanschluss M12-Stecker
- 2 Sicherheits-Transistorausgänge, erweiterte Funktionen einstellbar (z.B. Blanking, Muting, etc.)
- kaskadierbar mit Elementen XUSLE..NS1 und ..NS2, Mehrstrahlensystem mit Infrarot-Lichtsender
- Start Auto/Hand, Schützkontrolle (EDM: external Devices Monitoring), LED-Anzeige der Betriebsarten

(1) Lichtvorhänge mit 33 mm „Handschutz“ und erhöhten Reichweiten bis 20 m auf Anfrage.



XUSL4E14F031NM

| Ausführung | Strahl- abstand | Schutz- feldhöhe | Schaltabstand | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|----|-----|-----------------------|-------------|
| XUSL Typ 4, Master, Fingerschutz | 14 mm | 310 mm | 0.3 m oder 1.6 m | BF | 1 | XUSL4E14F031NM | 1.441,00 € |
| XUSL Typ 4, Master, Fingerschutz | 14 mm | 460 mm | 0.3 m oder 1.6 m | BF | 1 | XUSL4E14F046NM | 1.629,00 € |
| XUSL Typ 4, Master, Fingerschutz | 14 mm | 610 mm | 0.3 m oder 1.6 m | BF | 1 | XUSL4E14F061NM | 1.987,00 € |
| XUSL Typ 4, Master, Fingerschutz | 14 mm | 760 mm | 0.3 m oder 1.6 m | BF | 1 | XUSL4E14F076NM | 2.343,00 € |
| XUSL Typ 4, Master, für Handschutz | 30 mm | 460 mm | 0.4 m oder 0.12 m (1) | BF | 1 | XUSL4E30H046NM | 1.345,00 € |
| XUSL Typ 4, Master, für Handschutz | 30 mm | 610 mm | 0.4 m oder 0.12 m (1) | BF | 1 | XUSL4E30H061NM | 1.552,00 € |
| XUSL Typ 4, Master, für Handschutz | 30 mm | 760 mm | 0.4 m oder 0.12 m (1) | BF | 1 | XUSL4E30H076NM | 1.853,00 € |
| XUSL Typ 4, Master, für Handschutz | 30 mm | 910 mm | 0.4 m oder 0.12 m (1) | BF | 1 | XUSL4E30H091NM | 2.061,00 € |
| XUSL Typ 4, Master, für Handschutz | 30 mm | 1060 mm | 0.4 m oder 0.12 m (1) | BF | 1 | XUSL4E30H106NM | 2.240,00 € |

Muting-Baustein für Lichtvorhänge XUSL

- Baubreite: 45 mm, Versorgung: 24 VDC



XPSLCMUT1160

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|---------------------|-------------|
| Modul XPSLC - Sicherheitsbaustein Muting-Funktion f. BWS-Typ 2, Typ 4, SIL 3, Anschluss von 2 Mutingsensoren und einem Lichtvorhang, Override integriert | BH | 1 | XPSLCMUT1160 | 475,00 € |

Sicherheitsbaustein XPSCM mit Muting-Funktion und Einweg-Lichtschranken XU2S

- 1-4 Lichtstrahlen, Typ 2, Testung der Einweg-Lichtschranken XU2S.. durch Sicherheitsbaustein und optionalen Anschluss bis zu 4 Mutingsensoren, 24 VDC; XU2S..: Lieferung Sender + Empfänger, Infrarot, Schaltabstand 8 m, Bauform zylindrisch (M18).



XPSCM1144



XU2S18PP340WD

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------------|-------------|
| Sicherheitsbaustein Muting für Einstrahl-Lichtschranken, 24 VDC, fest | BH | 1 | XPSCM1144 | 436,00 € |
| XU2S-Sicherheits-Lichtvorhang, Körperschutz, 750-1200mm, 12-24 V, Steckverbindung | B3 | 1 | XU2S18PP340D | 187,00 € |
| XU2S-Sicherheits-Lichtvorhang, Körperschutz, 750-1200mm, 12-24 V, 5 m offen | B3 | 1 | XU2S18PP340L5 | 197,00 € |
| XU2S-Sicherheits-Lichtvorhang, Körperschutz, 750-1200mm, 12-24 V, Steckverbindung | B3 | 1 | XU2S18PP340WD | 183,00 € |
| XU2S-Sicherheits-Lichtvorhang, Körperschutz, 750-1200mm, 12-24 V, 5 m offen | B3 | 1 | XU2S18PP340WL5 | 206,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Sicherheits-Lichtvorhänge XUSL4E - Typ 4 - Körper

- PLC/Kategorie 4 SILCL3, Lieferung von Sender und Empfänger, Leitungsanschluss M12-Stecker
- Mehrstrahlensysteme mit Infrarot-Lichtsender
- 2 Sicherheits-Transistorausgänge PNP, Reichweite: bis zu 20 m

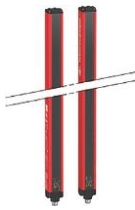


XUSL4E2BB051N

| Ausführung | Strahl-abstand | Schutz-feldhöhe | Schaltabstand | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--------------------------------------|----------------|-----------------|----------------------|----|-----|---------------|-------------|
| XUSL Typ 4, Körperschutz, 2 Strahlen | 500 mm | 510 mm | 0..3 m oder 1..6 m | BF | 1 | XUSL4E2BB051N | 1.044,00 € |
| XUSL Typ 4, Körperschutz, 2 Strahlen | 500 mm | 510 mm | 0..10 m oder 3..20 m | BF | 1 | XUSL4E2BB051L | 1.320,00 € |
| XUSL Typ 4, Körperschutz, 3 Strahlen | 400 mm | 810 mm | 0..3 m oder 1..6 m | BF | 1 | XUSL4E3BB081N | 1.230,00 € |
| XUSL Typ 4, Körperschutz, 3 Strahlen | 400 mm | 810 mm | 0..10 m oder 3..20 m | BF | 1 | XUSL4E3BB081L | 1.486,00 € |
| XUSL Typ 4, Körperschutz, 4 Strahlen | 300 mm | 910 mm | 0..3 m oder 1..6 m | BF | 1 | XUSL4E4BB091N | 1.291,00 € |
| XUSL Typ 4, Körperschutz, 4 Strahlen | 300 mm | 910 mm | 0..10 m oder 3..20 m | BF | 1 | XUSL4E4BB091L | 1.508,00 € |

Sicherheits-Lichtvorhänge XUSL4E - Typ 2 - Hand

- PLC/Kategorie 2, Lieferung von Sender und Empfänger, Leitungsanschluss M12-Stecker
- 2 Sicherheits-Transistorausgänge PNP, Schaltabstand: bis zu 12 m
- Mehrstrahlensysteme mit Infrarot-Lichtsender.



XUSL2E30H016N

| Ausführung | Strahl-abstand | Schutz-feldhöhe | Schaltabstand | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------------|----------------|-----------------|---------------------|----|-----|---------------|-------------|
| XUSL Typ 2, Handschutz | 30 mm | 160 mm | 0..4 m oder 0..12 m | BF | 1 | XUSL2E30H016N | 482,00 € |
| XUSL Typ 2, Handschutz | 30 mm | 310 mm | 0..4 m oder 0..12 m | BF | 1 | XUSL2E30H031N | 614,00 € |
| XUSL Typ 2, Handschutz | 30 mm | 460 mm | 0..4 m oder 0..12 m | BF | 1 | XUSL2E30H046N | 747,00 € |
| XUSL Typ 2, Handschutz | 30 mm | 610 mm | 0..4 m oder 0..12 m | BF | 1 | XUSL2E30H061N | 888,00 € |
| XUSL Typ 2, Handschutz | 30 mm | 760 mm | 0..4 m oder 0..12 m | BF | 1 | XUSL2E30H076N | 1.041,00 € |
| XUSL Typ 2, Handschutz | 30 mm | 910 mm | 0..4 m oder 0..12 m | BF | 1 | XUSL2E30H091N | 1.171,00 € |
| XUSL Typ 2, Handschutz | 30 mm | 1060 mm | 0..4 m oder 0..12 m | BF | 1 | XUSL2E30H106N | 1.294,00 € |
| XUSL Typ 2, Handschutz | 30 mm | 1210 mm | 0..4 m oder 0..12 m | BF | 1 | XUSL2E30H121N | 1.468,00 € |
| XUSL Typ 2, Handschutz | 30 mm | 1510 mm | 0..4 m oder 0..12 m | BF | 1 | XUSL2E30H151N | 1.881,00 € |

Sicherheits-Lichtvorhänge XUSL4E - Typ 2 - Körper

- PLC/Kategorie 2, Lieferung von Sender und Empfänger, Leitungsanschluss M12-Stecker
- 2 Sicherheits-Transistorausgänge PNP, Schaltabstand: bis zu 12 m.
- Mehrstrahlensysteme mit Infrarot-Lichtsender.

| Ausführung | Strahl-abstand | Schutz-feldhöhe | Schaltabstand | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----------------|-----------------|---------------------|----|-----|---------------|-------------|
| XUSL Typ 2, für Körperschutz, 2 Strahlen | 500 mm | 510 mm | 0..4 m oder 1..12 m | BF | 1 | XUSL2E2BB051N | 751,00 € |
| XUSL Typ 2, für Körperschutz, 3 Strahlen | 400 mm | 810 mm | 0..4 m oder 1..12 m | BF | 1 | XUSL2E3BB081N | 846,00 € |
| XUSL Typ 2, für Körperschutz, 4 Strahlen | 300 mm | 910 mm | 0..4 m oder 1..12 m | BF | 1 | XUSL2E4BB091N | 857,00 € |

Zubehör alle Typen XUSL

- abgewinkelt, die 11 in der Produktreferenz mit 12 ersetzen
- abgewinkelt, die 29 in der Produktreferenz mit 53 ersetzen



XUSZLPE

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------|-------------|
| Lasengerät für Sicherheitslichtvorhänge Typ2, Typ4 | BF | 1 | XUSZLPE | 404,00 € |
| XZ-Vorverdrahtete Buchsen, gerade, M12 Stecker, 5-polig, PUR 5m Kabel | B2 | 1 | XZCP1164L5 | 30,50 € |
| XZ-Vorverdrahtete Buchsen, gerade, M12 Stecker, 5-polig, PUR 10m Kabel | B2 | 1 | XZCP1164L10 | 40,30 € |
| XZ-Vorverdrahtete Buchsen, gerade, M12 Stecker, 5-polig, PUR 25m Kabel | B2 | 1 | XZCP1164L25 | 74,60 € |
| XZ-Vorverdrahteter Buchse, gerade, M12 Stecker, 8-polig, PUR 5m Kabel | B2 | 1 | XZCP29P11L5 | 40,60 € |
| XZ-Vorverdrahteter Buchse, gerade, M12 Stecker, 8-polig, PUR 10m Kabel | B2 | 1 | XZCP29P11L10 | 53,00 € |
| XZ-Vorverdrahteter Buchse, gerade, M12 Stecker, 8-polig, PUR 25m Kabel | B2 | 1 | XZCP29P11L25 | 89,40 € |

- Andere Längen verfügbar: 5 m und 25 m, die Zahlen nach D in der Produktreferenz mit 5 oder 25 ersetzen

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|----------------|-------------|
| Kabel Master-Slave 2, gerade M12, Buchse/Buchse-Steckverbinder 0,3m, 5-pol. | B2 | 1 | XZCR1111064D03 | 11,50 € |
| Kabel Master-Slave 2, gerade M12, Buchse/Buchse-Steckverbinder, 3m, 5-pol. | B2 | 1 | XZCR1111064D3 | 17,00 € |
| Kabel Master-Slave 2, gerade M12, Buchse/Buchse-Steckverbinder, 10m, 5-pol. | B2 | 1 | XZCR1111064D10 | 31,00 € |



XZCR1111064D03

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Sicherheitsbausteine, Sicherheitsrelais

- Zur Überwachung von Not-Aus/Not-Halt und Positionsschaltern, Baubreite 22,5 mm, PL/SIL/Kat: e/3/4



XPSAC5121

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-------------|-------------|
| Sicherheitsbaustein Not-Halt, 3 Relais+1 Transistor, 24 VAC/DC, Schraubkl. fest | BH | 1 | XPSAC5121 | 147,00 € |
| Sicherheitsbaustein Not-Halt, 3 Relais+1 Transistor, 24 VAC/DC, Schraubkl. abziehbar | BH | 1 | XPSAC5121P | 161,00 € |
| Sicherheitsbaustein Not-Halt, 3 Relais+1 Transistor, 230 VAC, Schraubkl. fest | BH | 1 | XPSAC3721 | 149,00 € |
| Sicherheitsbaustein Not-Halt, 3 Relais+1 Transistor, 230 VAC, Schraubkl. fest | BH | 1 | XPSAC3721P | 160,00 € |
| Sicherheitsbaustein Not-Halt, 3 Relais, 24 VAC/DC, Schraubkl. fest | BH | 1 | XPSAF5130 | 176,00 € |
| Sicherheitsbaustein Not-Halt, 3 Relais, 24 VAC/DC, Schraubkl. abziehbar | BH | 1 | XPSAF5130P | 194,00 € |
| Sicherheitsbaustein Not-Halt, 3 Relais+1 Öffner, 24 VAC/DC, Schraubkl. abziehbar | BH | 1 | XPSAXE5120P | 208,00 € |
| Sicherheitsbaustein Not-Halt, 3 Relais+1 Öffner, 24 VAC/DC, Federzugkl. abziehbar | BH | 1 | XPSAXE5120C | 208,00 € |

- Zur Überwachung von Not-Aus/Not-Halt und Positionsschaltern sowie BWS-Anlagen, PL/SIL/Kat: e/3/4



XPSAF5130

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------|-------------|
| Sicherheitsbaustein Not-Halt+BWS, 3 Relais, 24 VAC/DC, Schraubkl. fest | BH | 1 | XPSAFL5130 | 225,00 € |
| Sicherheitsbaustein Not-Halt+BWS, 3 Relais, 24 VAC/DC, Schraubkl. abziehbar | BH | 1 | XPSAFL5130P | 244,00 € |
| Sicherheitsbaustein Not-Halt+BWS, 7 Relais, 24 VAC/DC, Schraubkl. fest | BH | 1 | XPSAR311144 | 427,00 € |
| Sicherheitsbaustein Not-Halt+BWS, 7 Relais, 24 VAC/DC, Schraubkl. abziehbar | BH | 1 | XPSAR311144P | 454,00 € |
| Sicherheitsbaustein Not-Halt+BWS, 7 Relais, 230 VAC, Schraubkl. fest | BH | 1 | XPSAR371144 | 435,00 € |
| Sicherheitsbaustein Not-Halt+BWS, 7 Relais, 230 VAC, Schraubkl. abziehbar | BH | 1 | XPSAR371144P | 458,00 € |

- Zur Überwachung von Not-Aus/Not-Halt und Positionsschaltern, Schaltmatten und -leisten sowie BWS-Anlagen
- Baubreite 45 mm, PL/SIL/Kat: e/3/4



XPSAK311144

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------|-------------|
| Sicherheitsbaustein Not-Halt+Universell, 3 Relais, 24 VAC/DC, Schraubkl. fest | BH | 1 | XPSAK311144 | 219,00 € |
| Sicherheitsbaustein Not-Halt+Universell, 3 Relais, 24 VAC/DC, Schraubkl. abziehbar | BH | 1 | XPSAK311144P | 239,00 € |
| Sicherheitsbaustein Not-Halt+Universell, 3 Relais, 230 VAC, Schraubkl. fest | BH | 1 | XPSAK371144 | 226,00 € |
| Sicherheitsbaustein Not-Halt+Universell, 3 Relais, 230 VAC, Schraubkl. abziehbar | BH | 1 | XPSAK371144P | 248,00 € |

- Zum Stillsetzen einer gefährlichen Bewegung mit Stoppkategorie 0 (STO) und Stoppkategorie 1 (SS1) mittels Zeitverzögerung
- Baubreite 45 mm für XPSATE, XPSAV und 22,5 mm für XPSABV, PL/SIL/Kat: e/3/4



XPSATE5110

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|----------------|-------------|
| Sicherheitsbaustein Not-Halt, Stopp 0+1: 0-30 s, 5 Relais, 24 VAC/DC, Schraubkl. fest | BH | 1 | XPSATE5110 | 334,00 € |
| Sicherheitsbaustein Not-Halt, Stopp 0+1: 0-30 s, 5 Relais, 230 VAC, Schraubkl. fest | BH | 1 | XPSATE3710 | 349,00 € |
| Sicherheitsbaustein Not-Halt, Stopp 0+1: 0-300 s, 6 Relais, 24 VDC, Schraubkl. fest | BH | 1 | XPSAV11113 | 356,00 € |
| Sicherheitsbaustein Not-Halt, Stopp 0+1: 0,1-2,0 s, 6 Relais, 24 VDC, Schraubkl. fest | BH | 1 | XPSAV11113Z002 | 356,00 € |
| Sicherheitsbaustein Not-Halt, Stopp 0+1: 0,15-3 s, 3 Relais, 24 VDC, Schraubkl. abziehbar | BH | 1 | XPSABV1133P | 301,00 € |
| Sicherheitsbaustein Not-Halt, Stopp 0+1: 1,5-30 s, 3 Relais, 24 VDC, Schraubkl. abziehbar | BH | 1 | XPSABV11330P | 301,00 € |

- Zur Überwachung von Zweihandsteuerungen, Baubreite 22,5 mm, XPSBAE PL/SIL/Kat: c/1/1, XPSBCE, XPSBF PL/SIL/Kat: e/3/4



XPSBAE5120P

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-------------|-------------|
| Sicherheitsbaustein Zweihandst. Typ IIIA, 1 W, 24 VAC/DC, Schraubkl. abziehbar | BH | 1 | XPSBAE5120P | 166,00 € |
| Sicherheitsbaustein Zweihandst. Typ IIIA, 1 W, 24 VAC/DC, Federzugkl. abziehbar | BH | 1 | XPSBAE5120C | 166,00 € |
| Sicherheitsbaustein Zweihandst. Typ IIIA, 1 W, 115-230 VAC, Schraubkl. abziehbar | BH | 1 | XPSBAE3920P | 170,00 € |
| Sicherheitsbaustein Zweihandst. Typ IIIC, 2 S, 1 Ö, 24 VAC/DC, Schraubkl. abziehbar | BH | 1 | XPSBCE3110P | 295,00 € |
| Sicherheitsbaustein Zweihandst. Typ IIIC, 2 S, 1 Ö, 24 VAC/DC, Federzugkl. abziehbar | BH | 1 | XPSBCE3110C | 295,00 € |
| Sicherheitsbaustein Zweihandst. Typ IIIC, 2 S, 1 Ö, 230 VAC, Schraubkl. abziehbar | BH | 1 | XPSBCE3710P | 303,00 € |
| Sicherheitsbaustein Zweihandst. Typ IIIC, 2 S, 1 T, 24 VAC/DC, Schraubkl. fest | BH | 1 | XPSBF1132 | 348,00 € |
| Sicherheitsbaustein Zweihandst. Typ IIIC, 2 S, 1 T, 24 VAC/DC, Schraubkl. abziehbar | BH | 1 | XPSBF1132P | 360,00 € |

- Zur Stillstanderkennung elektrischer Motoren durch Messung der Remenzspannung, Motorfrequenz ≤ 60 Hz
- Baubreite 45 mm-PL/SIL/Kat: d/2/3 - Schraubklemmen abziehbar



XPSVNE1142P

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-------------|-------------|
| Sicherheitsbaustein Motorstillstandsüberwachung, Freq ≤ 60 Hz, 24 VDC | BH | 1 | XPSVNE1142P | 485,00 € |
| Sicherheitsbaustein Motorstillstandsüberwachung, Freq ≤ 60 Hz, 230 VAC | BH | 1 | XPSVNE3742P | 495,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Hinweis zur Anschluss technik:

- Bestell-Nr. endet mit einer Ziffer (XPS.): Schraubklemmen fest am Gerät (XPSAC5121)
- Bestell-Nr. endet mit P (XPS..P): abziehbare Klemmenblöcke mit Schraubklemmen (XPSAC5121P)
- Bestell-Nr. endet mit C (XPS..C): abziehbare Klemmenblöcke mit Federzugklemmen (XPSAXE5120C)
- Weitere Produkte sind unserem Katalog „Sicherheitlösungen Preventa“, ZXKSI zu entnehmen

Sicherheitsbausteine, Sicherheitsrelais

- Zur Vervielfältigung von Sicherheitskontakten, PL/SIL/Kat: e/3/4



XPSECME5131P

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|---------------------|-------------|
| Sicherheitsbaustein Erweiterung um 4 Sicherheitskontakte, 24 VAC/DC, Schraubklemmen | BH | 1 | XPSECME5131P | 211,00 € |
| Sicherheitsbaustein Erweiterung um 4 Sicherheitskontakte, 24 VAC/DC, Federzugklemmen | BH | 1 | XPSECME5131C | 211,00 € |
| Sicherheitsbaustein Erweiterung um 8 Sicherheitskontakte, 24 VAC/DC, Schraubklemmen | BH | 1 | XPSECPE5131P | 393,00 € |
| Sicherheitsbaustein Erweiterung um 8 Sicherheitskontakte, 24 VAC/DC, Federzugklemmen | BH | 1 | XPSECPE5131C | 393,00 € |

- Zur Überwachung von codierten Magnet-Sicherheitsschaltern XCSDMC/P/R, Versorgung 24 V DC, PL/SIL/Kat: e/3/4



XPSDMB1132

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| Sicherheitsbaustein Magnetschalterüberwachung 2 Kreise, 24 VDC, Schraubkl. fest | BH | 1 | XPSDMB1132 | 177,00 € |
| Sicherheitsbaustein Magnetschalterüberwachung 2 Kreise, 24 VDC, Schraubkl. abziehbar | BH | 1 | XPSDMB1132P | 193,00 € |
| Sicherheitsbaustein Magnetschalterüberwachung 6 Kreise, 24 VDC, Schraubkl. fest | BH | 1 | XPSDME1132 | 284,00 € |
| Sicherheitsbaustein Magnetschalterüberwachung 6 Kreise, 24 VDC, Schraubkl. abziehbar | BH | 1 | XPSDME1132P | 295,00 € |

- Muting-Baustein für Lichtvorhänge XUSL, Baubreite: 45 mm, Versorgung: 24 VDC, SIL: 3



XPSLCMUT1160

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|---------------------|-------------|
| Modul XPSLC - Sicherheitsbaustein Muting-Funktion für BWS - Typ 2, Typ 4 | BH | 1 | XPSLCMUT1160 | 475,00 € |

- Muting-Baustein für Einzelstrahl-Lichtschranken, 1-4 Mutingen-Sensoren, Versorgung: 24 VDC, SIL: 3



XPSCM1144

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|------------------|-------------|
| Sicherheitsbaustein Muting für Einstrahl-Lichtschranken, 24 VDC, Schraubkl. fest | BH | 1 | XPSCM1144 | 436,00 € |

- Baustein beinhaltet 2 voneinander unabhängige, frei zuweisbare Sicherheitsfunktionen, die aus 15 vordefinierten Funktionen per Tasten ausgewählt werden, Baubreite: 45 mm, Versorgung: 24 VDC, PL/SIL/Kat: e/3/4



XPSMP11123

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------------|-------------|
| Sicherheitsbaustein 15 Funktionen, 2 unabhängige Kreise, 24 VDC, Schraubkl. fest | BH | 1 | XPSMP11123 | 442,00 € |
| Sicherheitsbaustein 15 Funktionen, 2 unabhängige Kreise, 24 VDC, Schraubkl. abziehbar | BH | 1 | XPSMP11123P | 449,00 € |

Modularer Sicherheitscontroller XPS MCM

- Einfache Konfiguration der Sicherheitsfunktionen per kostenloser grafischer Software „SoSafe Configurable“ am PC
- Versorgung: 24 VDC-PL e/Kat 4/SIL 3-Anschlussstecker: Schraubklemmen abziehbar
- Module mit abziehbaren Federzugklemmen preisgleich verfügbar, dazu die Bestell-Nr. mit G erweitern (Beispiel: Sicherheitscontroller-CPU mit Federzugklemmen XPSMCMCP0802G).
- An einer Sicherheitscontroller-CPU können bis zu 14 Erweiterungsmodule angeschlossen werden, jedoch max. 4 vom gleichen Typ. Allen Erweiterungsmodulen (außer XPSMCMER..) liegt ein Rückwandbusstecker XPSMCMCN0000SG bei.
- Bei der Sicherheitscontroller-CPU ist für Erweiterungen dieser Stecker einmal zu bestellen oder direkt die CPU mit beiliegendem Stecker.



XPSMCMCP0802

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------------|-------------|
| Sicherheitscontroller-CPU, 8E, 2A | BH | 1 | XPSMCMCP0802 | 452,00 € |
| Sicherheitscontroller-CPU, 8E, 2A, Rückwand-Busstecker | BH | 1 | XPSMCMCP0802BC | 472,00 € |

Digitale Ein- und Ausgänge XPSMCM



XPSMCMDI0800

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------------|-------------|
| Erweiterungsmodul 8 sichere digitale Eingänge | BH | 1 | XPSMCMDI0800 | 323,00 € |
| Erweiterungsmodul 12 sichere digitale Eingänge, 8 Testausgänge | BH | 1 | XPSMCMDI1200MT | 394,00 € |
| Erweiterungsmodul 16 sichere digitale Eingänge | BH | 1 | XPSMCMDI1600 | 364,00 € |
| Erweiterungsmodul gemischt, 8 sichere digitale Ein- und 2 OSSD-Ausgangspaaren | BH | 1 | XPSMCMMX0802 | 384,00 € |
| Erweiterungsmodul 2 sichere OSSD-Ausgangspaare | BH | 1 | XPSMCMDO0002 | 343,00 € |
| Erweiterungsmodul 4 sichere OSSD-Ausgangspaare | BH | 1 | XPSMCMDO0004 | 394,00 € |
| Erweiterungsmodul 4 sichere Relaisausgänge | BH | 1 | XPSMCMRO0004 | 505,00 € |
| Erweiterungsmodul 4 sichere Relais- + 8 Statusausgänge | BH | 1 | XPSMCMRO0004DA | 566,00 € |
| Relaisweiterung m. 2S+1Ö über OSSD-Ansteuerung | BH | 1 | XPSMCMER0002 | 212,00 € |
| Relaisweiterung m. 2x 2S+1Ö über OSSD-Ansteuerung | BH | 1 | XPSMCMER0004 | 293,00 € |

Drehzahlüberwachung XPSMCM



XPSMCMEN0100HT

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------------|-------------|
| Erweiterungsmodul für Drehzahlen 1 Encoder HTL und 2 Näherungsschalter | BH | 1 | XPSMCMEN0100HT | 515,00 € |
| Erweiterungsmodul für Drehzahlen 1 Encoder Sin/Cos und 2 Näherungsschalter | BH | 1 | XPSMCMEN0100SC | 697,00 € |
| Erweiterungsmodul für Drehzahlen 1 Encoder TTL und 2 Näherungsschalter | BH | 1 | XPSMCMEN0100TT | 626,00 € |
| Erweiterungsmodul für Drehzahlen 2 Näherungsschalter | BH | 1 | XPSMCMEN0200 | 434,00 € |
| Erweiterungsmodul für Drehzahlen 2 Encoder HTL und 2 Näherungsschalter | BH | 1 | XPSMCMEN0200HT | 545,00 € |
| Erweiterungsmodul für Drehzahlen 2 Encoder Sin/Cos und 2 Näherungsschalter | BH | 1 | XPSMCMEN0200SC | 848,00 € |
| Erweiterungsmodul für Drehzahlen 2 Encoder TTL und 2 Näherungsschalter | BH | 1 | XPSMCMEN0200TT | 697,00 € |
| Encoder-Splitter für PacDrive M, Kabellänge 1m | BH | 1 | TSXESPPM001 | 161,00 € |
| Encoder-Splitter für PacDrive M, Kabellänge 3m | BH | 1 | TSXESPPM003 | 173,00 € |
| Encoder-Splitter für PacDrive M, Kabellänge 5m | BH | 1 | TSXESPPM005 | 187,00 € |
| Encoder-Splitter für PacDrive 3 und Lexium 32, Kabellänge 1m | BH | 1 | TSXESPP3001 | 186,00 € |
| Encoder-Splitter für PacDrive 3 und Lexium 32, Kabellänge 3m | BH | 1 | TSXESPP3003 | 197,00 € |
| Encoder-Splitter für PacDrive 3 und Lexium 32, Kabellänge 5m | BH | 1 | TSXESPP3005 | 210,00 € |



TSXESPP3001

Feldbusmodule für Kommunikation XPSMCM



XPSMCMCO0000CO

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------|----|-----|-----------------------|-------------|
| Feldbusmodul CANopen | BH | 1 | XPSMCMCO0000CO | 545,00 € |
| Feldbusmodul Modbus Seriell | BH | 1 | XPSMCMCO0000MB | 545,00 € |
| Feldbusmodul Modbus TCP | BH | 1 | XPSMCMCO0000EM | 545,00 € |
| Feldbusmodul Profibus DP | BH | 1 | XPSMCMCO0000PB | 545,00 € |
| Feldbusmodul ProfiNET | BH | 1 | XPSMCMCO0000EP | 545,00 € |
| Feldbusmodul DeviceNet | BH | 1 | XPSMCMCO0000DN | 545,00 € |
| Feldbusmodul EtherCAT | BH | 1 | XPSMCMCO0000EC | 545,00 € |
| Feldbusmodul Ethernet IP | BH | 1 | XPSMCMCO0000EI | 545,00 € |
| Busmodul USB | BH | 1 | XPSMCMCO0000UB | 303,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Dezentralisierung mittels sicherer Kommunikation XPSMCM



XPSMCMCO0000S1

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|----------------|-------------|
| Erweiterungsmodul für sichere Kommunikation 1 Kanal (erstes oder letztes Modul einer Erweiterung) | BH | 1 | XPSMCMCO0000S1 | 303,00 € |
| Erweiterungsmodul für sichere Kommunikation 2 Kanäle (Verteiler innerhalb einer Erweiterung) | BH | 1 | XPSMCMCO0000S2 | 333,00 € |
| Geschirmtes RS485 Kabel zur Verbindung von XPSMCMCO0000S, Länge 10m | BH | 1 | TSXSCMCN010 | 39,00 € |
| Geschirmtes RS485 Kabel zur Verbindung von XPSMCMCO0000S, Länge 25m | BH | 1 | TSXSCMCN025 | 97,40 € |
| Geschirmtes RS485 Kabel zur Verbindung von XPSMCMCO0000S, Länge 50m | BH | 1 | TSXSCMCN050 | 193,00 € |

Zubehör XPSMCM



XPSMCMCN0000SG

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------|-------------|
| Rückwand-Busstecker für modularen Sicherheitscontroller XPSMCM | BH | 1 | XPSMCMCN0000SG | 24,20 € |
| Speicherkarte für Konfiguration des modularen Sicherheitscontrollers XPSMCM | BH | 1 | XPSMCMME0000 | 59,60 € |
| Konfigurationssoftware für modularen Sicherheitscontroller XPSMCM | BH | 1 | XPSMCMCW0000V10 | 75,80 € |
| USB-Programmierskabel, USB-A/USB-mini B, Länge 3m | BU | 1 | TCSXCNAMUM3P | 20,40 € |

Kompakter Sicherheitscontroller XPS MC

- Konfigurierbar mit 16 oder 32 sicheren Eingängen und 8 Sicherheitsausgängen (2 Relais, 6 Halbleiter)
- Bibliothek mit mehr als 30 verknüpfbaren Sicherheitsfunktionen, PL e/SIL 3/Kat 4
- Busschnittstelle für Terminals oder SPS-Datenaustausch, Versorgung: 24 V DC.



XPSMC32ZP

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|----------------|-------------|
| Kompakter Sicherheitscontroller, 16 Eingänge, 8 Ausgänge, Modbus | BH | 1 | XPSMC16Z | 984,00 € |
| Kompakter Sicherheitscontroller, 16 Eingänge, 8 Ausgänge, Modbus, CANopen | BH | 1 | XPSMC16ZC | 1.180,00 € |
| Kompakter Sicherheitscontroller, 16 Eingänge, 8 Ausgänge, Modbus, Profibus | BH | 1 | XPSMC16ZP | 1.242,00 € |
| Kompakter Sicherheitscontroller, 32 Eingänge, 8 Ausgänge, Modbus | BH | 1 | XPSMC32Z | 1.367,00 € |
| Kompakter Sicherheitscontroller, 32 Eingänge, 8 Ausgänge, Modbus, CANopen | BH | 1 | XPSMC32ZC | 1.626,00 € |
| Kompakter Sicherheitscontroller, 32 Eingänge, 8 Ausgänge, Modbus, Profibus | BH | 1 | XPSMC32ZP | 1.739,00 € |
| Schraub-Anschlussklemmen für kompakten Sicherheitscontroller XPSMC mit 16E | BH | 1 | XPSMCTS16 | 31,90 € |
| Schraub-Anschlussklemmen für kompakten Sicherheitscontroller XPSMC mit 32E | BH | 1 | XPSMCTS32 | 51,60 € |
| Federzug-Anschlussklemmen für kompakten Sicherheitscontroller XPSMC mit 16E | BH | 1 | XPSMCTC16 | 31,90 € |
| Federzug-Anschlussklemmen für kompakten Sicherheitscontroller XPSMC mit 32E | BH | 1 | XPSMCTC32 | 51,60 € |
| Konfigurationssoftware für kompakten Sicherheitscontroller XPSMC | BH | 1 | XPSMCWIN | 431,00 € |
| USB-Modbus-Adapter (PC <-> XPSMC) | CV | 1 | TCSMCNAM3M002P | 65,50 € |



TCSMCNAM3M002P

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Service rund um die Sicherheitstechnik

Durch unsere Serviceleistungen zur Sicherheitstechnik profitieren Sie von den langjährigen Erfahrungen unserer Mitarbeiter und können sicher sein, dass Ihre Maschine den Anforderungen der Normen und Richtlinien entspricht.

Auszugsweise bieten wir Ihnen folgende Serviceleistungen an:

- Unterstützungen bei der Risikobeurteilung
- Nachweisdokumentation mit SISTEMA
- Erstellung der Konfiguration bei Sicherheitscontrollern

Gerne stellen wir Ihnen unser Angebot ausführlich dar - bitte setzen Sie sich dazu mit uns in Verbindung.

Schulungen – unser Wissen für Ihren Erfolg

Fachwissen ist in der Sicherheitstechnik ein wesentliches Element für die Konstruktion und das Betreiben von Maschinen. Daher ist es unerlässlich, die betreffenden Mitarbeiter auf dem aktuellen Stand von Technik und Normen zu halten.

Mit dem Schulungsangebot von Schneider Electric werden Themen rund um die Sicherheitstechnik durch Mitarbeiter mit langjährigen Erfahrungen praxisorientiert vermittelt. Damit erfolgt neben der Vermittlung theoretischer Kenntnisse direkt ein Brückenschlag zur angewandten Praxis.

Neben dem bestehenden Schulungsangebot zu den veröffentlichten festen Terminen bieten wir für geschlossene Benutzergruppen auch die Möglichkeit individueller Veranstaltungen zu definierten Themen.

Eine Übersicht der verschiedenen Schulungen steht im Internet sowie im Schulungskatalog zur Verfügung.





Gehäuse- und Schranksysteme



ZXKUNIVERSGEHAUSE



ZXKCLIMASYS



ZXKOUTDOORGEHAUSE



ZXKGEHAUSEAUSSWAHL



ZXSPACIALSF



ZXPWANDSCHRANK

Stand- und Anreiheschränke

Spacial SF und Spacial SM 616

Wandschränke Stahlblech

Spacial 3D 622

Stand- und Anreiheschränke, Wandschränke und Industriegehäuse

Thalassa TBS Industriegehäuse Kunststoff 624

Thalassa PLM Wandschränke Polyester 625

Thalassa PLA Standschränke Polyester 626

Thalassa SBM Klemmgehäuse Stahlblech 627

Kabeleinführung

FlexiCable 631

Klimatisierung

ClimaSys CR Ultradünne Heizungen 632

ClimaSys CV Klimatisierungssysteme 633

Zubehör

Mureva Abzweigdosen 634

Linergy TR Reihenklemmen 635

Linergy Aderendhülsen 637

Spacial SF Anreiheschränke und Spacial SM Monobloc-Standschränke in Höhe 1.200 mm:

- Bei Bestellung bitte bei NSYSF... (bzw. NSYSM...) die 14 gegen 12 tauschen. Beispiel: NSYSF14640P wird zu NSYSF12640P. Diese Produkte haben einen anderen Listenpreis.







Spacial SF Anreiheschränke und Spacial SM Monobloc-Standschränke mit Volltür, ohne Montageplatte:

- Ausführung ohne Montageplatte, sonst wie vor. Bei Bestellung bitte bei NSY... das P am Ende entfernen. Beispiel: NSYSF14640P (mit Montageplatte) wird zu NSYSF14640 (ohne Montageplatte). Diese Produkte haben einen anderen Listenpreis.

| Höhe (mm) | Breite (mm) | Tiefe (mm) | Türen | Schrank mit Volltür, mit Montageplatte | Preis/Stück | Seitenwände | Preis/Stück | Kabelein-führungsplatte einteilig | Preis/Stück | Kabelein-führungsplatte mit 1 Öffnung | Preis/Stück |
|-----------|-------------|------------|-------|--|-------------|-------------|-------------|-----------------------------------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| 1400 | 600 | 300 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1400 | 600 | 400 | 1 | NSYSF14640P | 335,00 € | NSY2SP144 | 73,00 € | NSYEC64 | 13,20 € | NSYEC641 | 16,60 € |
| 1400 | 800 | 300 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1400 | 800 | 400 | 1 | NSYSF14840P | 356,00 € | NSY2SP144 | 73,00 € | NSYEC84 | 14,30 € | NSYEC841 | 18,50 € |
| 1400 | 1000 | 400 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1400 | 1200 | 400 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1600 | 600 | 300 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1600 | 600 | 400 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1600 | 600 | 600 | 1 | NSYSF16660P | 354,00 € | NSY2SP166 | 81,70 € | NSYEC66 | 14,20 € | NSYEC661 | 18,60 € |
| 1600 | 600 | 800 | 1 | NSYSF16680P | 395,00 € | NSY2SP168 | 91,50 € | NSYEC68 | 19,40 € | NSYEC681 | 21,00 € |
| 1600 | 800 | 300 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1600 | 800 | 400 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1600 | 800 | 600 | 1 | NSYSF16860P | 379,00 € | NSY2SP166 | 81,70 € | NSYEC86 | 15,50 € | NSYEC861 | 20,90 € |
| 1600 | 800 | 800 | 1 | NSYSF16880P | 440,00 € | NSY2SP168 | 91,50 € | NSYEC88 | 21,60 € | NSYEC881 | 24,90 € |
| 1600 | 1000 | 300 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1600 | 1000 | 400 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1600 | 1200 | 300 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1600 | 1200 | 400 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1800 | 400 | 400 | 1 | - | - | NSY2SP184 | 74,20 € | NSYEC44 | 12,30 € | NSYEC441 | 15,70 € |
| 1800 | 400 | 500 | 1 | - | - | NSY2SP185 | 82,20 € | NSYEC45 | 12,90 € | NSYEC451 | 16,30 € |
| 1800 | 400 | 600 | 1 | - | - | NSY2SP186 | 87,10 € | NSYEC46 | 13,00 € | NSYEC461 | 16,80 € |
| 1800 | 600 | 300 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1800 | 600 | 400 | 1 | NSYSF18640P | 336,00 € | NSY2SP184 | 74,20 € | NSYEC64 | 13,20 € | NSYEC641 | 16,60 € |
| 1800 | 600 | 500 | 1 | NSYSF18650P | 355,00 € | NSY2SP185 | 82,20 € | NSYEC65 | 14,20 € | NSYEC651 | 17,40 € |
| 1800 | 600 | 600 | 1 | NSYSF18660P | 383,00 € | NSY2SP186 | 87,10 € | NSYEC66 | 14,20 € | NSYEC661 | 18,60 € |
| 1800 | 600 | 800 | 1 | - | - | NSY2SP188 | 96,10 € | NSYEC68 | 19,40 € | NSYEC681 | 21,00 € |
| 1800 | 800 | 300 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1800 | 800 | 400 | 1 | NSYSF18840P | 381,00 € | NSY2SP184 | 74,20 € | NSYEC84 | 14,30 € | NSYEC841 | 18,50 € |
| 1800 | 800 | 500 | 1 | NSYSF18850P | 398,00 € | NSY2SP185 | 82,20 € | NSYEC85 | 15,80 € | NSYEC851 | 19,60 € |
| 1800 | 800 | 600 | 1 | NSYSF18860P | 411,00 € | NSY2SP186 | 87,10 € | NSYEC86 | 15,50 € | NSYEC861 | 20,90 € |
| 1800 | 800 | 600 | 2 | NSYSF188602DP | 444,00 € | NSY2SP186 | 87,10 € | NSYEC86 | 15,50 € | NSYEC861 | 20,90 € |
| 1800 | 1000 | 400 | 1 | NSYSF181040P | 442,00 € | NSY2SP184 | 74,20 € | NSYEC104 | 16,10 € | NSYEC1041 | 20,60 € |
| 1800 | 1000 | 400 | 2 | NSYSF1810402DP | 464,00 € | NSY2SP184 | 74,20 € | NSYEC104 | 16,10 € | NSYEC1041 | 20,60 € |
| 1800 | 1000 | 500 | 1 | NSYSF181050P | 440,00 € | NSY2SP185 | 82,20 € | NSYEC105 | 19,00 € | NSYEC1051 | 23,70 € |
| 1800 | 1000 | 500 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1800 | 1000 | 600 | 1 | NSYSF181060P | 452,00 € | NSY2SP186 | 87,10 € | NSYEC106 | 21,60 € | NSYEC1061 | 25,10 € |
| 1800 | 1000 | 600 | 2 | NSYSF1810602DP | 533,00 € | NSY2SP186 | 87,10 € | NSYEC106 | 21,60 € | NSYEC1061 | 25,10 € |
| 1800 | 1200 | 400 | 2 | NSYSF1812402DP | 515,00 € | NSY2SP184 | 74,20 € | NSYEC124 | 27,80 € | NSYEC1241 | 32,20 € |
| 1800 | 1200 | 500 | 2 | NSYSF1812502DP | 545,00 € | NSY2SP185 | 82,20 € | NSYEC125 | 29,00 € | NSYEC1251 | 33,30 € |
| 1800 | 1200 | 600 | 2 | NSYSF1812602DP | 555,00 € | NSY2SP186 | 87,10 € | NSYEC126 | 30,00 € | NSYEC1261 | 35,00 € |
| 1800 | 1600 | 400 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1800 | 1600 | 500 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2000 | 300 | 500 | 1 | - | - | NSY2SP205 | 84,30 € | NSYEC35 | 12,60 € | NSYEC351 | 17,30 € |
| 2000 | 300 | 600 | 1 | - | - | NSY2SP206 | 91,90 € | NSYEC36 | 13,10 € | NSYEC361 | 18,00 € |
| 2000 | 400 | 400 | 1 | - | - | NSY2SP204 | 78,70 € | NSYEC44 | 12,30 € | NSYEC441 | 15,70 € |
| 2000 | 400 | 500 | 1 | - | - | NSY2SP205 | 84,30 € | NSYEC45 | 12,90 € | NSYEC451 | 16,30 € |
| 2000 | 400 | 600 | 1 | - | - | NSY2SP206 | 91,90 € | NSYEC46 | 13,00 € | NSYEC461 | 16,80 € |
| 2000 | 400 | 800 | 1 | - | - | NSY2SP208 | 103,00 € | NSYEC48 | 13,90 € | NSYEC481 | 20,70 € |
| 2000 | 600 | 300 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2000 | 600 | 400 | 1 | NSYSF20640P | 348,00 € | NSY2SP204 | 78,70 € | NSYEC64 | 13,20 € | NSYEC641 | 16,60 € |
| 2000 | 600 | 500 | 1 | NSYSF20650P | 368,00 € | NSY2SP205 | 84,30 € | NSYEC65 | 14,20 € | NSYEC651 | 17,40 € |
| 2000 | 600 | 600 | 1 | NSYSF20660P | 377,00 € | NSY2SP206 | 91,90 € | NSYEC66 | 14,20 € | NSYEC661 | 18,60 € |
| 2000 | 600 | 800 | 1 | NSYSF20680P | 403,00 € | NSY2SP208 | 103,00 € | NSYEC68 | 19,40 € | NSYEC681 | 21,00 € |
| 2000 | 800 | 300 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2000 | 800 | 400 | 1 | NSYSF20840P | 389,00 € | NSY2SP204 | 78,70 € | NSYEC84 | 14,30 € | NSYEC841 | 18,50 € |
| 2000 | 800 | 500 | 1 | NSYSF20850P | 400,00 € | NSY2SP205 | 84,30 € | NSYEC85 | 15,80 € | NSYEC851 | 19,60 € |
| 2000 | 800 | 600 | 1 | NSYSF20860P | 406,00 € | NSY2SP206 | 91,90 € | NSYEC86 | 15,50 € | NSYEC861 | 20,90 € |
| 2000 | 800 | 600 | 2 | NSYSF208602DP | 448,00 € | NSY2SP206 | 91,90 € | NSYEC86 | 15,50 € | NSYEC861 | 20,90 € |
| 2000 | 800 | 800 | 1 | NSYSF20880P | 443,00 € | NSY2SP208 | 103,00 € | NSYEC88 | 21,60 € | NSYEC881 | 24,90 € |
| 2000 | 1000 | 400 | 1 | NSYSF201040P | 440,00 € | NSY2SP204 | 78,70 € | NSYEC104 | 16,10 € | NSYEC1041 | 20,60 € |
| 2000 | 1000 | 400 | 2 | NSYSF2010402DP | 494,00 € | NSY2SP204 | 78,70 € | NSYEC104 | 16,10 € | NSYEC1041 | 20,60 € |
| 2000 | 1000 | 500 | 1 | NSYSF201050P | 466,00 € | NSY2SP205 | 84,30 € | NSYEC105 | 19,00 € | NSYEC1051 | 23,70 € |
| 2000 | 1000 | 500 | 2 | NSYSF2010502DP | 496,00 € | NSY2SP205 | 84,30 € | NSYEC105 | 19,00 € | NSYEC1051 | 23,70 € |
| 2000 | 1000 | 600 | 1 | NSYSF201060P | 469,00 € | NSY2SP206 | 91,90 € | NSYEC106 | 21,60 € | NSYEC1061 | 25,10 € |
| 2000 | 1000 | 600 | 2 | NSYSF2010602DP | 513,00 € | NSY2SP206 | 91,90 € | NSYEC106 | 21,60 € | NSYEC1061 | 25,10 € |
| 2000 | 1000 | 800 | 1 | NSYSF201080P | 495,00 € | NSY2SP208 | 103,00 € | NSYEC108 | 31,70 € | NSYEC1081 | 32,20 € |
| 2000 | 1200 | 400 | 2 | NSYSF2012402DP | 557,00 € | NSY2SP204 | 78,70 € | NSYEC124 | 27,80 € | NSYEC1241 | 32,20 € |
| 2000 | 1200 | 500 | 2 | NSYSF2012502DP | 572,00 € | NSY2SP205 | 84,30 € | NSYEC125 | 29,00 € | NSYEC1251 | 33,30 € |
| 2000 | 1200 | 600 | 2 | NSYSF2012602DP | 589,00 € | NSY2SP206 | 91,90 € | NSYEC126 | 30,00 € | NSYEC1261 | 35,00 € |
| 2000 | 1200 | 800 | 2 | NSYSF2012802DP | 612,00 € | NSY2SP208 | 103,00 € | NSYEC128 | 42,60 € | NSYEC1281 | 43,20 € |
| 2000 | 1600 | 400 | 2 | NSYSF2016402DP | 738,00 € | NSY2SP204 | 78,70 € | NSYEC164 | 41,50 € | NSYEC1641 | 44,70 € |
| 2000 | 1600 | 500 | 2 | NSYSF2016502DP | 771,00 € | NSY2SP205 | 84,30 € | NSYEC165 | 42,60 € | NSYEC1651 | 49,10 € |
| 2000 | 1600 | 600 | 2 | NSYSF2016602DP | 761,00 € | NSY2SP206 | 91,90 € | NSYEC166 | 44,20 € | NSYEC1661 | 51,90 € |
| 2200 | 400 | 600 | 1 | - | - | NSY2SP226 | 103,00 € | NSYEC46 | 13,00 € | NSYEC461 | 16,80 € |
| 2200 | 600 | 600 | 1 | NSYSF22660P | 415,00 € | NSY2SP226 | 103,00 € | NSYEC66 | 14,20 € | NSYEC661 | 18,60 € |
| 2200 | 600 | 800 | 1 | NSYSF22680P | 442,00 € | NSY2SP228 | 119,00 € | NSYEC68 | 19,40 € | NSYEC681 | 21,00 € |
| 2200 | 800 | 600 | 1 | NSYSF22860P | 454,00 € | NSY2SP226 | 103,00 € | NSYEC86 | 15,50 € | NSYEC861 | 20,90 € |
| 2200 | 800 | 800 | 1 | NSYSF22880P | 498,00 € | NSY2SP228 | 119,00 € | NSYEC88 | 21,60 € | NSYEC881 | 24,90 € |
| 2200 | 1000 | 600 | 1 | NSYSF221060P | 629,00 € | NSY2SP226 | 103,00 € | NSYEC106 | 21,60 € | NSYEC1061 | 25,10 € |
| 2200 | 1200 | 600 | 2 | NSYSF2212602DP | 650,00 € | NSY2SP226 | 103,00 € | NSYEC126 | 30,00 € | NSYEC1261 | 35,00 € |
| 2200 | 1200 | 800 | 2 | NSYSF2212802DP | 748,00 € | NSY2SP228 | 119,00 € | NSYEC128 | 42,60 € | NSYEC1281 | 43,20 € |

Spacial SF Anreihsschränke und Spacial SM Monobloc-Standschränke mit Sockelhöhe 200 mm:

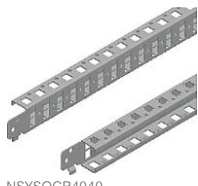
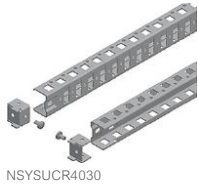
- Bei Bestellung bitte z.B. NSYSPPF6100 in NSYSPPF6200, bzw. NSYSPS4100 in NSYSPS4200 ändern.
- Diese Produkte haben einen anderen Listenpreis.

|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|---|--------------|---|--------------|---|--------------|---|--------------|---|--------------|---|--------------|
| Schrank mit Volltür, mit Montageplatte | Preis/ Stück | Vertikales Montageprofil | Preis/ Stück | Horizontales Montageprofil | Preis/ Stück | Montageplatte | Preis/ Stück | Fronteinbausatz (Eckpr. + Frontpl.) | Preis/ Stück | Seitenteile | Preis/ Stück |
| NSYSM14630P | 365,00 € | NSYSMVR14 | 40,00 € | NSYSMHR6 | 18,60 € | NSYMP146 | 58,50 € | NSYSPPF6100 | 21,70 € | NSYSPS3100 | 9,45 € |
| NSYSM14640P | 375,00 € | NSYSMVR14 | 40,00 € | NSYSMHR6 | 18,60 € | NSYMP146 | 58,50 € | NSYSPPF6100 | 21,70 € | NSYSPS4100 | 10,60 € |
| NSYSM14830P | 389,00 € | NSYSMVR14 | 40,00 € | NSYSMHR8 | 21,30 € | NSYMP148 | 53,00 € | NSYSPPF8100 | 22,80 € | NSYSPS3100 | 9,45 € |
| NSYSM14840P | 390,00 € | NSYSMVR14 | 40,00 € | NSYSMHR8 | 21,30 € | NSYMP148 | 53,00 € | NSYSPPF8100 | 22,80 € | NSYSPS4100 | 10,60 € |
| NSYSM1410402DP | 462,00 € | NSYSMVR14 | 40,00 € | NSYSMHR10 | 21,50 € | NSYMP1410 | 96,30 € | NSYSPPF10100 | 27,70 € | NSYSPS4100 | 10,60 € |
| NSYSM1412402DP | 563,00 € | NSYSMVR14 | 40,00 € | NSYSMHR12 | 26,20 € | NSYMP1412 | 129,00 € | NSYSPPF12100 | 29,40 € | NSYSPS4100 | 10,60 € |
| NSYSM16630P | 356,00 € | NSYSMVR16 | 41,70 € | NSYSMHR6 | 18,60 € | NSYMP166 | 53,00 € | NSYSPPF6100 | 21,70 € | NSYSPS3100 | 9,45 € |
| NSYSM16640P | 368,00 € | NSYSMVR16 | 41,70 € | NSYSMHR6 | 18,60 € | NSYMP166 | 53,00 € | NSYSPPF6100 | 21,70 € | NSYSPS4100 | 10,60 € |
| - | - | - | - | - | - | NSYMP166 | 53,00 € | NSYSPPF6100 | 21,70 € | NSYSPS6100 | 13,60 € |
| - | - | - | - | - | - | NSYMP166 | 53,00 € | NSYSPPF6100 | 21,70 € | NSYSPS8100 | 19,80 € |
| NSYSM16830P | 408,00 € | NSYSMVR16 | 41,70 € | NSYSMHR8 | 21,30 € | NSYMP168 | 59,50 € | NSYSPPF8100 | 22,80 € | NSYSPS3100 | 9,45 € |
| NSYSM16840P | 409,00 € | NSYSMVR16 | 41,70 € | NSYSMHR8 | 21,30 € | NSYMP168 | 59,50 € | NSYSPPF8100 | 22,80 € | NSYSPS4100 | 10,60 € |
| - | - | - | - | - | - | NSYMP168 | 59,50 € | NSYSPPF8100 | 22,80 € | NSYSPS6100 | 13,60 € |
| - | - | - | - | - | - | NSYMP168 | 59,50 € | NSYSPPF8100 | 22,80 € | NSYSPS8100 | 19,80 € |
| NSYSM1610302DP | 478,00 € | NSYSMVR16 | 41,70 € | NSYSMHR10 | 21,50 € | NSYMP1610 | 96,30 € | NSYSPPF10100 | 27,70 € | NSYSPS3100 | 9,45 € |
| NSYSM1610402DP | 488,00 € | NSYSMVR16 | 41,70 € | NSYSMHR10 | 21,50 € | NSYMP1610 | 96,30 € | NSYSPPF10100 | 27,70 € | NSYSPS4100 | 10,60 € |
| NSYSM1612302DP | 538,00 € | NSYSMVR16 | 41,70 € | NSYSMHR12 | 26,20 € | NSYMP1612 | 151,00 € | NSYSPPF12100 | 29,40 € | NSYSPS3100 | 9,45 € |
| NSYSM1612402DP | 553,00 € | NSYSMVR16 | 41,70 € | NSYSMHR12 | 26,20 € | NSYMP1612 | 151,00 € | NSYSPPF12100 | 29,40 € | NSYSPS4100 | 10,60 € |
| - | - | - | - | - | - | - | - | NSYSPPF4100 | 29,00 € | NSYSPS4100 | 10,60 € |
| - | - | - | - | - | - | - | - | NSYSPPF4100 | 29,00 € | NSYSPS5100 | 12,50 € |
| - | - | - | - | - | - | - | - | NSYSPPF4100 | 29,00 € | NSYSPS6100 | 13,60 € |
| NSYSM18630P | 364,00 € | NSYSMVR18 | 47,80 € | NSYSMHR6 | 18,60 € | NSYMP186 | 53,00 € | NSYSPPF6100 | 21,70 € | NSYSPS3100 | 9,45 € |
| NSYSM18640P | 363,00 € | NSYSMVR18 | 47,80 € | NSYSMHR6 | 18,60 € | NSYMP186 | 53,00 € | NSYSPPF6100 | 21,70 € | NSYSPS4100 | 10,60 € |
| NSYSM18650P | 462,00 € | NSYSMVR18 | 47,80 € | NSYSMHR6 | 18,60 € | NSYMP186 | 53,00 € | NSYSPPF6100 | 21,70 € | NSYSPS5100 | 12,50 € |
| - | - | - | - | - | - | NSYMP186 | 53,00 € | NSYSPPF6100 | 21,70 € | NSYSPS6100 | 13,60 € |
| - | - | - | - | - | - | NSYMP186 | 53,00 € | NSYSPPF6100 | 21,70 € | NSYSPS8100 | 19,80 € |
| NSYSM18830P | 390,00 € | NSYSMVR18 | 47,80 € | NSYSMHR8 | 21,30 € | NSYMP188 | 60,50 € | NSYSPPF8100 | 22,80 € | NSYSPS3100 | 9,45 € |
| NSYSM18840P | 403,00 € | NSYSMVR18 | 47,80 € | NSYSMHR8 | 21,30 € | NSYMP188 | 60,50 € | NSYSPPF8100 | 22,80 € | NSYSPS4100 | 10,60 € |
| NSYSM18850P | 450,00 € | NSYSMVR18 | 47,80 € | NSYSMHR8 | 21,30 € | NSYMP188 | 60,50 € | NSYSPPF8100 | 22,80 € | NSYSPS5100 | 12,50 € |
| NSYSM18860P | 518,00 € | NSYSMVR18 | 47,80 € | NSYSMHR8 | 21,30 € | NSYMP188 | 60,50 € | NSYSPPF8100 | 22,80 € | NSYSPS6100 | 13,60 € |
| - | - | - | - | - | - | NSYMP188 | 60,50 € | NSYSPPF8100 | 22,80 € | NSYSPS6100 | 13,60 € |
| NSYSM181040P | 462,00 € | NSYSMVR18 | 47,80 € | NSYSMHR10 | 21,50 € | NSYMP1810 | 74,70 € | NSYSPPF10100 | 27,70 € | NSYSPS4100 | 10,60 € |
| NSYSM1810402DP | 499,00 € | NSYSMVR18 | 47,80 € | NSYSMHR10 | 21,50 € | NSYMP1810 | 74,70 € | NSYSPPF10100 | 27,70 € | NSYSPS4100 | 10,60 € |
| - | - | - | - | - | - | NSYMP1810 | 74,70 € | NSYSPPF10100 | 27,70 € | NSYSPS5100 | 12,50 € |
| NSYSM1810502DP | 593,00 € | NSYSMVR18 | 47,80 € | NSYSMHR10 | 21,50 € | NSYMP1810 | 74,70 € | NSYSPPF10100 | 27,70 € | NSYSPS5100 | 12,50 € |
| - | - | - | - | - | - | NSYMP1810 | 74,70 € | NSYSPPF10100 | 27,70 € | NSYSPS6100 | 13,60 € |
| - | - | - | - | - | - | NSYMP1810 | 74,70 € | NSYSPPF10100 | 27,70 € | NSYSPS6100 | 13,60 € |
| NSYSM1812402DP | 522,00 € | NSYSMVR18 | 47,80 € | NSYSMHR12 | 26,20 € | NSYMP1812 | 96,30 € | NSYSPPF12100 | 29,40 € | NSYSPS4100 | 10,60 € |
| NSYSM1812502DP | 660,00 € | NSYSMVR18 | 47,80 € | NSYSMHR12 | 26,20 € | NSYMP1812 | 96,30 € | NSYSPPF12100 | 29,40 € | NSYSPS5100 | 12,50 € |
| - | - | - | - | - | - | NSYMP1812 | 96,30 € | NSYSPPF12100 | 29,40 € | NSYSPS6100 | 13,60 € |
| NSYSM1816402DP | 692,00 € | NSYSMVR18 | 47,80 € | NSYSMHR16 | 32,20 € | NSYMP1816 | 206,00 € | NSYSPPF16100 | 38,00 € | NSYSPS4100 | 10,60 € |
| NSYSM1816502DP | 821,00 € | NSYSMVR18 | 47,80 € | NSYSMHR16 | 32,20 € | NSYMP1816 | 206,00 € | NSYSPPF16100 | 38,00 € | NSYSPS5100 | 12,50 € |
| - | - | - | - | - | - | - | - | NSYSPPF3100 | 28,10 € | NSYSPS5100 | 12,50 € |
| - | - | - | - | - | - | - | - | NSYSPPF3100 | 28,10 € | NSYSPS6100 | 13,60 € |
| - | - | - | - | - | - | - | - | NSYSPPF4100 | 29,00 € | NSYSPS4100 | 10,60 € |
| - | - | - | - | - | - | - | - | NSYSPPF4100 | 29,00 € | NSYSPS5100 | 12,50 € |
| - | - | - | - | - | - | - | - | NSYSPPF4100 | 29,00 € | NSYSPS6100 | 13,60 € |
| - | - | - | - | - | - | - | - | NSYSPPF4100 | 29,00 € | NSYSPS8100 | 19,80 € |
| NSYSM20630P | 405,00 € | NSYSMVR20 | 49,90 € | NSYSMHR6 | 18,60 € | NSYMP206 | 59,50 € | NSYSPPF6100 | 21,70 € | NSYSPS3100 | 9,45 € |
| NSYSM20640P | 417,00 € | NSYSMVR20 | 49,90 € | NSYSMHR6 | 18,60 € | NSYMP206 | 59,50 € | NSYSPPF6100 | 21,70 € | NSYSPS4100 | 10,60 € |
| NSYSM20650P | 473,00 € | NSYSMVR20 | 49,90 € | NSYSMHR6 | 18,60 € | NSYMP206 | 59,50 € | NSYSPPF6100 | 21,70 € | NSYSPS5100 | 12,50 € |
| - | - | - | - | - | - | NSYMP206 | 59,50 € | NSYSPPF6100 | 21,70 € | NSYSPS6100 | 13,60 € |
| - | - | - | - | - | - | NSYMP206 | 59,50 € | NSYSPPF6100 | 21,70 € | NSYSPS8100 | 19,80 € |
| NSYSM20830P | 434,00 € | NSYSMVR20 | 49,90 € | NSYSMHR8 | 21,30 € | NSYMP208 | 67,00 € | NSYSPPF8100 | 22,80 € | NSYSPS3100 | 9,45 € |
| NSYSM20840P | 431,00 € | NSYSMVR20 | 49,90 € | NSYSMHR8 | 21,30 € | NSYMP208 | 67,00 € | NSYSPPF8100 | 22,80 € | NSYSPS4100 | 10,60 € |
| NSYSM20850P | 483,00 € | NSYSMVR20 | 49,90 € | NSYSMHR8 | 21,30 € | NSYMP208 | 67,00 € | NSYSPPF8100 | 22,80 € | NSYSPS5100 | 12,50 € |
| NSYSM20860P | 518,00 € | NSYSMVR20 | 49,90 € | NSYSMHR8 | 21,30 € | NSYMP208 | 67,00 € | NSYSPPF8100 | 22,80 € | NSYSPS6100 | 13,60 € |
| - | - | - | - | - | - | NSYMP208 | 67,00 € | NSYSPPF8100 | 22,80 € | NSYSPS6100 | 13,60 € |
| - | - | - | - | - | - | NSYMP208 | 67,00 € | NSYSPPF8100 | 22,80 € | NSYSPS8100 | 19,80 € |
| NSYSM2010402DP | 555,00 € | NSYSMVR20 | 49,90 € | NSYSMHR10 | 21,50 € | NSYMP2010 | 81,10 € | NSYSPPF10100 | 27,70 € | NSYSPS4100 | 10,60 € |
| NSYSM2010502DP | 634,00 € | NSYSMVR20 | 49,90 € | NSYSMHR10 | 21,50 € | NSYMP2010 | 81,10 € | NSYSPPF10100 | 27,70 € | NSYSPS4100 | 10,60 € |
| - | - | - | - | - | - | NSYMP2010 | 81,10 € | NSYSPPF10100 | 27,70 € | NSYSPS5100 | 12,50 € |
| - | - | - | - | - | - | NSYMP2010 | 81,10 € | NSYSPPF10100 | 27,70 € | NSYSPS5100 | 12,50 € |
| - | - | - | - | - | - | NSYMP2010 | 81,10 € | NSYSPPF10100 | 27,70 € | NSYSPS6100 | 13,60 € |
| - | - | - | - | - | - | NSYMP2010 | 81,10 € | NSYSPPF10100 | 27,70 € | NSYSPS6100 | 13,60 € |
| NSYSM2012402DP | 602,00 € | NSYSMVR20 | 49,90 € | NSYSMHR12 | 26,20 € | NSYMP2012 | 96,30 € | NSYSPPF12100 | 29,40 € | NSYSPS4100 | 10,60 € |
| NSYSM2012502DP | 639,00 € | NSYSMVR20 | 49,90 € | NSYSMHR12 | 26,20 € | NSYMP2012 | 96,30 € | NSYSPPF12100 | 29,40 € | NSYSPS5100 | 12,50 € |
| NSYSM2012602DP | 744,00 € | NSYSMVR20 | 49,90 € | NSYSMHR12 | 26,20 € | NSYMP2012 | 96,30 € | NSYSPPF12100 | 29,40 € | NSYSPS6100 | 13,60 € |
| - | - | - | - | - | - | NSYMP2012 | 96,30 € | NSYSPPF12100 | 29,40 € | NSYSPS8100 | 19,80 € |
| NSYSM2016402DP | 798,00 € | NSYSMVR20 | 49,90 € | NSYSMHR16 | 32,20 € | NSYMP2016 | 227,00 € | NSYSPPF16100 | 38,00 € | NSYSPS4100 | 10,60 € |
| NSYSM2016502DP | 876,00 € | NSYSMVR20 | 49,90 € | NSYSMHR16 | 32,20 € | NSYMP2016 | 227,00 € | NSYSPPF16100 | 38,00 € | NSYSPS5100 | 12,50 € |
| NSYSM2016602DP | 1.007,00 € | NSYSMVR20 | 49,90 € | NSYSMHR16 | 32,20 € | NSYMP2016 | 227,00 € | NSYSPPF16100 | 38,00 € | NSYSPS6100 | 13,60 € |
| - | - | - | - | - | - | - | - | NSYSPPF4100 | 29,00 € | NSYSPS6100 | 13,60 € |
| - | - | - | - | - | - | NSYMP226 | 58,50 € | NSYSPPF6100 | 21,70 € | NSYSPS6100 | 13,60 € |
| - | - | - | - | - | - | NSYMP226 | 58,50 € | NSYSPPF6100 | 21,70 € | NSYSPS8100 | 19,80 € |
| - | - | - | - | - | - | NSYMP228 | 74,70 € | NSYSPPF8100 | 22,80 € | NSYSPS6100 | 13,60 € |
| - | - | - | - | - | - | NSYMP228 | 74,70 € | NSYSPPF8100 | 22,80 € | NSYSPS8100 | 19,80 € |
| - | - | - | - | - | - | NSYMP2210 | 88,70 € | NSYSPPF10100 | 27,70 € | NSYSPS6100 | 13,60 € |
| - | - | - | - | - | - | NSYMP2212 | 129,00 € | NSYSPPF12100 | 29,40 € | NSYSPS6100 | 13,60 € |
| - | - | - | - | - | - | NSYMP2212 | 129,00 € | NSYSPPF12100 | 29,40 € | NSYSPS8100 | 19,80 € |

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
 Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Quertraversen für Spacial SF und Spacial SM

- Die Quertraversen sind auch als Universal- und Schnellmontage-Quertraverse in 65 mm (2 Reihen) und 90 mm (3 Reihen) lieferbar. Bei Bestellung bitte bei NSYSUCR40... die 40 in 65, bzw. 90 ändern. Beispiel: NSYSUCR4030 wird bei gewünschter Größe von 90 mm zu NSYSUCR9030. Diese Produkte haben einen anderen Listenpreis.
- Lieferumfang: 2 Quertraversen plus Befestigungsmaterial
- Andere Traversen und Dimensionen erhältlich



| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|---------------------|-------------|
| Spacial SF/SM-Universal-Traverse, 300x300x300mm | HA | 2 | NSYSUCR4030 | 17,20 € |
| Spacial SF/SM-Universal-Traverse, 400x400x400mm | HA | 2 | NSYSUCR4040 | 17,20 € |
| Spacial SF/SM-Universal-Traverse, 500x500x500mm | HA | 2 | NSYSUCR4050 | 17,20 € |
| Spacial SF/SM-Universal-Traverse, 600x600x600mm | HA | 2 | NSYSUCR4060 | 17,90 € |
| Spacial SF/SM-Universal-Traverse, 800x800x800mm | HA | 2 | NSYSUCR4080 | 21,50 € |
| Spacial SF/SM-Universal-Traverse, 1000x1000x1000mm | HA | 2 | NSYSUCR40100 | 26,00 € |
| Spacial SF/SM-Universal-Traverse, 1200x1200x1200mm | HA | 2 | NSYSUCR40120 | 32,30 € |
| Spacial SF/SM-Universal-Traverse, 1400x1400x1400mm | HA | 2 | NSYSUCR40140 | 43,70 € |
| Spacial SF/SM-Universal-Traverse, 1600x1600x1600mm | HA | 2 | NSYSUCR40160 | 47,80 € |
| Spacial SF/SM-Universal-Traverse, 1800x1800x1800mm | HA | 2 | NSYSUCR40180 | 52,90 € |
| Spacial SF/SM-Universal-Traverse, 2000x2000x2000mm | HA | 2 | NSYSUCR40200 | 57,10 € |
| Spacial SF/SM-Universal-Traverse, 2200x2200x2200mm | HA | 2 | NSYSUCR40220 | 61,30 € |
| Spacial SF/SM-Schnellmontage-Profilschiene, 400x400x400mm | HA | 2 | NSYSQCR4040 | 13,30 € |
| Spacial SF/SM-Schnellmontage-Profilschiene, 500x500x500mm | HA | 2 | NSYSQCR4050 | 15,20 € |
| Spacial SF/SM-Schnellmontage-Profilschiene, 600x600x600mm | HA | 2 | NSYSQCR4060 | 15,10 € |
| Spacial SF/SM-Schnellmontage-Profilschiene, 800x800x800mm | HA | 2 | NSYSQCR4080 | 20,70 € |
| Spacial SF/SM-Schnellmontage-Profilschiene, 1000x1000x1000mm | HA | 2 | NSYSQCR40100 | 40,20 € |
| Spacial SF/SM-Schnellmontage-Profilschiene, 1200x1200x1200mm | HA | 2 | NSYSQCR40120 | 78,30 € |
| Spacial SF/SM-Quertraverse, leicht, 400x400mm | HA | 2 | NSYSLCR40 | 19,60 € |
| Spacial SF/SM-Quertraverse, leicht, 500x500mm | HA | 2 | NSYSLCR50 | 21,30 € |
| Spacial SF/SM-Quertraverse, leicht, 600x600mm | HA | 2 | NSYSLCR60 | 25,50 € |
| Spacial SF/SM-Quertraverse, leicht, 800x800mm | HA | 2 | NSYSLCR80 | 34,00 € |

DIN Schienen

- Breite 2.000 mm ebenfalls in allen 3 Versionen erhältlich



| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|------------------|-------------|
| DIN-Quertraverse für FS-Gehäuse, symm., B: 600mm, Typ A (35x15) | HA | 20 | NSYSDR60 | 7,00 € |
| DIN-Quertraverse für FS-Gehäuse, symm., B: 800mm, Typ A (35x15) | HA | 20 | NSYSDR80 | 9,05 € |
| DIN-Quertraverse für FS-Gehäuse, symm., B: 1000mm, Typ A (35x15) | HA | 20 | NSYSDR100 | 7,90 € |
| DIN-Quertraverse für FS-Gehäuse, symm., B: 1200mm, Typ A (35x15) | HA | 20 | NSYSDR120 | 8,10 € |
| Asym. DIN-Schiene, L 600mm, für Montage in FS-Gehäusen, 15x32 | HA | 20 | NSYADR60 | 5,50 € |
| Asym. DIN-Schiene, L 800mm, für Montage in FS-Gehäusen, 15x32 | HA | 20 | NSYADR80 | 7,40 € |
| Asym. DIN-Schiene, L 1000mm, für Montage in FS-Gehäusen, 15x32 | HA | 20 | NSYADR100 | 9,85 € |
| Asym. DIN-Schiene, L 1200mm, für Montage in FS-Gehäusen, 15x32 | HA | 20 | NSYADR120 | 10,10 € |
| Doppelprofil-DIN-Schienen. Abmessungen: 35x1,5. Länge 600 | HA | 20 | NSYDPR60 | 5,50 € |
| Doppelprofil-DIN-Schienen. Abmessungen: 35x1,5. Länge 800 | HA | 20 | NSYDPR80 | 6,25 € |
| Doppelprofil-DIN-Schienen. Abmessungen: 35x1,5. Länge 1000 | HA | 20 | NSYDPR100 | 6,95 € |
| Doppelprofil-DIN-Schienen. Abmessungen: 35x1,5. Länge 1200 | HA | 20 | NSYDPR120 | 12,20 € |

Montageschienen

- Lieferumfang: 2 Montageschienen plus Befestigungsmaterial



| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------|-------------|
| Spacial SF-Standard-Montageschiene, 1800mm | HA | 2 | NSYVVR18 | 29,00 € |
| Spacial SF-Standard-Montageschiene, 2000mm | HA | 2 | NSYVVR20 | 31,30 € |
| Spacial SF-Standard-Montageschiene, 2200mm | HA | 2 | NSYVVR22 | 34,70 € |
| Spacial SF/SM-System-Montageschiene, 1200mm, höhenverstellbar | HA | 2 | NSYTVR12 | 25,20 € |
| Spacial SF/SM-System-Montageschiene, 1400mm, höhenverstellbar | HA | 2 | NSYTVR14 | 29,50 € |
| Spacial SF/SM-System-Montageschiene, 1600mm, höhenverstellbar | HA | 2 | NSYTVR16 | 32,40 € |
| Spacial SF/SM-System-Montageschiene, 1800mm, höhenverstellbar | HA | 2 | NSYTVR18 | 35,00 € |
| Spacial SF/SM-System-Montageschiene, 2000mm, höhenverstellbar | HA | 2 | NSYTVR20 | 36,30 € |
| Spacial SF/SM-System-Montageschiene, 2200mm, höhenverstellbar | HA | 2 | NSYTVR22 | 38,50 € |

Befestigungsmaterial



| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-------------------|-------------|
| Spacial SM-Käfigmutter, M6, 25mm | HA | 50 | NSYCNFM6 | 0,34 € |
| Spacial SM-Käfigmutter, M8, 25mm | HA | 50 | NSYCNFM8 | 33,80 € |
| Spacial SF/SM-Mutter, beweglich, M6 | HA | 50 | NSYCNM6 | 0,27 € |
| Spacial SF/SM-Mutter, beweglich, M8 | HA | 50 | NSYCNM8 | 0,27 € |
| M6 x 12 mm Schrauben | Al | 100 | AF1VA612 | 0,39 € |
| M6 x 16 mm Schrauben | HA | 100 | NSYS16M6H | 8,55 € |
| M6 x 18 mm Schrauben | Al | 100 | AF1VA618 | 0,39 € |
| M8 x 20 mm Schrauben | Al | 10 | AF1VC820 | 0,46 € |
| Spacial SF/SM-Torxschrauben, M6, 16mm (ohne U-Scheiben) | HA | 100 | NSYST30M6 | 10,80 € |
| Spacial SF/SM-Torxschrauben, selbstschneidend, M8, 16mm (ohne U-Scheiben) | HA | 100 | NSYST40M8 | 8,10 € |
| Spacial SF/SM-Torxschrauben, selbstschneidend, M6, 12mm (ohne U-Scheiben) | HA | 100 | NSYST30M6S | 7,10 € |

„L“-Schiene für Kabelfixierung

- Tiefenverstellbar im 25 mm Raster



| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|------------------|-------------|
| Spacial SF/SM-L-Schiene für Kabelbefestigung, 600mm | HA | 1 | NSYFCG60 | 24,80 € |
| Spacial SF/SM-L-Schiene für Kabelbefestigung, 800mm | HA | 1 | NSYFCG80 | 29,20 € |
| Spacial SF/SM-L-Schiene für Kabelbefestigung, 1000mm | HA | 1 | NSYFCG100 | 30,20 € |
| Spacial SF/SM-L-Schiene für Kabelbefestigung, 1200mm | HA | 1 | NSYFCG120 | 31,80 € |
| Spacial SF/SM-L-Schiene für Kabelbefestigung, 1600mm | HA | 1 | NSYFCG160 | 44,70 € |

2 Schwerlastschienen

- Tiefenverstellbar im 25 mm Raster



| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|------------------|-------------|
| Spacial SF-Schiene für schwere Lasten, 400mm | HA | 2 | NSYHLCR40 | 26,30 € |
| Spacial SF-Schiene für schwere Lasten, 500mm | HA | 2 | NSYHLCR50 | 30,50 € |
| Spacial SF-Schiene für schwere Lasten, 600mm | HA | 2 | NSYHLCR60 | 34,70 € |
| Spacial SF-Schiene für schwere Lasten, 800mm | HA | 2 | NSYHLCR80 | 46,20 € |

Kabelabfangschiene unten

- Tiefenverstellbar im 25 mm Raster

(1) Zusätzlich den zur Feldtiefe passenden Adaptersatz Bestell-Nr. NSYSMP2D bestellen



| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|------------------|-------------|
| Spacial SF/SM-Kabelabfangschiene, unten, 600mm | HA | 1 | NSYCFP60 | 26,10 € |
| Spacial SF/SM-Kabelabfangschiene, unten, 800mm | HA | 1 | NSYCFP80 | 26,80 € |
| Spacial SF/SM-Kabelabfangschiene, unten, 1000mm | HA | 1 | NSYCFP100 | 27,60 € |
| 2 x Spacial SF/SM-Kabelabfangschiene, unten, 600mm (1) | HA | 1 | NSYCFP60 | 26,10 € |
| 2 x Spacial SF/SM-Kabelabfangschiene, unten, 800mm | HA | 1 | NSYCFP80 | 26,80 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schlösser



| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-------------------|-------------|
| Spacial SF/SM-Griff für Profileinsatz und Schließzylinder, Griff im Standardlieferumfang. Als Einzelreferenz wird der Griff ohne Einsatz geliefert | HA | 1 | NSYSFHS1 | 14,50 € |
| Spacial SF/SM-Griff für Einsätze des Typs DIN, KABA, ASSA | HA | 1 | NSYSFHD2 | 12,30 € |
| Spacial SF/SM-Griff mit Doppeleinsatz Zur Montage von Profileinsätzen oder Schließzylindern ist ein Adapter erforderlich, Bestell-Nr. NSYLADP | HA | 1 | NSYSFHD3 | 88,70 € |
| Spacial SF/SM-Verriegelung mit Vorhängeschloss, Schlossbohrung 7,5mm | HA | 1 | NSYBLKH123 | 13,20 € |
| Spacial SF/SM-CNOMO-Satz, Schloss mit 6,5-mm-Dreieckseinsatz, Verriegelungssystem, verhindert das Schließen des Griffes bei geöffneter Türe | HA | 1 | NSYCNH123 | 27,30 € |

Flache Schlossblenden mit Schloss



| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|---------------------|-------------|
| Spacial SF/SM-Flachschloss, Schlitz für Schraubendreher | HA | 1 | NSYSFLOCK24 | 13,10 € |
| Spacial SF/SM-Flachschloss, Schloss mit 8-mm-Dreieckseinsatz | HA | 1 | NSYSFLOCKT8 | 13,90 € |
| Spacial SF/SM-Flachschloss, Schloss mit 7-mm-Dreieckseinsatz | HA | 1 | NSYSFLOCKT7 | 13,90 € |
| Spacial SF/SM-Flachschloss, Schloss mit 6,5-mm-Dreieckseinsatz | HA | 1 | NSYSFLOCKT6 | 13,90 € |
| Spacial SF/SM-Flachschloss, Schloss mit 8-mm-Innenvierkanteinsatz | HA | 1 | NSYSFLOCKSG8 | 13,90 € |
| Spacial SF/SM-Flachschloss, Schloss mit 8-mm-Vierkanteinsatz | HA | 1 | NSYSFLOCKS8 | 13,90 € |
| Spacial SF/SM-Flachschloss, Schloss mit 7-mm-Vierkanteinsatz | HA | 1 | NSYSFLOCKS7 | 13,90 € |
| Spacial SF/SM-Flachschloss, Schloss mit 6-mm-Vierkanteinsatz | HA | 1 | NSYSFLOCKS6 | 13,90 € |
| Spacial SF/SM-Flachschloss, Schloss mit 5-mm-Doppelbarteinsatz | HA | 1 | NSYSFLOCKDB5 | 13,90 € |

Transportsysteme

- Vorteil:
Direkt mit der vertikalen Achse des Rahmenprofils verschraubte Kranösen tragen wesentlich zur Transportstabilität bei.



| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|------------------|-------------|
| Spacial SF-M12-Kranösen, Gussstahl, verzinkt (Anreihschrank) | HA | 4 | NSYSFEB | 4,15 € |
| Spacial SF-Anschlagwinkel, Stahl, verzinkt (Anreihschrank) | HA | 4 | NSYSFELB | 13,90 € |
| Spacial SF-Transportschiene, verzinkt, 1600mm (Anreihschrank) | HA | 2 | NSYSFTB16 | 271,00 € |
| Spacial SF-Transportschiene, verzinkt, 1800mm (Anreihschrank) | HA | 2 | NSYSFTB18 | 299,00 € |
| Spacial SF-Transportschiene, verzinkt, 2400mm (Anreihschrank) | HA | 2 | NSYSFTB24 | 309,00 € |
| Spacial SM-M12-Kranösen, Gussstahl, verzinkt (Monobloc-Standschrank) | HA | 4 | NSYSMEB | 15,20 € |

Innentüren



NSYID166

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|------------------|-------------|
| Spacial SF/SM-Innentür, Volltür, 1600x600mm | HA | 1 | NSYID166 | 216,00 € |
| Spacial SF/SM-Innentür, Volltür, 1600x800mm | HA | 1 | NSYID168 | 222,00 € |
| Spacial SF/SM-Innentür, Volltür, 1800x600mm | HA | 1 | NSYID186 | 210,00 € |
| Spacial SF/SM-Innentür, Volltür, 1800x800mm | HA | 1 | NSYID188 | 228,00 € |
| Spacial SF/SM-Innentür, Volltür, 1800x1000mm | HA | 1 | NSYID1810 | 251,00 € |
| Spacial SF/SM-Innentür, Volltür, 2000x600mm | HA | 1 | NSYID206 | 223,00 € |
| Spacial SF/SM-Innentür, Volltür, 2000x800mm | HA | 1 | NSYID208 | 241,00 € |
| Spacial SF/SM-Innentür, Volltür, 2000x1000mm | HA | 1 | NSYID2010 | 259,00 € |
| Spacial SF/SM-Innentür, Volltür, 2200x600mm | HA | 1 | NSYID226 | 147,00 € |
| Spacial SF/SM-Innentür, Volltür, 2200x800mm | HA | 1 | NSYID228 | 273,00 € |

Seitentüren



NSYSFD126

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--------------------------------|----|-----|------------------|-------------|
| Spacial SF-Volltür, 1200x600mm | HA | 1 | NSYSFD126 | 98,30 € |
| Spacial SF-Volltür, 1200x800mm | HA | 1 | NSYSFD128 | 91,80 € |
| Spacial SF-Volltür, 1400x600mm | HA | 1 | NSYSFD146 | 78,80 € |
| Spacial SF-Volltür, 1400x800mm | HA | 1 | NSYSFD148 | 85,60 € |
| Spacial SF-Volltür, 1600x600mm | HA | 1 | NSYSFD166 | 89,60 € |
| Spacial SF-Volltür, 1600x800mm | HA | 1 | NSYSFD168 | 93,90 € |
| Spacial SF-Volltür, 1800x400mm | HA | 1 | NSYSFD184 | 75,90 € |
| Spacial SF-Volltür, 1800x500mm | HA | 1 | NSYSFD185 | 79,10 € |
| Spacial SF-Volltür, 1800x600mm | HA | 1 | NSYSFD186 | 87,40 € |
| Spacial SF-Volltür, 1800x800mm | HA | 1 | NSYSFD188 | 98,30 € |
| Spacial SF-Volltür, 2000x400mm | HA | 1 | NSYSFD204 | 78,20 € |
| Spacial SF-Volltür, 2000x500mm | HA | 1 | NSYSFD205 | 81,50 € |
| Spacial SF-Volltür, 2000x600mm | HA | 1 | NSYSFD206 | 92,80 € |
| Spacial SF-Volltür, 2000x800mm | HA | 1 | NSYSFD208 | 100,00 € |
| Spacial SF-Volltür, 2200x400mm | HA | 1 | NSYSFD224 | 93,60 € |
| Spacial SF-Volltür, 2200x500mm | HA | 1 | NSYSFD225 | 92,30 € |
| Spacial SF-Volltür, 2200x600mm | HA | 1 | NSYSFD226 | 96,40 € |
| Spacial SF-Volltür, 2200x800mm | HA | 1 | NSYSFD228 | 105,00 € |

Türtraversen, Türfeststeller, Scharniere 180°, Türkontaktschalter, Wandbefestigungslaschen



NSYSDCR4



NSYSDGCR5



NSYSFMDR



NSYDCM20

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| Spacial SF/SM-Türtraverse, 400-mm-Schrank | HA | 2 | NSYSDCR4 | 16,00 € |
| Spacial SF/SM-Türtraverse, 500-mm-Schrank | HA | 2 | NSYSDCR5 | 19,60 € |
| Spacial SF/SM-Türtraverse, 600-mm-Schrank | HA | 2 | NSYSDCR6 | 23,60 € |
| Spacial SF/SM-Türtraverse, 800-mm-Schrank | HA | 2 | NSYSDCR8 | 32,00 € |
| Spacial SF/SM-Türtraverse, 1000-mm-Schrank | HA | 2 | NSYSDCR10 | 37,00 € |
| Spacial SF/SM-Kabelabfangschiene, 500-mm-Schrank | HA | 2 | NSYSDGCR5 | 9,65 € |
| Spacial SF/SM-Kabelabfangschiene, 600-mm-Schrank | HA | 2 | NSYSDGCR6 | 10,80 € |
| Spacial SF/SM-Kabelabfangschiene, 800-mm-Schrank | HA | 2 | NSYSDGCR8 | 13,00 € |
| Spacial SF/SM-Kabelabfangschiene, 1000-mm-Schrank | HA | 2 | NSYSDGCR10 | 23,80 € |
| Spacial SF-Türfeststeller, mechanisch, Türöffnung 105° | HA | 1 | NSYSFMDR | 18,30 € |
| Spacial SF-Türfeststeller, pneumatisch, Türöffnung 120° | HA | 1 | NSYSFNDR | 74,40 € |
| Spacial SM-Türfeststeller, mechanisch, Türöffnung 105° | HA | 1 | NSYSMDR | 19,20 € |
| Spacial SM-Türfeststeller, pneumatisch, Türöffnung 120° | HA | 1 | NSYSMNDR | 92,70 € |
| Spacial SF/SM-180°-Scharniere, Höchstlast 60 kg | HA | 4 | NSYSH180 | 33,40 € |
| Spacial SF-Türkontaktschalter 10A/500 V, M20-Anschluss | HA | 1 | NSYDCM20 | 9,75 € |
| Spacial SM-Türkontaktschalter 10A/500 V, M20-Anschluss | HA | 1 | NSYMDCM20 | 18,50 € |
| Set, 4 Wandbefestigungslaschen aus Stahl. für Geh. Spacial S3D | HA | 1 | NSYAEFPFSC | 4,90 € |
| Set, 4 Wandbefestigungslaschen aus Edelstahl. für Geh. Spacial S3D | HA | 1 | NSYAEFPFXSC | 9,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Spacial 3D Wandschränke aus Stahlblech

Eine umfassende Produktreihe: Mit Volltür, ohne Montageplatte, mit Volltür und Montageplatte, mit Sichttür ohne Montageplatte. Robuste Konstruktion in neuem Design. Schutzart IP 66 bei 1-türigen Schränken, Schutzart IP 55 bei 2-türigen Schränken. Erfüllt EN 50298. Kundenspezifisch konfigurierbare Schränke. IK 10, Korpusfront zweifach gekantet als Regenrinnenprofil, senkrecht angefast. Tür mit Doppelfalz, Traglast der Tür 50 kg/m². IP 66, Polyurethan-Dichtung und

Tür mit Doppelfalz. Drei-Punktverschlussystem ab Bauhöhe 600 mm. Schrank aus Stahlblech, Kreuzfaltung, korrosionsbeständig: plasmaverschweißtes Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035. Umfangreiches Zubehörangebot, Verpackung nach erfolgter Bestückung wiederverwendbar.

Spacial 3D Universalschrank mit Volltür, mit Montageplatte



NSYS3D3215P

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|----------------|-------------|
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H300xB200xT150, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D3215P | 33,70 € |
| Spacial S3D 1 Volltür ohne Montageplatte H300xB250xT150, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D32515P | 40,70 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H300xB300xT150, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D3315P | 38,30 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H300xB300xT200, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D3320P | 42,50 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H300xB400xT150, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D3415P | 40,90 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H300xB400xT200, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D3420P | 45,10 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H400xB300xT150, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D4315P | 41,80 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H400xB300xT200, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D4320P | 46,60 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H400xB400xT200, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D4420P | 48,60 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H400xB600xT200, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D4620P | 62,20 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H400xB600xT250, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D4625P | 77,00 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H500xB300xT200, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D5320P | 50,60 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H500xB400xT200, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D5420P | 54,00 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H500xB400xT250, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D5425P | 62,00 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H500xB500xT200, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D5520P | 67,00 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H500xB500xT250, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D5525P | 80,70 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H600xB400xT20, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D6420P | 56,80 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H600xB400xT25, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D6425P | 77,00 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H600xB500xT25, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D6525P | 88,00 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H600xB600xT20, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D6620P | 73,90 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H600xB600xT25, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D6625P | 97,30 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H600xB600xT30, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D6630P | 111,00 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H600xB600xT40, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D6640P | 130,00 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H600xB800xT30, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D6830P | 136,00 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H700xB500xT25, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D7525P | 96,60 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H800xB600xT20, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D8620P | 93,50 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H800xB600xT25, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D8625P | 116,00 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H800xB600xT30, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D8630P | 131,00 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H800xB600xT40, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D8640P | 152,00 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H800xB800xT25, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D8825P | 129,00 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H800xB800xT30, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D8830P | 139,00 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H800xB1000xT30, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D81030P | 210,00 € |
| Spacial S3D db 2 Volltüren m. Montageplatte H800xB1000xT30, Schutzart IP 55 | HA | 1 | NSYS3D81030DP | 183,00 € |
| Spacial S3D db 2 Volltüren m. Montageplatte H800xB1200xT30, Schutzart IP 55 | HA | 1 | NSYS3D81230DP | 216,00 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1000xB600xT250, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D10625P | 135,00 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1000xB600xT300, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D10630P | 162,00 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1000xB600xT400, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D10640P | 170,00 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1000xB800xT250, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D10825P | 145,00 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1000xB800xT300, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D10830P | 153,00 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1000xB800xT400, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D10840P | 200,00 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1000xB1000xT300, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D101030P | 219,00 € |
| Spacial S3D db 2 Volltüren m. Montageplatte H1000xB1000xT300, Schutzart IP 55 | HA | 1 | NSYS3D101030DP | 211,00 € |
| Spacial S3D db 2 Volltüren m. Montageplatte H1000xB1200xT300, Schutzart IP 55 | HA | 1 | NSYS3D101230DP | 338,00 € |
| Spacial S3D 2 Volltüren mit Montageplatte H1000xB1200xT400, Schutzart IP 55 | HA | 1 | NSYS3D101240DP | 434,00 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1200xB600xT300, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D12630P | 179,00 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1200xB600xT400, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D12640P | 213,00 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1200xB800xT300, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D12830P | 195,00 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1200xB800xT400, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D12840P | 265,00 € |
| Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1200xB1000xT300, Schutzart IP 66 | HA | 1 | NSYS3D121030P | 269,00 € |
| Spacial S3D db 2 Volltüren m. Montageplatte H1200xB1000xT300, Schutzart IP 55 | HA | 1 | NSYS3D121030DP | 257,00 € |
| Spacial S3D 2 Volltüren mit Montageplatte H1200xB1000xT400, Schutzart IP 55 | HA | 1 | NSYS3D121040DP | 314,00 € |
| Spacial S3D 2 Volltüren mit Montageplatte H1200xB1200xT300, Schutzart IP 55 | HA | 1 | NSYS3D121230DP | 326,00 € |
| Spacial S3D 2 Volltüren mit Montageplatte H1200xB1200xT400, Schutzart IP 55 | HA | 1 | NSYS3D121240DP | 417,00 € |
| Spacial S3D 2 Volltüren mit Montageplatte H1400xB1000xT300, Schutzart IP 55 | HA | 1 | NSYS3D141030DP | 499,00 € |

Spacial 3D Universalschrank mit Volltür, ohne Montageplatte

- Farbe RAL 7035, Ausführung jedoch ohne Montageplatte, sonst wie vor. Bei Bestellung bitte bei NSY... das P am Ende entfernen.
Beispiel: NSYS3D3215P (mit Montageplatte) wird zu NSYS3D3215 (ohne Montageplatte) Diese Produkte haben einen anderen Listenpreis.

Spacial 3D als Klemmgehäuse

Schrank mit Volltür zur Montage von Anschlussklemmblöcken. Plasmaverschweißtes Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035. Schutzart: IP 66, Türöffnung 200° für maximalen Zugang. Wandbefestigung mit Befestigungslaschen (separat zu bestellen). Das komplette Klemmgehäuse setzt sich zusammen aus:

- Klemmgehäuse mit Tür (NSYS3DB...15), DIN Hutschiene mit Halterung (NSYAMRD...),
- 6 mm² Erdungskabel zwischen Korpus und Tür (NSYEL166D8).



NSYS3DB25315



NSYAMRD2530

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|---------------------|-------------|
| Spacial S3DB. H250xB300xT150. IP66, IK10, RAL7035. No | HA | 1 | NSYS3DB25315 | 65,10 € |
| Spacial S3DB. H250xB400xT150. IP66, IK10, RAL7035. No | HA | 1 | NSYS3DB25415 | 71,70 € |
| Spacial S3DB. H250xB500xT150. IP66, IK10, RAL7035. No | HA | 1 | NSYS3DB25515 | 74,00 € |
| Spacial S3DB H300xB300xT150. IP66, IK10, RAL7035. No | HA | 1 | NSYS3DB3315 | 67,40 € |
| Spacial S3DB H300xB400xT150. IP66, IK10, RAL7035. Kein | HA | 1 | NSYS3DB3415 | 67,60 € |
| Spacial S3DB H300xB500xT150. IP66, IK10, RAL7035. No | HA | 1 | NSYS3DB3515 | 75,00 € |
| Spacial S3DB H300xB600xT150. IP66, IK10, RAL7035. No | HA | 1 | NSYS3DB3615 | 76,00 € |
| Spacial S3DB H400xB300xT150. IP66, IK10, RAL7035. No | HA | 1 | NSYS3DB4315 | 70,60 € |
| Spacial S3DB. H400xB800xT150. IP66, IK10, RAL7035. No | HA | 1 | NSYS3DB4815 | 99,70 € |
| Spacial S3DB H500xB400xT150. IP66, IK10, RAL7035. Kein | HA | 1 | NSYS3DB5415 | 80,20 € |
| Spacial S3DB H600xB400xT150. IP66, IK10, RAL7035. Kein | HA | 1 | NSYS3DB6415 | 84,70 € |
| Set, 2 Stützen 250x300mm+1 DIN-Schiene. Für Montage in S3D-Gehäusen | HA | 1 | NSYAMRD2530 | 7,75 € |
| Set, 2 Stützen 250x400mm+1 DIN-Schiene. Für Montage in S3D-Gehäusen | HA | 1 | NSYAMRD2540 | 7,95 € |
| Set, 2 Stützen 250x500mm+1 DIN-Schiene. Für Montage in S3D-Gehäusen | HA | 1 | NSYAMRD2550 | 8,25 € |
| Set, 2 Stützen 300x300mm+1DIN-Schiene. Für Montage in S3D S57-Gehäusen | HA | 1 | NSYAMRD3030 | 8,45 € |
| Set, 2 Stützen 300x400mm+1DIN-Schiene. Für Montage in S3D S57-Gehäusen | HA | 1 | NSYAMRD3040 | 8,65 € |
| Set, 2 Stützen 300x500mm+1DIN-Schiene. Für Montage in S3D S57-Gehäusen | HA | 1 | NSYAMRD3050 | 9,05 € |
| Set, 2 Stützen 300x600mm+1 DIN-Schiene. Für Montage in S3D-Gehäusen | HA | 1 | NSYAMRD36 | 9,55 € |
| Set, 2 Stützen 400x300mm+1 DIN-Schiene. Für Montage in S3D-Gehäusen | HA | 1 | NSYAMRD43 | 8,35 € |
| Set, 2 Stützen 400x800mm+1 DIN-Schiene. Für Montage in S3D-Gehäusen | HA | 1 | NSYAMRD48 | 10,80 € |
| Set, 2 Stützen 500x400mm+1 DIN-Schiene. Für Montage in S3D-Gehäusen | HA | 1 | NSYAMRD54 | 11,40 € |
| Set, 2 Stützen 600x400mm+1 DIN-Schiene. Für Montage in S3D-Gehäusen | HA | 1 | NSYAMRD64 | 12,30 € |

Zubehör Standard Montageplatte für Spacial 3D und Thalassa

- Montageplatte aus verzinktem Stahl



NSYMM1410

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|------------------|-------------|
| Einfache Montageplatte H300xB200mm aus verzinktem Stahl | HA | 1 | NSYMM32 | 3,60 € |
| Einfache Montageplatte H300xB250mm aus verzinktem Stahl | HA | 1 | NSYMM3025 | 4,00 € |
| Einfache Montageplatte H300xB300mm aus verzinktem Stahl | HA | 1 | NSYMM33 | 4,00 € |
| Einfache Montageplatte H400xB300mm aus verzinktem Stahl | HA | 1 | NSYMM43 | 4,30 € |
| Einfache Montageplatte H300xB600mm aus verzinktem Stahl | HA | 1 | NSYMM36 | 7,50 € |
| Einfache Montageplatte H400xB400mm aus verzinktem Stahl | HA | 1 | NSYMM44 | 5,30 € |
| Einfache Montageplatte H600xB400mm aus verzinktem Stahl | HA | 1 | NSYMM64 | 6,40 € |
| Einfache Montageplatte H500xB300mm aus verzinktem Stahl | HA | 1 | NSYMM53 | 5,20 € |
| Einfache Montageplatte H500xB400mm aus verzinktem Stahl | HA | 1 | NSYMM54 | 5,80 € |
| Einfache Montageplatte H500xB500mm aus verzinktem Stahl | HA | 1 | NSYMM55 | 7,55 € |
| Einfache Montageplatte H600xB400mm aus verzinktem Stahl | HA | 1 | NSYMM64 | 6,40 € |
| Einfache Montageplatte H700xB500mm aus verzinktem Stahl | HA | 1 | NSYMM75 | 11,30 € |
| Einfache Montageplatte H600xB600mm aus verzinktem Stahl | HA | 1 | NSYMM66 | 10,30 € |
| Einfache Montageplatte H800xB600mm aus verzinktem Stahl | HA | 1 | NSYMM86 | 16,10 € |
| Einfache Montageplatte H700xB500mm aus verzinktem Stahl | HA | 1 | NSYMM75 | 11,30 € |
| Einfache Montageplatte H800xB600mm aus verzinktem Stahl | HA | 1 | NSYMM86 | 16,10 € |
| Einfache Montageplatte H800xB800mm, aus verzinktem Stahl | HA | 1 | NSYMM88 | 23,70 € |
| Einfache Montageplatte H1000xB800mm, verzinkter Stahl, Abmess. umkehrbar | HA | 1 | NSYMM108 | 31,90 € |
| Einfache Montageplatte H1200xB800mm, aus verzinktem Stahl | HA | 1 | NSYMM128 | 50,90 € |
| Einfache Montageplatte H1000xB600mm, aus verzinktem Stahl | HA | 1 | NSYMM106 | 22,60 € |
| Einfache Montageplatte H1000xB800mm, verzinkter Stahl, Abmess. umkehrbar | HA | 1 | NSYMM108 | 31,90 € |
| Einfache Montageplatte H1000xB1000mm, aus verzinktem Stahl | HA | 1 | NSYMM1010 | 51,90 € |
| Einfache Montageplatte H1200xB1000mm, verzinkter Stahl, Abmess. umkehrbar | HA | 1 | NSYMM1210 | 62,70 € |
| Einfache Montageplatte H1200xB600mm, aus verzinktem Stahl | HA | 1 | NSYMM126 | 44,30 € |
| Einfache Montageplatte H1200xB800mm, aus verzinktem Stahl | HA | 1 | NSYMM128 | 50,90 € |
| Einfache Montageplatte H1200xB1000mm, verzinkter Stahl, Abmess. umkehrbar | HA | 1 | NSYMM1210 | 62,70 € |
| Einfache Montageplatte H1200xB1200mm, aus verzinktem Stahl | HA | 1 | NSYMM1212 | 84,30 € |
| Einfache Montageplatte H1400xB1000mm, aus verzinktem Stahl | HA | 1 | NSYMM1410 | 74,70 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Thalassa Industriegehäuse

- Breites Abmessungsspektrum (H, B, T)
- Niedriger oder hoher Deckel, grau oder transparent
- Geeignet für die Anreihung (bei genauer Übereinstimmung der Abmessungen) mit dem Anreihersatz Bestell-Nr. 13934
- Verschluss bei Gehäusen ab 105 x 105 x 55 mm:
4 unverlierbare Schnelldrehschrauben, Verschluss plombierbar
- Verschluss bei Gehäusen ab 125 x 80 x 65 mm: Standardschrauben (verschiedene Schraubformen möglich)
- Optionale Scharniere für alle Deckel mit 20 und 40 mm Höhe

Technische Daten

- IP 66 gemäß IEC 60529
- NEMA 4,4X gemäß Nema 250
- Klasse II gemäß IEC 536
- Farbe: Korpus: grau RAL 7035; Deckel: grau RAL 7035 oder Rauchglas
- Isolierender Kunststoffwerkstoff, ohne Halogen
- Widerstandsfähig gegen chemische Substanzen und Witterungseinflüsse
- IK 07 (2J) gemäß EN 50102
- Glühdrahtprüfung: 650 °C gemäß IEC 60695-2-11
- Temperaturbereich: -25...+60 °C
- Montagetemperatur: -15...+40 °C
- Material: ABS
- Auch lieferbar: Gehäuse aus PC; UL- und DNV-Gehäuse aus Polycarbonat



ABS-Gehäuse, Deckel grau



NSYTBS241910

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|----------------------|-------------|
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H65W65D45Auß.H74W74D56Abd. undurchs. H10 | HA | 1 | NSYTBS775 | 3,80 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H80B80T65Auß.H89B89T51Abd. undurchs. H10 | HA | 1 | NSYTBS885 | 4,20 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H105W65D55Auß.H116W74D62 undurchs. Abd.H10 | HA | 1 | NSYTBS1176 | 4,20 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H105W65D85Auß.H117W74D94 undurchs. Abd.H40 | HA | 1 | NSYTBS1179H | 6,55 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H105W105D55Auß.H116W116D62 undurchs. Abd.H10 | HA | 1 | NSYTBS11116 | 4,65 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H105B105T125Auß.H116B116T133 undurchs. Abd.H80 | HA | 1 | NSYTBS111113H | 8,35 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H125W80D65Auß.H138W93D72 undurchs. Abd.H20 | HA | 1 | NSYTBS1397 | 5,45 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H150W105D80Auß.H164W121D87 undurchs. Abd.H20 | HA | 1 | NSYTBS16128 | 6,40 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H175W105D80Auß.H192W121D87 undurchs. Abd.H20 | HA | 1 | NSYTBS19128 | 9,65 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H175W105D100Auß.H192W121D105 undurchs. Abd.H40 | HA | 1 | NSYTBS191210H | 10,40 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H175W150D80Auß.H193W164D87 undurchs. Abd.H20 | HA | 1 | NSYTBS19168 | 9,50 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H225W175D80Auß.H241W194D194 undurchs. Abd.H20 | HA | 1 | NSYTBS24198 | 13,90 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H225W175D100Auß.H241W194D105 undurchs. Abd.H20 | HA | 1 | NSYTBS241910H | 16,90 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H225W175D100Auß.H241W191D128 undurchs. Abd.H20 | HA | 1 | NSYTBS241910 | 16,90 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H225W175D120Auß.H241W194D127 undurchs. Abd.H40 | HA | 1 | NSYTBS241912H | 20,60 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H275W225D80Auß.H291W241D88 undurchs. Abd.H20 | HA | 1 | NSYTBS29248 | 22,60 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H275W225D120Auß.H291W241D128 undurchs. Abd.H60 | HA | 1 | NSYTBS292412H | 24,90 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H275W225D120Auß.H291W241D128 undurchs. Abd.H20 | HA | 1 | NSYTBS292412 | 24,90 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H275W225D160Auß.H291W241D168 undurchs. Abd.H60 | HA | 1 | NSYTBS292416H | 32,70 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H325W275D120Auß.H341W291D128 undurchs. Abd.H20 | HA | 1 | NSYTBS342912 | 28,10 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H325W275D160Auß.H341W291D168 undurchs. Abd.H60 | HA | 1 | NSYTBS342916H | 52,80 € |

ABS-Gehäuse, Deckel transparent



NSYTBS1397T

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------------|-------------|
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H125W80D65Auß.H138W93D72 durchs. Abd.H20 | HA | 1 | NSYTBS1397T | 7,10 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H150W105D80Auß.H164W121D87 durchs. Abd.H20 | HA | 1 | NSYTBS16128T | 8,35 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H175W105D80Auß.H191W121D87 durchs. Abd.H20 | HA | 1 | NSYTBS19128T | 12,40 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H175W105D100Auß.H192W121D105 durchs. Abd.H40 | HA | 1 | NSYTBS191210HT | 13,50 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H175W150D80Auß.H193W164D87 durchs. Abd.H20 | HA | 1 | NSYTBS19168T | 12,20 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H175W150D100Auß.H193W164D105 durchs. Abd.H40 | HA | 1 | NSYTBS191610HT | 15,40 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H225W175D80Auß.H241W194D87 durchs. Abd.H20 | HA | 1 | NSYTBS24198T | 17,90 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H275W225D80Auß.H291W241D88 durchs. Abd.H20 | HA | 1 | NSYTBS241910HT | 22,10 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H225W175D100Auß.H241W191D128 durchs. Abd.H20 | HA | 1 | NSYTBS241910T | 22,10 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H225W175D120Auß.H241W194D127 durchs. Abd.H40 | HA | 1 | NSYTBS241912HT | 26,50 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H275W225D80Auß.H291W241D88 durchs. Abd.H20 | HA | 1 | NSYTBS29248T | 29,50 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H275W225D120Auß.H291W241D128 durchs. Abd.H60 | HA | 1 | NSYTBS292412HT | 30,30 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H275W225D120Auß.H291W241D128 durchs. Abd.H20 | HA | 1 | NSYTBS292412T | 30,30 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H275W225D160Auß.H291W241D168 durchs. Abd.H60 | HA | 1 | NSYTBS292416HT | 42,50 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H325W275D120Auß.H341W291D128 durchs. Abd.H20 | HA | 1 | NSYTBS342912T | 33,40 € |
| Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H325B275T160Auß.H341B291T168 transp. Abd. H60 | HA | 1 | NSYTBS342916HT | 68,70 € |

Wandschrank mit Sichttür/Volltür

Gehäuse in Monobloc-Konstruktion aus heißgepresstem, glasfaserverstärkten Polyester, selbstverlöschend, glatte Oberfläche, Farbton: RAL 7032. Doppelt isolierte Gehäuse (Klasse II), Schutzart IP 66, 2 Doppelbartschlösser 3 mm. Ohne Montageplatte.

Thalassa mit Sichttür



NSYPLM43TG

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|--------------------|-------------|
| 7035 Wandschrank 430X330X200 O.Mp | HA | 1 | NSYPLM43TG | 84,70 € |
| Wandmont. Gehäuse Poly.-Monobloc IP66 430x330x200 mm 3-P.-Verriegelung Sichttür | HA | 1 | NSYPLM43TVG | 196,00 € |
| 7035 Wandschrank 530X430X200 O.Mp | HA | 1 | NSYPLM54TG | 126,00 € |
| Wandmont. Gehäuse Poly.-Monobloc IP66 530x430x200 mm 3-P.-Verriegelung Sichttür | HA | 1 | NSYPLM54TVG | 301,00 € |
| 7035 Wandschrank 647X436X250 O.Mp | HA | 1 | NSYPLM64TG | 145,00 € |
| 7035 Wandschrank 647X436X250 | HA | 1 | NSYPLM64TVG | 303,00 € |
| 7035 Wandschrank 747X536X300 O.Mp | HA | 1 | NSYPLM75TG | 211,00 € |
| 7035 Wandschrank 747X536X300 | HA | 1 | NSYPLM75TVG | 367,00 € |
| 7035 Wandschrank 847X636X300 O.Mp | HA | 1 | NSYPLM86TG | 274,00 € |
| Wandmont. Gehäuse Poly.-Monobloc IP66 847x636x300 mm 3-P.-Verriegelung Sichttür | HA | 1 | NSYPLM86TVG | 454,00 € |
| 7035 Wandschrank Plm 1000X800X350 O.Mp | HA | 1 | NSYPLM108TG | 472,00 € |

Thalassa mit Volltür



NSYPLM43G

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-------------------|-------------|
| 7035 Wandschrank 430X330X200 O.Mp | HA | 1 | NSYPLM43G | 67,60 € |
| 7035 Wandschrank 430X330X200 | HA | 1 | NSYPLM43VG | 113,00 € |
| 7035 Wandschrank 530X430X200 O.Mp | HA | 1 | NSYPLM54G | 90,90 € |
| 7035 Wandschrank 530X430X200 | HA | 1 | NSYPLM54VG | 134,00 € |
| 7035 Wandschrank 647X436X250 O.Mp | HA | 1 | NSYPLM64G | 106,00 € |
| 7035 Wandschrank 647 X 436 X 250 | HA | 1 | NSYPLM64VG | 130,00 € |
| 7035 Wandschrank 747X536X300 O.Mp | HA | 1 | NSYPLM75G | 169,00 € |
| 7035 Wandschrank 747 X 536 X 300 | HA | 1 | NSYPLM75VG | 198,00 € |
| 7035 Wandschrank 847X636X300 O.Mp | HA | 1 | NSYPLM86G | 210,00 € |
| 7035 Wandschrank 847X636X300 3P | HA | 1 | NSYPLM86VG | 223,00 € |
| 7035 Wandschrank Plm 1056X852X350 O.Mp | HA | 1 | NSYPLM108G | 379,00 € |

Wandbefestigungslasche

- Satz mit 4 Wandbefestigungslaschen
- Lieferung mit Befestigungsschrauben und Dichtung



NSYPFXPLM

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|------------------|-------------|
| 7035 Wandschrank 430X330X200 O.Mp | HA | 1 | NSYPFPLM | 10,40 € |
| Set bestehend aus 4 Edelstahl-Wandlaschen für PLM32 | HA | 1 | NSYPFXPLM | 14,80 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Thalassa Polyester-Standschränke

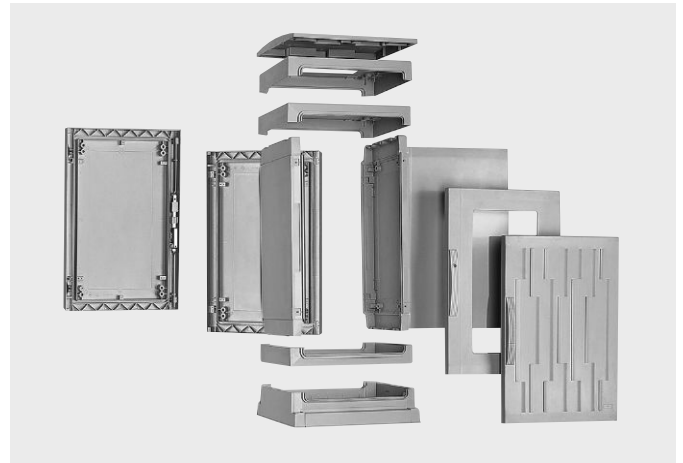
- Ausführung: Geschlossener Schrank mit Volltür
- Selbstverlöschend aus glasfaserverstärktem Polyester, heißgepresst
- Schutzart: IP 65
- Türöffnungswinkel: 120°
- Farbton: grau RAL 7032
- Modularer Aufbau: 40 Schrankgrößen

Zulassungen:

- Entspricht den allgemeinen Bestimmungen für Leergehäuse gemäß EN 50 298
- Erfüllt die Anforderungen für die Installation von Schaltschränken mit Schutzisolation gemäß IEC 439-1
- Erfüllt die Anforderungen für die Außenanstellung und Installation an öffentlichen Orten gemäß IEC 439-5
- Schutzgrad gemäß EN 60 529
- Schutzgrad gegen mechanische Schäden gemäß EN 50 102
- Übereinstimmung mit den Normen BV, LCIE, UL, CSA, LGAI, LOM

Auch lieferbar:

- Eigenbelüfteter Schrank mit Regendach in IP 54
- Schrank mit Öffnung unten (Sockel) in IP 65
- Eigenbelüfteter Schrank mit Regendach und Öffnung unten (Sockel) in IP 44, Türöffnungswinkel 180°
- Schränke mit Tür vorne und hinten
- Tür mit Sichtfenster (Polyester und Hartglas)
- Tür mit Plakatierungsschutz (strukturierte Oberfläche)
- Umfangreiches Zubehör



Thalassa Polyester-Standschränke



NSYPLA553G

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------|-------------|
| 7035 Poly-Ws 500X500X320 1 Tuer | HA | 1 | NSYPLA553G | 249,00 € |
| 7035 Poly-Ws 500X500X420 1 Tuer | HA | 1 | NSYPLA554G | 264,00 € |
| Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 500x750x320 IP65 | HA | 1 | NSYPLA573G | 273,00 € |
| Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 500x750x420 IP65 | HA | 1 | NSYPLA574G | 280,00 € |
| 7035 Poly-Ws 500X1000X320 2 Tuere | HA | 1 | NSYPLA5103G | 404,00 € |
| Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 500x1000x420 IP65 | HA | 1 | NSYPLA5104G | 424,00 € |
| 7035 Poly-Ws 500X1250X320 2 Tuere | HA | 1 | NSYPLA5123G | 455,00 € |
| Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 500x1250x420 IP65 | HA | 1 | NSYPLA5124G | 475,00 € |
| Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 750x500x320 IP65 | HA | 1 | NSYPLA753G | 271,00 € |
| Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 750x500x420 IP65 | HA | 1 | NSYPLA754G | 285,00 € |
| 7035 Poly-Ws 750X750X320 1 Tuer | HA | 1 | NSYPLA773G | 303,00 € |
| Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 750x750x420 IP65 | HA | 1 | NSYPLA774G | 316,00 € |
| 7035 Poly-Ws 750X1000X320 2 Tuere | HA | 1 | NSYPLA7103G | 445,00 € |
| Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 750x1000x420 IP65 | HA | 1 | NSYPLA7104G | 469,00 € |
| Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 750x1250x320 IP65 | HA | 1 | NSYPLA7123G | 523,00 € |
| Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 750x1250x420 IP65 | HA | 1 | NSYPLA7124G | 542,00 € |
| Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 1000x500x320 IP65 | HA | 1 | NSYPLA1053G | 343,00 € |
| 7035 Poly-Ws 1000X500X420 1 Tuer | HA | 1 | NSYPLA1054G | 362,00 € |
| 7035 Poly-Ws 1000X750X320 1 Tuer | HA | 1 | NSYPLA1073G | 380,00 € |
| 7035 Poly-Ws 1000X750X420 1 Tuer | HA | 1 | NSYPLA1074G | 393,00 € |
| 7035 Poly-Ws 1000X1000X320 2 Tuere | HA | 1 | NSYPLA10103G | 585,00 € |
| 7035 Poly-Ws 1000X1000X420 2 Tuere | HA | 1 | NSYPLA10104G | 616,00 € |
| 7035 Poly-Ws 1000X1250X320 2 Tuere | HA | 1 | NSYPLA10123G | 669,00 € |
| Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 1000x1250x420 IP65 | HA | 1 | NSYPLA10124G | 696,00 € |
| Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 1250x500x320 IP65 | HA | 1 | NSYPLA1253G | 386,00 € |
| Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 1250x500x420 IP65 | HA | 1 | NSYPLA1254G | 407,00 € |
| 7035 Poly-Ws 1250X750X320 1 Tuer | HA | 1 | NSYPLA1273G | 453,00 € |
| Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 1250x750x420 IP65 | HA | 1 | NSYPLA1274G | 465,00 € |
| 7035 Poly-Ws 1250X1000X320 2 Tuere | HA | 1 | NSYPLA12103G | 656,00 € |
| 7035 Poly-Ws 1250X1000X420 2 Tuere | HA | 1 | NSYPLA12104G | 685,00 € |
| 7035 Poly-Ws 1250X1250X320 2 Tuere | HA | 1 | NSYPLA12123G | 768,00 € |
| 7035 Poly-Ws 1250X1250X420 2 Tuere | HA | 1 | NSYPLA12124G | 774,00 € |
| Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 1500x500x320 IP65 | HA | 1 | NSYPLA1553G | 437,00 € |
| Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 1500x500x420 IP65 | HA | 1 | NSYPLA1554G | 469,00 € |
| 7035 Poly-Ws 1500X750X320 1 Tuer | HA | 1 | NSYPLA1573G | 498,00 € |
| 7035 Poly-Ws 1500X750X420 1 Tuer | HA | 1 | NSYPLA1574G | 516,00 € |
| 7035 Poly-Ws 1500X1000X320 2 Tuere | HA | 1 | NSYPLA15103G | 726,00 € |
| 7035 Poly-Ws 1500X1000X420 2 Tuere | HA | 1 | NSYPLA15104G | 767,00 € |
| Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 1500x1250x320 IP65 | HA | 1 | NSYPLA15123G | 844,00 € |
| Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 1500x1250x420 IP65 | HA | 1 | NSYPLA15124G | 875,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Flache Gehäuse (SBM)



NSYSBM15158

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|---------------------|-------------|
| Flache Gehaeuse 150 X 150 X 80 MM IP66 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBM15158 | 16,50 € |
| Flache Gehaeuse 150 X 150 X 120 MM IP66 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBM151512 | 18,50 € |
| Flache Gehaeuse 150 X 200 X 80 MM IP66 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBM15208 | 19,20 € |
| Flache Gehaeuse 150 X 200 X 120 MM IP66 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBM152012 | 20,30 € |
| Flache Gehaeuse 150 X 300 X 80 MM IP66 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBM15308 | 19,10 € |
| Flache Gehaeuse 150 X 300 X 120 MM IP66 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBM153012 | 21,70 € |
| Flache Gehaeuse 150 X 400 X 80 MM IP66 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBM15408 | 27,50 € |
| Flache Gehaeuse 150 X 400 X 120 MM IP66 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBM154012 | 25,10 € |
| Flache Gehaeuse 200 X 200 X 80 MM IP66 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBM20208 | 19,40 € |
| Flache Gehaeuse 200 X 200 X 120 MM IP66 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBM202012 | 21,40 € |
| Flache Gehaeuse 200 X 300 X 80 MM IP66 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBM20308 | 20,70 € |
| Flache Gehaeuse 200 X 300 X 120 MM IP66 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBM203012 | 23,80 € |
| Flache Gehaeuse 200 X 400 X 80 MM IP66 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBM20408 | 24,10 € |
| Flache Gehaeuse 200 X 400 X 120 MM IP66 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBM204012 | 26,90 € |
| Flache Gehaeuse 200 X 500 X 80 MM IP66 IK10 RAL7035, 6 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBM20508 | 27,30 € |
| Flache Gehaeuse 200 X 500 X 120 MM IP66 IK10 RAL7035, 6 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBM205012 | 30,00 € |
| Flache Gehaeuse 200 X 600 X 80 MM IP66 IK10 RAL7035, 6 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBM20608 | 30,70 € |
| Flache Gehaeuse 200 X 600 X 120 MM IP66 IK10 RAL7035, 6 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBM206012 | 32,70 € |
| Flache Gehaeuse 200 X 800 X 120 MM IP66 IK10 RAL7035, 6 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBM208012 | 45,90 € |
| Flache Gehaeuse 300 X 300 X 120 MM IP66 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBM303012 | 28,50 € |
| Flache Gehaeuse 300 X 400 X 120 MM IP66 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBM304012 | 31,60 € |
| Flache Gehaeuse 300 X 500 X 120 MM IP66 IK10 RAL7035, 6 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBM305012 | 35,50 € |
| Flache Gehaeuse 300 X 600 X 120 MM IP66 IK10 RAL7035, 6 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBM306012 | 39,40 € |
| Flache Gehaeuse 300 X 800 X 120 MM IP66 IK10 RAL7035, 6 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBM308012 | 45,40 € |
| Flache Gehaeuse 400 X 400 X 120 MM IP66 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBM404012 | 37,70 € |
| Flache Gehaeuse 400 X 500 X 120 MM IP66 IK10 RAL7035, 6 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBM405012 | 39,90 € |
| Flache Gehaeuse 400 X 600 X 120 MM IP66 IK10 RAL7035, 6 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBM406012 | 44,90 € |
| Flache Gehaeuse 400 X 800 X 120 MM IP66 IK10 RAL7035, 6 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBM408012 | 52,20 € |

Gehäuse mit Einführungen (SBMC)



NSYSBMC153012

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|----------------------|-------------|
| Gehäuse m. Kabeleinführ. 150X300X120 MM IP55 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBMC153012 | 26,10 € |
| Gehäuse m. Kabeleinführ. 150X400X120 MM IP55 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBMC154012 | 31,90 € |
| Gehäuse m. Kabeleinführ. 200X300X120 MM IP55 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBMC203012 | 30,60 € |
| Gehäuse m. Kabeleinführ. 200X400X120 MM IP55 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBMC204012 | 33,50 € |
| Gehäuse m. Kabeleinführ. 200X600X120 MM IP55 IK10 RAL7035, 6 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBMC206012 | 41,10 € |
| Gehäuse m. Kabeleinführ. 200X800X120 MM IP55 IK10 RAL7035, 6 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBMC208012 | 52,00 € |
| Gehäuse m. Kabeleinführ. 300X300X120 MM IP55 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBMC303012 | 36,70 € |
| Gehäuse m. Kabeleinführ. 300X400X120 MM IP55 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBMC304012 | 39,70 € |
| Gehäuse m. Kabeleinführ. 300X600X120 MM IP55 IK10 RAL7035, 6 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBMC306012 | 51,60 € |
| Gehäuse m. Kabeleinführ. 300X800X120 MM IP55 IK10 RAL7035, 6 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBMC308012 | 56,80 € |
| Gehäuse m. Kabeleinführ. 400X400X120 MM IP55 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBMC404012 | 45,60 € |
| Gehäuse m. Kabeleinführ. 400X600X120 MM IP55 IK10 RAL7035, 6 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBMC406012 | 60,00 € |
| Gehäuse m. Kabeleinführ. 400X800X120 MM IP55 IK10 RAL7035, 6 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYSBMC408012 | 66,60 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Montageplatten für SBM Gehäuse



NSYMM11SB

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-------------|-------------|
| Montageplatte Metall 150 X 150 MM, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYMM11SB | 2,35 € |
| Montageplatte Metall 150 X 150 MM, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYMM11SB | 2,35 € |
| Montageplatte Metall 150 X 200 MM, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYMM12SB | 2,65 € |
| Montageplatte Metall 150 X 200 MM, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYMM12SB | 2,65 € |
| Montageplatte Metall 150 X 300 MM, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYMM13SB | 2,95 € |
| Montageplatte Metall 150 X 300 MM, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYMM13SB | 2,95 € |
| Montageplatte Metall 150 X 400 MM, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYMM14SB | 3,70 € |
| Montageplatte Metall 150 X 400 MM, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYMM14SB | 3,70 € |
| Montageplatte Metall 200 X 200 MM, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYMM22SB | 2,95 € |
| Montageplatte Metall 200 X 200 MM, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYMM22SB | 2,95 € |
| Montageplatte Metall 200 X 300 MM, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYMM23SB | 3,50 € |
| Montageplatte Metall 200 X 300 MM, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYMM23SB | 3,50 € |
| Montageplatte Metall 200 X 400 MM, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYMM24SB | 4,30 € |
| Montageplatte Metall 200 X 400 MM, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYMM24SB | 4,30 € |
| Montageplatte Metall 200 X 500 MM, 6 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYMM25SB | 5,40 € |
| Montageplatte Metall 200 X 500 MM, 6 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYMM25SB | 5,40 € |
| Montageplatte Metall 200 X 600 MM, 6 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYMM26SB | 6,20 € |
| Montageplatte Metall 200 X 600 MM, 6 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYMM26SB | 6,20 € |
| Montageplatte Metall 200 X 800 MM, 6 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYMM28SB | 9,95 € |
| Montageplatte Metall 300 X 300 MM, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYMM33SB | 4,75 € |
| Montageplatte Metall 300 X 400 MM, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYMM34SB | 6,15 € |
| Montageplatte Metall 300 X 500 MM, 6 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYMM35SB | 7,95 € |
| Montageplatte Metall 300 X 600 MM, 6 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYMM36SB | 9,70 € |
| Montageplatte Metall 300 X 800 MM, 6 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYMM38SB | 13,70 € |
| Montageplatte Metall 400 X 400 MM, 4 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYMM44SB | 10,70 € |
| Montageplatte Metall 400 X 500 MM, 6 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYMM45SB | 14,60 € |
| Montageplatte Metall 400 X 600 MM, 6 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYMM46SB | 12,00 € |
| Montageplatte Metall 400 X 800 MM, 6 Schrauben f. Deckel | HA | 1 | NSYMM48SB | 16,70 € |

Zubehör DIN-Schienen

- serienmäßig in Busgehäusen



NSYAMRD15357SB

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|----------------|-------------|
| DIN 35 X 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 150 MM fuer SBM Gehaeuse | HA | 1 | NSYAMRD15357SB | 1,40 € |
| DIN 35 X 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 200 MM fuer SBM Gehaeuse | HA | 1 | NSYAMRD20357SB | 1,60 € |
| DIN 35 X 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 300 MM fuer SBM Gehaeuse | HA | 1 | NSYAMRD30357SB | 2,00 € |
| DIN 35 X 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 400 MM fuer SBM Gehaeuse | HA | 1 | NSYAMRD40357SB | 2,25 € |
| DIN 35 X 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 200 MM fuer SBM Gehaeuse | HA | 1 | NSYAMRD20357SB | 1,60 € |
| DIN 35 X 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 300 MM fuer SBM Gehaeuse | HA | 1 | NSYAMRD30357SB | 2,00 € |
| DIN 35 X 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 400 MM fuer SBM Gehaeuse | HA | 1 | NSYAMRD40357SB | 2,25 € |
| DIN 35 X 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 500 MM fuer SBM Gehaeuse | HA | 1 | NSYAMRD50357SB | 3,00 € |
| DIN 35 X 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 600 MM fuer SBM Gehaeuse | HA | 1 | NSYAMRD60357SB | 3,45 € |
| DIN 35 X 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 800 MM fuer SBM Gehaeuse | HA | 1 | NSYAMRD80357SB | 4,45 € |
| DIN 35 X 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 300 MM fuer SBM Gehaeuse | HA | 1 | NSYAMRD30357SB | 2,00 € |
| DIN 35 X 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 400 MM fuer SBM Gehaeuse | HA | 1 | NSYAMRD40357SB | 2,25 € |
| DIN 35 X 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 500 MM fuer SBM Gehaeuse | HA | 1 | NSYAMRD50357SB | 3,00 € |
| DIN 35 X 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 600 MM fuer SBM Gehaeuse | HA | 1 | NSYAMRD60357SB | 3,45 € |
| DIN 35 X 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 800 MM fuer SBM Gehaeuse | HA | 1 | NSYAMRD80357SB | 4,45 € |
| DIN 35 X 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 400 MM fuer SBM Gehaeuse | HA | 1 | NSYAMRD40357SB | 2,25 € |
| DIN 35 X 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 500 MM fuer SBM Gehaeuse | HA | 1 | NSYAMRD50357SB | 3,00 € |
| DIN 35 X 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 600 MM fuer SBM Gehaeuse | HA | 1 | NSYAMRD60357SB | 3,45 € |
| DIN 35 X 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 800 MM fuer SBM Gehaeuse | HA | 1 | NSYAMRD80357SB | 4,45 € |

Zubehör Mastbefestigung



NSYSFPSC15

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-------------|-------------|
| Mastbefestigung Fuer Gehaeuse 150mm | HA | 1 | NSYSFPSC15 | 35,60 € |
| Mastbefestigung Fuer Gehaeuse 200mm | HA | 1 | NSYSFPSC20 | 37,20 € |
| Mastbefestigung WM Spacial, Länge 300, für Mast max. 675, max. Last: 100kg | HA | 1 | NSYSFPSC30 | 44,50 € |
| Mastbefestigung WM Spacial, Länge 400, für Mast max. 675, max. Last: 100kg | HA | 1 | NSYSFPSC40 | 45,50 € |
| Mastbefestigung Fuer Gehaeuse 200mm | HA | 1 | NSYSFPSC20 | 37,20 € |
| Mastbefestigung WM Spacial, Länge 300, für Mast max. 675, max. Last: 100kg | HA | 1 | NSYSFPSC30 | 44,50 € |
| Mastbefestigung WM Spacial, Länge 400, für Mast max. 675, max. Last: 100kg | HA | 1 | NSYSFPSC40 | 45,50 € |
| Mastbefestigung WM Spacial, Länge 500, für Mast max. 675, max. Last: 100kg | HA | 1 | NSYSFPSC50 | 49,60 € |
| Mastbefestigung WM Spacial, Länge 600, für Mast max. 675, max. Last: 100kg | HA | 1 | NSYSFPSC60 | 49,60 € |
| Mastbefestigung WM Spacial, Länge 800, für Mast max. 675, max. Last: 100kg | HA | 1 | NSYSFPSC80 | 67,40 € |
| Mastbefestigung WM Spacial, Länge 300, für Mast max. 675, max. Last: 100kg | HA | 1 | NSYSFPSC30 | 44,50 € |
| Mastbefestigung WM Spacial, Länge 400, für Mast max. 675, max. Last: 100kg | HA | 1 | NSYSFPSC40 | 45,50 € |
| Mastbefestigung WM Spacial, Länge 500, für Mast max. 675, max. Last: 100kg | HA | 1 | NSYSFPSC50 | 49,60 € |
| Mastbefestigung WM Spacial, Länge 600, für Mast max. 675, max. Last: 100kg | HA | 1 | NSYSFPSC60 | 49,60 € |
| Mastbefestigung WM Spacial, Länge 800, für Mast max. 675, max. Last: 100kg | HA | 1 | NSYSFPSC80 | 67,40 € |
| Mastbefestigung WM Spacial, Länge 400, für Mast max. 675, max. Last: 100kg | HA | 1 | NSYSFPSC40 | 45,50 € |
| Mastbefestigung WM Spacial, Länge 500, für Mast max. 675, max. Last: 100kg | HA | 1 | NSYSFPSC50 | 49,60 € |
| Mastbefestigung WM Spacial, Länge 600, für Mast max. 675, max. Last: 100kg | HA | 1 | NSYSFPSC60 | 49,60 € |
| Mastbefestigung WM Spacial, Länge 800, für Mast max. 675, max. Last: 100kg | HA | 1 | NSYSFPSC80 | 67,40 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zubehör Anreihersatz

- Nur kompatibel mit Gehäusen mit Einführungen und Busgehäusen
- Eine Bestell-Nr. für alle Größen



NSYAEUBU148

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--------------------------------------|----|-----|--------------------|-------------|
| Anreihersatz SBM, HxBxL 30x100x200MM | HA | 1 | NSYAEUBU148 | 12,30 € |

Befestigungslaschen

- Eine Bestell-Nr. für alle Größen



NSYAEFPFSB

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|------------------------------------|----|-----|-------------------|-------------|
| Wandbefestigungslaschen Satz 4 St. | HA | 1 | NSYAEFPFSB | 7,35 € |

Selbstschneidende Schrauben

- Eine Bestell-Nr. für alle Größen



NSYAMFSB

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------------------------|----|-----|-----------------|-------------|
| Selbstschneidende Schrauben 100 St. | HA | 1 | NSYAMFSB | 8,10 € |

Scharniere

- Eine Bestell-Nr. für alle Größen



NSYAEHDSB

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------|----|-----|------------------|-------------|
| Scharniere (Satz 6 St.) SBM | HA | 1 | NSYAEHDSB | 18,60 € |

Doppelbartschraube

- Eine Bestell-Nr. für alle Größen



NSYAEBSB

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------|----|-----|-----------------|-------------|
| Doppelbart-Schraube Sbm 3Mm | HA | 1 | NSYAEBSB | 9,95 € |

Dreiecksschraube

- Eine Bestell-Nr. für alle Größen



NSYAE DSTSB

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--------------------------|----|-----|--------------------|-------------|
| Dreieck-Schraube SBM 3MM | HA | 1 | NSYAE DSTSB | 7,90 € |

Plompier-Satz

- Eine Bestell-Nr. für alle Größen

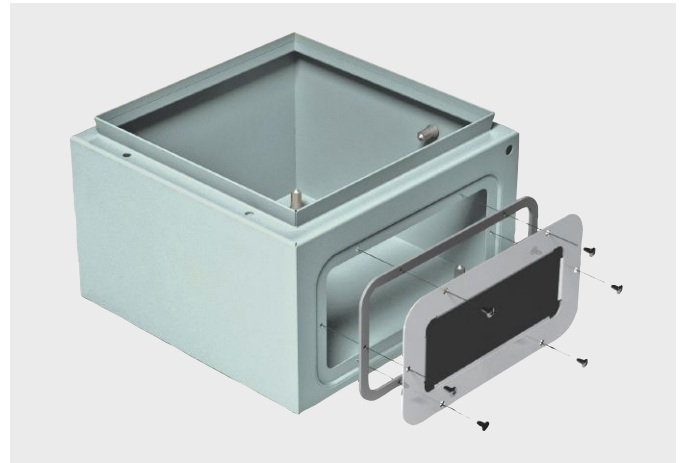


NSYPPSB

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-------------------|----|-----|----------------|-------------|
| Dichtungssatz Sbm | HA | 1 | NSYPPSB | 1,20 € |

Technische Daten

- Zur ausschließlichen Montage an Spacial S3D-Gehäusen und ersetzt dort die bisherige Kabeleinführungsplatte
- Rahmen: Stahlblech (RAL 7035)
- Membrane: HCE (Heat Curable Elastomer), nicht elektrisch leitend
- Schutz vor Wasser: IP 55
- Schutz vor mechanischen Stößen: IK 08
- Resistent gegen Hitze: 650 °C, halogenfrei
- Kabeldurchmesser: von 10 bis 26 mm
- Schutz vor Korrosion: gemäß Norm IEC 62208



Typ der Kabeleinführung



NSYTL CME

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|------------------|-------------|
| Flexicable Einfuehrungsplatte Typ C 245X130, Eff. Kabeleingang, 178 x 63 mm | HA | 1 | NSYTL CME | 27,00 € |
| Flexicable Einfuehrungsplatte Typ D 345X130, Eff. Kabeleingang, 278 x 63 mm | HA | 1 | NSYTL DME | 31,00 € |
| Flexicable Einfuehrungsplatte Typ E 445X130, Eff. Kabeleingang, 378 x 63 mm | HA | 1 | NSYTL EME | 41,10 € |
| Flexicable Einfuehrungsplatte Typ F 545X130, Eff. Kabeleingang, 478 x 63 mm | HA | 1 | NSYTL FME | 49,00 € |
| Flexicable Einfuehrungsplatte Typ G 495X220, Eff. Kabeleingang, 428 x 63 mm | HA | 1 | NSYTL GME | 67,10 € |

Kabelbefestigung für FlexiCable-Aufnahmeplatte



NSYED CME

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|-----------------------------|----|-----|------------------|-------------|
| Kabelabfangschiene F. FLEXI | HA | 1 | NSYED CME | 21,70 € |

Bügel zur Tiefenverstellung



NSYED CSDCR

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---------------------------------|----|-----|--------------------|-------------|
| Halterung F. Tiefenverst. Flexi | HA | 2 | NSYED CSDCR | 17,80 € |

Tiefenverstellschienen



NSYSD CREC200

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|----------------------|-------------|
| 2 Tiefenverstellschienen Flexi T. 200mm | HA | 2 | NSYSD CREC200 | 15,20 € |
| 3 Tiefenverstellschienen Flexi T. 250mm | HA | 2 | NSYSD CREC250 | 15,70 € |
| 4 Tiefenverstellschienen Flexi T. 300mm | HA | 2 | NSYSD CREC300 | 21,20 € |
| 5 Tiefenverstellschienen Flexi T. 400mm | HA | 2 | NSYSD CREC400 | 22,30 € |

Tiefenverstellschienen

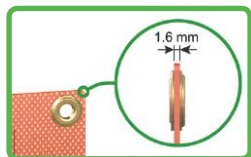


NSYTF PCR N4

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|----------------------|-------------|
| Set, 2 Türquertraversen für Gehäuse SPACIAL WM, Breite 400mm | HA | 2 | NSYTF PCR N4 | 19,50 € |
| Set, 2 Türquertraversen für Gehäuse SPACIAL WM, Breite 500mm | HA | 2 | NSYTF PCR N5 | 16,10 € |
| Set, 2 Türquertraversen für Gehäuse SPACIAL WM, Breite 600mm | HA | 2 | NSYTF PCR N6 | 20,50 € |
| Set, 2 Türquertraversen für Gehäuse SPACIAL WM, Breite 800mm | HA | 2 | NSYTF PCR N8 | 29,10 € |
| Set, 2 Türquertraversen für Gehäuse SPACIAL WM, Breite 1000mm | HA | 2 | NSYTF PCR N10 | 27,20 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



Mindeststärke

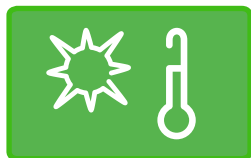
Sie sind extrem dünn: 1,6 mm. Dadurch wird der verfügbare Platz im Schaltschrank für den Einbau der Anlage optimiert. Der verfügbare Platz kann so um bis zu 30 % erhöht werden!



Zahlreiche Einbaupositionen

Diese Heizgeräte sind so schmal und flexibel, dass eine Vielzahl von Einbaupositionen möglich sind:

- Vertikal auf den Seitenwänden,
- Auf der Montageplatte.



Wärme und Sicherheit

Die Wärme wird über die gesamte Oberfläche verteilt und kann daher 70°C nicht übersteigen. Diese Temperaturen ermöglichen die sichere Handhabung der Geräte, die sich neben dem Heizgerät befinden.



Niedriger Einschaltstrom: Energieeffizienz

Die ultradünnen Schaltschrankheizgeräte sind ohmisch: deshalb haben sie einen niedrigen Einschaltstrom.



Vielfältige Befestigungsmöglichkeiten

Innovatives Schnellbefestigungssystem mit Klettverschluss (kein Werkzeug erforderlich!) oder mit standardmäßigem Befestigungszubehör (Schraube + Abstandshalter). Diese Systeme ermöglichen bei Bedarf ein einfaches Umsetzen der Heizgeräte.

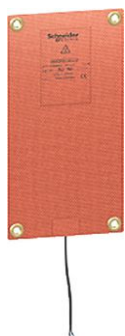


Keine Störaussendungen

Diese Widerstände können neben elektronischen Anlagen installiert werden und garantieren ein Optimum an Wärme ohne das Risiko von elektromagnetischen Störeinflüssen.

Zubehör Ultradünne Heizungen

- Ultradünne Heizungen können, abweichend von den oben erwähnten Typen, in weiteren Größen und Nennleistungen hergestellt werden. Setzen Sie sich mit uns in Verbindung
- Tiefe 1,6 mm



NSYCRS10W120V

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------------|-------------|
| CRS Ultradünne Heizung 10W 120V 130X250MM, Einschaltstrom 0,08 A | HA | 1 | NSYCRS10W120V | 46,70 € |
| CRS Ultradünne Heizung 10W 240V 130X250MM, Einschaltstrom 0,04 A | HA | 1 | NSYCRS10W240V | 56,80 € |
| CRS Ultradünne Heizung 25W 120V 130X250MM, Einschaltstrom 0,21 A | HA | 1 | NSYCRS25W120V | 50,00 € |
| CRS Ultradünne Heizung 25W 240V 130X250MM, Einschaltstrom 0,10 A | HA | 1 | NSYCRS25W240V | 69,80 € |
| CRS Ultradünne Heizung 50W 120V 200X320MM, Einschaltstrom 0,42 A | HA | 1 | NSYCRS50W120V | 59,90 € |
| CRS Ultradünne Heizung 50W 240V 200X320MM, Einschaltstrom 0,21 A | HA | 1 | NSYCRS50W240V | 104,00 € |
| CRS Ultradünne Heizung 100W120V 280X450MM, Einschaltstrom 0,83 A | HA | 1 | NSYCRS100W120V | 88,20 € |
| CRS Ultradünne Heizung 100W240V 280X450MM, Einschaltstrom 0,42 A | HA | 1 | NSYCRS100W240V | 95,70 € |
| CRS Ultradünne Heizung 200W120V 400X650MM, Einschaltstrom 1,67 A | HA | 1 | NSYCRS200W120V | 156,00 € |
| CRS Ultradünne Heizung 200W240V 400X650MM, Einschaltstrom 0,83 A | HA | 1 | NSYCRS200W240V | 178,00 € |

ClimaSys Filterlüfter

- Die Filterlüfter bestehen aus einem Axialmotor, einer beidseitigen Schutzabdeckung und einer Filtermatte zum Auffangen von Staubpartikeln.
- Die Filtermatte kann während des Betriebs gewechselt werden, ohne dass die Gefahr einer Berührung der Lüfterblätter oder anderer drehender Elemente besteht.

- Durch die im Lieferumfang enthaltene Ausschnittschablone ist kein Anzeichnen erforderlich und die Oberfläche des Schaltschranks wird während der maschinellen Bearbeitung geschützt.
- 5 Versorgungsspannungen: AC: 400/440 V, 230 V, 115 V (50/60 Hz), DC: 48 V und 24 V.

Filterlüfter



NSYCVF38M230PF

- Abmessungen Ausschnitt 92 x 92 mm, Farbe RAL 7035

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------------|-------------|
| ClimaSys-Lüfter IP54, 38m³/h, 230V, m. Ausgangsgitter u. Filter G2 | HA | 1 | NSYCVF38M230PF | 40,30 € |
| ClimaSys-Lüfter IP54, 38m³/h, 24V DC, m. Ausgangsgitter u. Filter G2 | HA | 1 | NSYCVF38M24DPF | 45,90 € |



NSYCVF85M230PF

- Abmessungen Ausschnitt 125 x 125 mm, Farbe RAL 7035

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------------|-------------|
| ClimaSys-Lüfter IP54, 85m³/h, 230V, m. Ausgangsgitter u. Filter G2 | HA | 1 | NSYCVF85M230PF | 58,00 € |
| ClimaSys-Lüfter IP54, 85m³/h, 115V, m. Ausgangsgitter u. Filter G2 | HA | 1 | NSYCVF85M115PF | 61,40 € |
| ClimaSys-Lüfter IP54, 85m³/h, 24V DC, m. Ausgangsgitter u. Filter G2 | HA | 1 | NSYCVF85M24DPF | 75,50 € |
| ClimaSys-Lüfter IP54, 85m³/h, 48V DC, m. Ausgangsgitter u. Filter G2 | HA | 1 | NSYCVF85M48DPF | 74,80 € |



NSYCVF165M230PF

- Abmessungen Ausschnitt 223 x 223 mm, Farbe RAL 7035

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|------------------------|-------------|
| ClimaSys-Lüfter IP54, 165m³/h, 230V, m. Ausgangsgitter u. Filter G2 | HA | 1 | NSYCVF165M230PF | 68,80 € |
| ClimaSys-Lüfter IP54, 165m³/h, 115V, m. Ausgangsgitter u. Filter G2 | HA | 1 | NSYCVF165M115PF | 76,70 € |
| ClimaSys-Lüfter IP54, 165m³/h, 24V DC, m. Ausgangsgitter u. Filter G2 | HA | 1 | NSYCVF165M24DPF | 112,00 € |
| ClimaSys-Lüfter IP54, 165m³/h, 48V DC, m. Ausgangsgitter u. Filter G2 | HA | 1 | NSYCVF165M48DPF | 124,00 € |
| ClimaSys-Lüfter IP54, 300m³/h, 230V, m. Ausgangsgitter u. Filter G2 | HA | 1 | NSYCVF300M230PF | 59,40 € |
| ClimaSys-Lüfter IP54, 300m³/h, 115V, m. Ausgangsgitter u. Filter G2 | HA | 1 | NSYCVF300M115PF | 91,00 € |
| ClimaSys-Lüfter IP54, 300m³/h, 24V DC, m. Ausgangsgitter u. Filter G2 | HA | 1 | NSYCVF300M24DPF | 141,00 € |
| ClimaSys-Lüfter IP54, 300m³/h, 48V DC, m. Ausgangsgitter u. Filter G2 | HA | 1 | NSYCVF300M48DPF | 155,00 € |



NSYCVF560M230PF

- Abmessungen Ausschnitt 291 x 291 mm, Farbe RAL 7035

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|------------------------|-------------|
| ClimaSys-Lüfter IP54, 560m³/h, 230V, m. Ausgangsgitter u. Filter G2 | HA | 1 | NSYCVF560M230PF | 102,00 € |
| ClimaSys-Lüfter IP54, 560m³/h, 115V, m. Ausgangsgitter u. Filter G2 | HA | 1 | NSYCVF560M115PF | 133,00 € |
| ClimaSys-Lüfter IP54, 850m³/h, 230V, m. Ausgangsgitter u. Filter G2 | HA | 1 | NSYCVF850M230PF | 131,00 € |
| ClimaSys-Lüfter IP54, 850m³/h, 115V, m. Ausgangsgitter u. Filter G2 | HA | 1 | NSYCVF850M115PF | 151,00 € |
| ClimaSys-Lüfter IP54, 850m³/h, 230V, m. Ausgangsgitter u. Filter G2 | HA | 1 | NSYCVF850M400PF | 182,00 € |

Austrittslüfter



NSYCAG92LPF

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|---------------------|-------------|
| Ausgangsgitter-Ausschnitt, Kunststoff, 92x92mm, Außenabm. 137x117mm, IP54 | HA | 2 | NSYCAG92LPF | 11,80 € |
| Ausgangsgitter-Ausschnitt, Kunststoff, 125x125mm, Außenabm. 137x117mm, IP54 | HA | 2 | NSYCAG125LPF | 15,20 € |
| Ausgangsgitter-Ausschnitt, Kunststoff, 223x223mm, Außenabm. 268x248mm, IP54 | HA | 2 | NSYCAG223LPF | 18,60 € |
| Ausgangsgitter-Ausschnitt 291x291mm, Außenabm. 336x316mm, IP54 | HA | 2 | NSYCAG291LPF | 21,90 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Mureva Abzweigdosen

- Kunststoff-Abzweigdose für Feuchtraumanwendungen
- Schutzart IP 55, Farbe: Grau RAL7035
- unverlierbarer Deckel durch Halteband, schnelle Kabeleinführung durch abgestufte Membran
- Montage mit 1-Punkt-Befestigungsdübel, Standarddübel oder Bolzenschubgerät möglich
- Deckelbefestigung: Clip



ENN05002

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------|-------------|
| Mureva BOX, runde Abzweigdose, 4 Tüllen Ø 20, 60x60x40mm | HA | 5 | ENN05001 | 1,45 € |
| Mureva BOX, Abzweigdose, 4 Tüllen Ø 20, 65x65x45mm | HA | 5 | ENN05002 | 1,95 € |
| Mureva BOX, Abzweigdose, 8 Tüllen Ø 20, 105x65x55mm | HA | 5 | ENN05003 | 3,90 € |
| Mureva BOX, Abzweigdose, 7 Tüllen Ø20, 80x80x45mm | HA | 5 | ENN05004 | 1,40 € |

- Deckelbefestigung: 1/4-Umdrehung



ENN05005

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|-----------------|-------------|
| Mureva BOX, Abzweigdose, 7 Tüllen Ø25, 105x105x55mm | HA | 5 | ENN05005 | 3,50 € |
| Mureva BOX, Abzweigdose, 10 Tüllen Ø25, 150x105x80mm | HA | 2 | ENN05007 | 8,50 € |
| Mureva BOX, Abzweigdose, 10 Tüllen Ø25+2xØ32, 175x150x80mm | HA | 1 | ENN05010 | 11,80 € |
| Mureva BOX, Abzweigdose, 4 Tüllen Ø25+8xØ32, 225x175x100mm | HA | 1 | ENN05013 | 19,20 € |
| Mureva BOX, Abzweigdose, 16 Tüllen Ø32+4xØ40, 275x225x120mm | HA | 1 | ENN05017 | 29,80 € |
| Mureva BOX, Abzweigdose, 10 Tüllen Ø32+10xØ40, 325x175x120mm | HA | 1 | ENN05019 | 42,80 € |

- Deckelbefestigung: Clip
- Federzugklemmenleiste 3 x 1,5-2,5 mm² je 6 Adern



ENN05204

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------|-------------|
| Mureva BOX, Abzweigdose mit Klemmen, 7 Tüllen Ø20, 80x80x45mm | HA | 5 | ENN05204 | 2,45 € |

- Deckelbefestigung: 1/4-Umdrehung
- Schraubklemmenleiste 6 x 1,5-6 mm²



ENN05205

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|-----|-----------------|-------------|
| Mureva BOX, Abzweigdose mit Klemmen, 7 Tüllen Ø25, 105x105x55mm | HA | 5 | ENN05205 | 5,60 € |

Zubehör für Mureva Abzweigdosen

(1) Listenpreis pro 100 Stück



WDE0000010

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|---|----|---------|-------------------|-------------|
| Mureva FIX, Murafix-Stecker, M8, grau | HA | 100 (1) | ENN48934 | 2,65 € |
| Mureva FIX, Murafix-Stecker, M6, grau | HA | 200 (1) | ENN48935 | 2,70 € |
| Mureva BOX, Abzweigdose, 10 Tüllen Ø25+2xØ32, 175x150x80mm | HA | 10 | ENN08167 | 1,80 € |
| Mureva Box, Gehäusemontageplatte für Reihenklemme 2,5 mm ² und 6 mm ² | HA | 10 | ENN08241 | 0,32 € |
| Mureva BOX, Schraubklemmenblock- einsteckbar, 6p, 6x2,5 mm ² | HA | 100 (1) | WDE0000010 | 44,80 € |

Durchgangsklemmen



NSYTRV102

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| Schraub Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 10mm ² | AC | 50 | NSYTRV102 | 1,95 € |
| Schraub Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 10mm ² , blau | AC | 50 | NSYTRV102BL | 1,95 € |
| Schraub Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 16mm ² | AC | 50 | NSYTRV162 | 2,95 € |
| Schraub Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 16mm ² , blau | AC | 50 | NSYTRV162BL | 2,95 € |
| Schraub Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 2,5mm ² | AC | 50 | NSYTRV22 | 1,20 € |
| Schraub Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 2,5mm ² , orange | AC | 50 | NSYTRV22AR | 1,30 € |
| Schraub Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 2,5mm ² , blau | AC | 50 | NSYTRV22BL | 1,30 € |
| Schraub Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 35mm ² | AC | 50 | NSYTRV352 | 5,50 € |
| Schraub Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 35mm ² , blau | AC | 50 | NSYTRV352BL | 5,45 € |
| Schraub Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 4mm ² | AC | 50 | NSYTRV42 | 1,15 € |
| Schraub Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 4mm ² , orange | AC | 50 | NSYTRV42AR | 1,15 € |
| Schraub Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 4mm ² , schwarz | AC | 50 | NSYTRV42BK | 1,15 € |
| Schraub Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 4mm ² , blau | AC | 50 | NSYTRV42BL | 1,15 € |
| Schraub Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 4mm ² , grün | AC | 50 | NSYTRV42GN | 1,15 € |
| Schraub Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 4mm ² , rot | AC | 50 | NSYTRV42RD | 1,15 € |
| Schraub Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 4mm ² , weiß | AC | 50 | NSYTRV42WH | 1,15 € |
| Schraub Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 6mm ² | AC | 50 | NSYTRV62 | 1,60 € |
| Schraub Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 6mm ² , blau | AC | 50 | NSYTRV62BL | 1,60 € |
| Schraub Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 70mm ² | AC | 10 | NSYTRV702 | 24,10 € |

Schutzleiter-Reihenklemmen



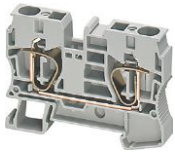
NSYTRV22PE

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| Schraub Reihenklemme, Schutzleiter, 2 Punkte, 2,5mm ² | AC | 50 | NSYTRV22PE | 3,15 € |
| Schraub Reihenklemme, Schutzleiter, 2 Punkte, 4mm ² | AC | 50 | NSYTRV42PE | 3,60 € |
| Schraub Reihenklemme, Schutzleiter, 4 Punkte, 4mm ² , Doppelstock | AC | 50 | NSYTRV44PE | 4,25 € |
| Schraub Reihenklemme, Schutzleiter, 2 Punkte, 6mm ² | AC | 50 | NSYTRV62PE | 4,00 € |
| Schraub Reihenklemme, Schutzleiter, 2 Punkte, 10mm ² | AC | 50 | NSYTRV102PE | 4,80 € |
| Schraub Reihenklemme, Schutzleiter, 2 Punkte, 16mm ² | AC | 50 | NSYTRV162PE | 6,15 € |
| Schraub Reihenklemme, Schutzleiter, 2 Punkte, 35mm ² | AC | 50 | NSYTRV352PE | 9,50 € |
| Schraub Reihenklemme, Schutzleiter, 2 Punkte, 50mm ² | AC | 10 | NSYTRV502PE | 30,80 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Durchgangsklemmen



NSYTRR102

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| Feder Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 10mm ² | AC | 50 | NSYTRR102 | 2,10 € |
| Feder Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 10mm ² , blau | AC | 50 | NSYTRR102BL | 2,10 € |
| Feder Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 16mm ² | AC | 50 | NSYTRR162 | 3,80 € |
| Feder Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 16mm ² , blau | AC | 50 | NSYTRR162BL | 3,25 € |
| Feder Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 2,5mm ² | AC | 50 | NSYTRR22 | 0,97 € |
| Feder Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 2,5mm ² , blau | AC | 50 | NSYTRR22BL | 1,05 € |
| Feder Reihenklemme, Durchgang, 3 Punkte, 2,5mm ² | AC | 50 | NSYTRR23 | 1,20 € |
| Feder Reihenklemme, Durchgang, 3 Punkte, 2,5mm ² , blau | AC | 50 | NSYTRR23BL | 1,25 € |
| Feder Reihenklemme, Durchgang, 4 Punkte, 2,5mm ² | AC | 50 | NSYTRR24 | 1,55 € |
| Feder Reihenklemme, Durchgang, 4 Punkte, 2,5mm ² , blau | AC | 50 | NSYTRR24BL | 1,65 € |
| Feder Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 4mm ² | AC | 50 | NSYTRR42 | 1,10 € |
| Feder Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 4mm ² , blau | AC | 50 | NSYTRR42BL | 1,10 € |
| Feder Reihenklemme, Durchgang, 3 Punkte, 4mm ² | AC | 50 | NSYTRR43 | 1,45 € |
| Feder Reihenklemme, Durchgang, 3 Punkte, 4mm ² , blau | AC | 50 | NSYTRR43BL | 1,55 € |
| Feder Reihenklemme, Durchgang, 4 Punkte, 4mm ² | AC | 50 | NSYTRR44 | 1,95 € |
| Feder Reihenklemme, Durchgang, 4 Punkte, 4mm ² , blau | AC | 50 | NSYTRR44BL | 2,00 € |
| Feder Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 6mm ² | AC | 50 | NSYTRR62 | 1,60 € |
| Feder Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 6mm ² , blau | AC | 50 | NSYTRR62BL | 1,60 € |
| Feder Reihenklemme, Durchgang, 3 Punkte, 6mm ² | AC | 50 | NSYTRR63 | 2,65 € |

Schutzleiter-Reihenklemmen

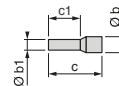


NSYTRR22PE

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|--------------------|-------------|
| Feder Reihenklemme, Schutzleiter, 2 Punkte, 2,5mm ² | AC | 50 | NSYTRR22PE | 3,10 € |
| Feder Reihenklemme, Schutzleiter, 3 Punkte, 2,5mm ² | AC | 50 | NSYTRR23PE | 3,80 € |
| Feder Reihenklemme, Schutzleiter, 4 Punkte, 2,5mm ² | AC | 50 | NSYTRR24PE | 4,65 € |
| Feder Reihenklemme, Schutzleiter, 2 Punkte, 4mm ² | AC | 50 | NSYTRR42PE | 3,30 € |
| Feder Reihenklemme, Schutzleiter, 3 Punkte, 4mm ² | AC | 50 | NSYTRR43PE | 4,05 € |
| Feder Reihenklemme, Schutzleiter, 4 Punkte, 4mm ² | AC | 50 | NSYTRR44PE | 5,15 € |
| Feder Reihenklemme, Schutzleiter, 2 Punkte, 6mm ² | AC | 50 | NSYTRR62PE | 4,50 € |
| Feder Reihenklemme, Schutzleiter, 2 Punkte, 10mm ² | AC | 50 | NSYTRR102PE | 5,15 € |
| Feder Reihenklemme, Schutzleiter, 2 Punkte, 16mm ² | AC | 50 | NSYTRR162PE | 6,65 € |

Aderendhülsen

- Ausführung: normal (auch in kurz oder lang lieferbar), DIN 46228
- Werkstoff: Elektrokupfer, Isolation: Rilsan
- Zulassung: UL, außer DZ5CE062D

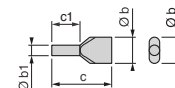


DZ5CE025D

| Ausführung | Ø b (mm) | Ø b1 (mm) | Ø c1 (mm) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/VPE |
|--|----------|-----------|-----------|----|---------|------------------|-----------|
| Aderendhülse DIN 0,5mm ² weiß normal | 3,0 | 1,4 | 8,2 | AC | 10 x100 | DZ5CE005D | 41,80 € |
| Aderendhülse DIN 0,75mm ² grau normal | 3,1 | 1,6 | 8,2 | AC | 10 x100 | DZ5CE007D | 41,80 € |
| Aderendhülse DIN 1,0mm ² rot normal | 3,4 | 1,8 | 8,2 | AC | 10 x100 | DZ5CE010D | 43,30 € |
| Aderendhülse DIN 1,5mm ² schwarz normal | 4,0 | 2,1 | 8,2 | AC | 10 x100 | DZ5CE015D | 45,40 € |
| Aderendhülse DIN 2,5mm ² blau normal | 4,6 | 2,7 | 8,2 | AC | 10 x100 | DZ5CE025D | 52,10 € |
| Aderendhülse DIN 2,5mm ² grau normal | 5,5 | 3,3 | 9,8 | AC | 10 x100 | DZ5CE042D | 76,40 € |
| Aderendhülse DIN 2,5mm ² gelb normal | 7,0 | 4,0 | 11,5 | AC | 1 x100 | DZ5CE062D | 10,50 € |

Doppelte Aderendhülsen

- Ideal geeignet für die Anfertigung von Kabelbrücken
- Ausführung: normal, DIN 46228
- Werkstoff: Elektrokupfer, Isolation: Rilsan
- Zulassung: cCSAus

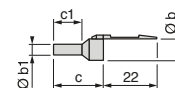


AZ5DE007D

| Ausführung | Ø b (mm) | Ø b1 (mm) | Ø c1 (mm) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/100 Stück |
|---|-----------|-----------|-----------|----|-----|------------------|-----------------|
| Aderendhülse DIN 2x0,75mm ² grau | 2,8 x 5 | 1,8 | 8,0 | AC | 500 | AZ5DE007D | 8,10 € |
| Aderendhülse DIN 2x1,0mm ² rot | 3,4 x 5,4 | 2,1 | 8,0 | AC | 500 | AZ5DE010D | 8,10 € |
| Aderendhülse DIN 2x1,5mm ² schwarz | 3,6 x 6,6 | 2,3 | 8,0 | AC | 500 | AZ5DE015D | 8,10 € |
| Aderendhülse DIN 2x2,5mm ² blau | 4,2 x 7,8 | 2,9 | 10,0 | AC | 250 | AZ5DE025D | 12,50 € |

Aderendhülsen mit Bezeichnungsfahne

- Zum schnellen und einfachen Aufrasten von 7 Kennzeichnungshülsen AR1M
- Ausführung: normal (auch in kurz oder lang lieferbar), DIN 46228
- Werkstoff: Elektrokupfer, Isolation: Rilsan.

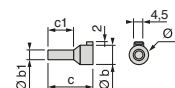


DZ5CA010D

| Ausführung | Ø b (mm) | Ø b1 (mm) | Ø c1 (mm) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/VPE |
|---|----------|-----------|-----------|----|------|------------------|-----------|
| Aderendhülse DIN 0,5mm ² weiß Fahne | 3,0 | 1,4 | 8,2 | AC | 1000 | DZ5CA005D | 57,60 € |
| Aderendhülse DIN 0,75mm ² grau Fahne | 3,1 | 1,6 | 8,2 | AC | 1000 | DZ5CA007D | 57,60 € |
| Aderendhülse DIN 1,0mm ² rot Fahne | 3,4 | 1,8 | 8,2 | AC | 1000 | DZ5CA010D | 59,60 € |

Aderendhülsen mit Clipsvorrichtung für Bezeichnungsfahne

- Ausführung: normal (10, 16, 25, 35, 50 mm² auch lang lieferbar), DIN 46228.
- Werkstoff: Elektrokupfer, Isolation: Rilsan
- DZ5CA042D und DZ5CA062D zum schnellen Aufrasten von 7 Kennzeichnungshülsen AR1M•••



(1) Listenpreis €/10 Stück



DZ5CA062D

| Ausführung | Ø b (mm) | Ø b1 (mm) | Ø c1 (mm) | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/VPE |
|--|----------|-----------|-----------|----|------|------------------|-----------|
| Aderendhülse DIN 4mm ² orange Clip normal | 5,5 | 3,3 | 11,5 | AC | 1000 | DZ5CA042D | 76,40 € |
| Aderendhülse DIN 6mm ² grün Clip normal | 7,0 | 4,0 | 11,5 | AC | 100 | DZ5CA062D | 10,50 € |
| Aderendhülse DIN 10mm ² grau Clip normal | 8,4 | 5,0 | 12,0 | AC | 100 | DZ5CA102D | 12,10 € |
| Aderendhülse DIN 16mm ² blau Clip normal | 9,8 | 6,4 | 12,0 | AC | 100 | DZ5CA162D | 14,40 € |
| Aderendhülse DIN 35mm ² grau Clip normal | 13,5 | 9,0 | 16,0 | AC | 20 | DZ5CA352D | 0,87 € |
| Aderendhülse DIN 50mm ² blau Clip normal | 15,7 | 11,0 | 20,0 | AC | 20 | DZ5CA502D | 0,92 € |

Clipsvorrichtung für Bezeichnungsfahne

- Zum schnellen Aufrasten von 7 Kennzeichnungshülsen AR1M•••



AR1SC03

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/VPE |
|-----------------------------|----|-----|----------------|-----------|
| Bezeichnungsfahne, für Clip | AC | 100 | AR1SC03 | 3,00 € |

Sortiment mit 200 Kennzeichnungshülsen

- Für Aderendhülsen DZ5CA•••• oder Bezeichnungsfahne AR1SC03
- incl. 400 Farbhülsen (grün + gelb), 200 Zeichen + und 200 Zeichen -, 1 Aufsteckgabel



AR1MB01

| Ausführung | MG | VPE | Artikel-Nr. | Preis/Stück |
|--|----|-----|----------------|-------------|
| Set Kennzeichnungshülsen, gelb, A-Z je 200ST | AC | 1 | AR1MB01 | 234,00 € |
| Set Kennzeichnungshülsen, gelb, 0-9 je 200ST | AC | 1 | AR1MA01 | 111,00 € |

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Gültig ab 01.10.2018
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



Informationen

Informationen

| | |
|--|-----|
| VK-Preise Steuerschalter | 640 |
| Zuordnungstabelle Materialzuschläge | 644 |
| Zuordnungstabelle Materialgruppe | 646 |
| EED und DIN EN ISO 50001 für mehr Energieeffizienz | 648 |
| Serviceangebot | 650 |
| Energy & Sustainability Services | 652 |
| Trainingsangebot | 653 |
| Mein Schneider Electric • mySchneider App | 654 |
| Suchregister | 656 |
| Kontakt | 687 |

VK-Preise XKB-Steuerschalter 2018/2019

| Symbol | Beschreibung | VK € |
|----------|--------------------------------|----------|
| XKBY1 | Leerschild | 11,66 |
| XKBY2 | Schild Katzf.-Drehwerk | 11,12 |
| XKBY3 | Schild Hubw.-Kranf. | 11,12 |
| XKBY1001 | Sonderschild z. Gravur | 28,77 |
| XKB...4 | 1.Anbauvorrichtung Poti. AB | 121,41 |
| XKB...5 | 1.Anbauvorrichtung Poti. CD | 121,41 |
| XKB...6 | 2.Anbauvorrichtung Poti | 241,42 |
| XKB...7 | 1. Potentiometer AB | 548,82 |
| XKB...8 | 1. Potentiometer CD | 548,82 |
| XKB...9 | 2. Potentiometer | 1.036,67 |
| XKB...0 | ohne Anbauvorricht., ohne Poti | 0,00 |
| XKBA11.. | Steuerschalter o. V. | 287,51 |
| XKBA12.. | Steuerschalter m. V. | 298,53 |
| XKBA14.. | Steuerschalter Totmann | 432,02 |
| XKBA15.. | Steuerschalter Totmann | 392,44 |
| XKBA16.. | Steuerschalter Totmann | 392,44 |
| XKBA21.. | Steuerschalter o. V. | 315,00 |
| XKBA22.. | Steuerschalter m. V. | 327,30 |
| XKBA24.. | Steuerschalter Totmann | 457,25 |
| XKBA25.. | Steuerschalter Totmann | 420,31 |
| XKBA26.. | Steuerschalter Totmann | 420,31 |
| XKBA31.. | Steuerschalter o. V. | 332,97 |
| XKBA32.. | Steuerschalter m. V. | 332,97 |
| XKBA34.. | Steuerschalter Totmann | 475,60 |
| XKBA35.. | Steuerschalter Totmann | 437,15 |
| XKBA36.. | Steuerschalter Totmann | 437,15 |
| XKBA41.. | Steuerschalter o. V. | 357,14 |
| XKBA42.. | Steuerschalter m. V. | 357,14 |
| XKBA44.. | Steuerschalter Totmann | 506,02 |
| XKBA45.. | Steuerschalter Totmann | 460,47 |
| XKBA46.. | Steuerschalter Totmann | 460,47 |
| XKBE11.. | Steuerschalter o. V. | 425,39 |
| XKBE12.. | Steuerschalter m. V. | 438,11 |
| XKBE14.. | Steuerschalter Totmann | 567,96 |
| XKBE15.. | Steuerschalter Totmann | 529,67 |
| XKBE16.. | Steuerschalter Totmann | 529,67 |
| XKBE21.. | Steuerschalter o. V. | 453,17 |
| XKBE22.. | Steuerschalter m. V. | 464,64 |
| XKBE24.. | Steuerschalter Totmann | 595,59 |
| XKBE25.. | Steuerschalter Totmann | 555,98 |
| XKBE26.. | Steuerschalter Totmann | 555,98 |
| XKBE31.. | Steuerschalter o. V. | 471,11 |
| XKBE32.. | Steuerschalter m. V. | 482,72 |
| XKBE34.. | Steuerschalter Totmann | 611,39 |
| XKBE35.. | Steuerschalter Totmann | 601,01 |
| XKBE36.. | Steuerschalter Totmann | 601,01 |
| XKBE41.. | Steuerschalter o. V. | 495,66 |
| XKBE42.. | Steuerschalter m. V. | 506,43 |
| XKBE44.. | Steuerschalter Totmann | 705,09 |
| XKBE45.. | Steuerschalter Totmann | 705,09 |
| XKBE46.. | Steuerschalter Totmann | 705,09 |

VK-Preise XKD-Steuerschalter 2018/2019

| Symbol | Beschreibung | VK € |
|------------|-----------------------------|--------|
| XKDY1 | Leerschild | 11,77 |
| XKDY1001 | Sonderschild Gravur | 28,56 |
| XKD.....0 | Ohne Anbauvor. f. Poti | 0,00 |
| XKD.....1 | m. Vorrichtung f. Poti | 250,08 |
| XKD.....2 | m. Vorrichtung + Poti | 609,36 |
| XKD.....0 | Ohne | 0,00 |
| XKD.....1 | 3 Rastst. . o. Rückzug | 0,00 |
| XKD.....2 | 5 Rastst. . m. Rückzug | 0,00 |
| XKD.....3 | 3 Rastst. . m. Rückzug | 26,85 |
| XKD.....4 | 5 Rastst. . m. Rückzug | 26,85 |
| XKD.....5 | ohne. Rastst. m. Rückzug | 26,85 |
| XKD.....0 | Ohne | 0,00 |
| XKD.....1 | Hilfsschalter C-D 2 | 61,39 |
| XKD.....2 | Hilfsschalter C-D 4 | 154,34 |
| XKD.....3 | Hilfsschalter C-D 6 | 184,08 |
| XKD.....4 | Hilfsschalter C-D 8 | 244,57 |
| XKD.....5 | Hilfsschalter C-D 10 | 306,55 |
| XKD.....6 | Hilfsschalter C-D 12 | 366,87 |
| XKD.....7 | Hilfsschalter C-D 14 | 427,52 |
| XKD.....8 | Hilfsschalter C-D 16 | 488,18 |
| XKD.....0 | Ohne Anbauvor. f. Poti | 0,00 |
| XKD.....1 | m. Vorrichtung f. Poti | 250,08 |
| XKD.....2 | m. Vorrichtung + Poti | 609,36 |
| XKD...0 | Ohne | 0,00 |
| XKD...1 | 3 Rastst. . o. Rückzug | 0,00 |
| XKD...2 | 5 Rastst. . m. Rückzug | 0,00 |
| XKD...3 | 3 Rastst. . m. Rückzug | 26,85 |
| XKD...4 | 5 Rastst. . m. Rückzug | 26,85 |
| XKD...5 | ohne. Rastst. m. Rückzug | 26,85 |
| XKD...0 | Ohne | 0,00 |
| XKD...1 | Hilfsschalter A-B 2 | 61,39 |
| XKD...2 | Hilfsschalter A-B 4 | 154,34 |
| XKD...3 | Hilfsschalter A-B 6 | 184,08 |
| XKD...4 | Hilfsschalter A-B 8 | 244,57 |
| XKD...5 | Hilfsschalter A-B 10 | 306,55 |
| XKD...6 | Hilfsschalter A-B 12 | 366,87 |
| XKD...7 | Hilfsschalter A-B 14 | 427,52 |
| XKD...8 | Hilfsschalter A-B 16 | 488,18 |
| XKD..1 | einf. . o. bes. Vorrichtung | 0,00 |
| XKD..2 | Knauf m. Verrieg. | 84,07 |
| XKD..3 | Knauf Mech + Elek. Ver | 141,30 |
| XKD..4 | Knauf Totmann Ö + S | 120,33 |
| XKD..5 | Knauf Totmann S + S | 120,33 |
| XKD..6 | Knauf Tot. Vers. Ö + S | 166,01 |
| XKD..7 | Knauf Tot. Vers. S + S | 166,01 |
| XKD..8 | Knauf Tot. Vorst. Ö + S | 166,01 |
| XKD..9 | Knauf Tot. Vorst. S + S | 166,01 |
| XKDF1..... | Steuerschalter | 364,95 |

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

VK-Preise XKB-Steuerschalter 2018/2019

| Symbol | Beschreibung | VK € |
|-------------|----------------------------------|----------|
| XKMY1 | Leerschild | 5,66 |
| XKMY1001 | Sonderschild Gravur | 17,43 |
| XKM.....0 | ohne Anbauvorrichtung + Poti | 0,00 |
| XKM.....1 | mit Anbauvorrichtung o. Poti | 129,96 |
| XKM.....2 | mit Anbauvorrichtung + Poti | 557,16 |
| XKM.....1 | max. 5 Rastst. normale Rastung | 0,00 |
| XKM.....2 | max. 5 Rastst. verstärk. Rastung | 0,00 |
| XKM.....3 | max. 6 Rastst. normale Rastung | 0,00 |
| XKM.....4 | max. 6 Rastst. verstärk. Rastung | 0,00 |
| XKM.....5 | max. 5 Rückzug m. Markierung | 107,82 |
| XKM.....6 | max. 6 Rückzug m. Markierung | 107,82 |
| XKM.....7 | mit Rückzug ohne Markierung | 107,82 |
| XKM...1...1 | Hilfsschalter C - D 4 | 194,88 |
| XKM...1...2 | Hilfsschalter C - D 8 | 387,41 |
| XKM...1...3 | Hilfsschalter C - D 12 | 582,29 |
| XKM...1...4 | Hilfsschalter C - D 16 | 774,50 |
| XKM...1...5 | Hilfsschalter C - D 20 | 968,21 |
| XKM...1...6 | Hilfsschalter C - D 24 | 1.160,75 |
| XKM...11 | Hilfsschalter A - B 4 | 194,88 |
| XKM...12 | Hilfsschalter A - B 8 | 387,41 |
| XKM...13 | Hilfsschalter A - B 12 | 582,29 |
| XKM...14 | Hilfsschalter A - B 16 | 774,50 |
| XKM...15 | Hilfsschalter A - B 20 | 968,21 |
| XKM...16 | Hilfsschalter A - B 24 | 1.160,75 |
| XKM...2...1 | Hilfsschalter m. B. C - D 4 | 218,95 |
| XKM...2...2 | Hilfsschalter m. B. C - D 4 | 434,16 |
| XKM...2...3 | Hilfsschalter m. B. C - D 12 | 650,54 |
| XKM...2...4 | Hilfsschalter m. B. C - D 16 | 865,75 |
| XKM...2...5 | Hilfsschalter m. B. C - D 20 | 1.083,94 |
| XKM...2...6 | Hilfsschalter m. B. C - D 24 | 1.300,43 |
| XKM...21 | Hilfsschalter m. B. A - B 4 | 218,95 |
| XKM...22 | Hilfsschalter m. B. A - B 8 | 434,16 |
| XKM...23 | Hilfsschalter m. B. A - B 12 | 650,54 |
| XKM...24 | Hilfsschalter m. B. A - B 16 | 865,75 |
| XKM...25 | Hilfsschalter m. B. A - B 20 | 1.083,94 |
| XKM...26 | Hilfsschalter m. B. A - B 24 | 1.300,43 |
| XKM..1 | Hebel einfach o bes. Vorricht. | 0,00 |
| XKM..2 | m. mech. Verriegel. i. Nulllage | 77,66 |
| XKM..3 | mit mech. u. elektr. Verriegel. | 107,82 |
| XKM..4 | mit Totmantaste Ö + S | 150,59 |
| XKM..5 | mit Hupentaste versenkt Ö + S | 118,51 |
| XKM..6 | m. Hupentaste vorstehend Ö + S | 118,51 |
| XKM.1 | Hebel kurz 200 mm | 0,00 |
| XKM.2 | Hebel lang 250 mm | 0,00 |
| XKMA..... | Steuerschalter 4 Richtungen | 2.256,67 |
| XKMB..... | Steuerschalter 2 Richtungen | 1.397,56 |
| XKMC...1 | m. Vorrichtung f. Poti | 129,96 |
| XKMC...2 | m. Vorrichtung und Poti | 557,16 |
| XKMC...7 | Rückzug normal 5 Stufen | 107,82 |
| XKMC...8 | Rückzug normal 6 Stufen | 107,82 |
| XKMC...9 | Rückzug ohne Markierung | 107,82 |
| XKMC.11 | Hilfsschalter o.B. 4ter o.B.4 | 194,88 |
| XKMC.12 | Hilfsschalter o.B. 8ter o.B. 8 | 387,41 |
| XKMC.13 | Hilfsschalter o.B. 12ter o.B. 12 | 582,29 |
| XKMC.21 | Hilfsschalter m.B. 4ter m.B. 4 | 1428,57 |
| XKMC.22 | Hilfsschalter m.B. 7ter m.B. 8 | 434,16 |
| XKMC.23 | Hilfsschalter m.B. 12ter m.B. 12 | 509,24 |
| XKMC1.... | Steuerschalter 2 Richtungen | 1411,14 |
| XKMC2.... | Steuerschalter 2 Richtungen | 1411,89 |
| XKMC3.... | Steuerschalter 2 Richtungen | 1411,89 |
| XKMC4.... | Steuerschalter 2 Richtungen | 1411,89 |

XK-Steuerschalter – weitere Informationen

Ausführungen nach
ausländischer Vorschrift (H...)
Auf Anfrage

Sonderausführungen z.B.
TH/ TK/ TF/ TG/ TT
Auf Anfrage

Sonderwünsche z.B. mit
Stecker, gemeinsam verpackt
usw.
Auf Anfrage

Sammelverpackung:
Zahlreiche Produkte von Schneider Electric
sind auch als Sammelverpackung lieferbar.
Fragen Sie ggf. unser Customer Care Center an.

Steuerschalter XK
Zum Grundpreis der Steuerschalter
sind die Mehrpreise für Kulissen,
Sondernocken, Verdrahtungen, Be-
zeichnungen und Schilder zu addieren.

Die Preise verstehen sich pro Stück
zzgl. MwSt., wenn nicht ausdrücklich
auf andere Liefereinheiten hingewiesen wird.

Zuordnungstabelle Materialzuschläge

Allgemeines

Wenn die Preise der folgenden Rohstoffe oberhalb bestimmter Schwellenwerte, der sog. Preisbasis, liegen, werden Materialzuschläge berechnet:

- Kupfer (Preisbasis = 200 Euro/100 kg)
- Silber (Preisbasis je nach Zuschlagscode 150 Euro/kg oder 450 Euro/kg)
- Aluminium (Preisbasis = 150 Euro/100 kg)
- Für die Berechnung der Metallzuschläge ist die Notierung des jeweiligen Metalls an der Londoner Metallbörse maßgeblich. Zugrunde gelegt wird jeweils die Notierung an dem Werktag, der der Erfassung eines Auftrags vorangeht.
- Der Materialzuschlag kommt nur zur Anwendung, wenn die Börsennotierung die Preisbasis, also den im Listenpreis enthaltenen Wert des Rohstoffs, überschreitet. Die Preisbasis geht aus den nachfolgenden Tabellen und Formeln hervor.
- Prozentuale Materialzuschläge werden grundsätzlich auf den Listenpreis des Artikels bezogen, auf Materialzuschläge werden keine Rabatte angewendet.

Energieverteilung, Steuerungs- und Automatisierungstechnik

Für diese Produkte sind keine Gewichtsangaben der enthaltenen Rohstoffe möglich. Die Materialzuschläge für alle Artikel in diesem Katalog werden als prozentuale Aufschläge auf den Listenpreis ermittelt. In der Spalte „MTZ“ sind die Kupfer- und Silberzuschlagscodes abzulesen. Die erste Stelle entspricht dem Kupferzuschlagscode, die zweite dem Silberzuschlagscode. Beispiele für den Zusammenhang zwischen MTZ-Wert und den Zuschlagscodes:

- 00 ==> keine Materialzuschläge
- 10 ==> Kupferzuschlags-Code K1
kein Silberzuschlag
- 23 ==> Kupferzuschlags-Code K2
Silberzuschlags-Code S3

Anhand der folgenden Tabellen lassen sich die prozentualen Zuschläge ermitteln.

- Preisbasis: der im Listenpreis eines Artikels enthaltene Rohstoffpreis. Bewegt sich der Rohstoffpreis unterhalb der Preisbasis wird kein Materialzuschlag erhoben.
 - Rohstoff-Preisfenster: jedesmal, wenn der Rohstoffpreis gegenüber der Preisbasis um diesen Betrag ansteigt, erhöht sich der Materialzuschlag um die Sprunggröße für den Zuschlag.
 - Zuschlags-Schrittgröße: der Materialzuschlag erhöht sich jedesmal um den aufgeführten Prozentsatz, wenn der Rohstoffpreis gegenüber der Preisbasis um das Rohstoffpreisfenster gestiegen ist.
- Der Zuschlag wird für jedes angefangene Preisfenster erhöht. Das bedeutet am Beispiel des Kupferzuschlags-Code K1:
- bei einem Kupferpreis von 201 Euro/100 kg befindet sich der Rohstoffpreis im ersten Preisfenster, es werden 0,35 % Kupferzuschlag erhoben. Bei einem Kupferpreis von 301 Euro/kg befindet sich der Rohstoffpreis im dritten Preisfenster, demzufolge werden 1,05 % Kupferzuschlag erhoben.

| Produktgruppen | Zuschlags-Code Kupfer | Preisbasis in Euro/100 kg | Rohstoff-Preisfenster in Euro | Zuschlags-Schrittgröße in % |
|--|-----------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Leistungs-, Hilfs- und Barrenschütze Schützkombinationen Leistungsschalter und Lasttrennschalter (Compact, Masterpact, Interpact, Fupact Typ INF) Leitungs- und Fehlerstromschutzschalter Servomotoren BPH und SER | K1 | 200 | 50 | 0,35 |
| Ersatzkontakte Schütze > 100A Spannungsversorgungen gleichger. und Transformatoren ABL6 Stromschienensysteme im Schaltschrank Kabel und Leitungen Drosseln (VVD-Bereich) Sicherungslasttrenner (Fupact Typ ISFT) | K2 | 200 | 50 | 0,50 |
| Magnetspulen, Sicherungslastschaltleisten (Fupact Typ ISFL) | K3 | 200 | 50 | 1,00 |
| Kupferschienen für Prisma Plus | K9 | 200 | 50 | 25,00 |

Zuordnungstabelle Materialzuschläge

| Produktgruppen | Zuschlags-Code Silber | Preisbasis in Euro/kg | Rohstoff-Preisfenster in Euro | Zuschlags-Schrittgröße in % |
|--|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Drucktaster komplett Hängetaster komplett Kontakt Elemente Druck- und Hängetaster Alarmmelder Druckschalter Positionsschalter | S1 | 150 | 50 | 0,25 |
| Kleinschütze Hilfsschütze Motorschutzschalter Hilfsschalterblöcke Lasttrennschalter und Nockenschalter Schaltelemente Steuerschalter | S2 | 150 | 50 | 0,40 |
| Schütze Schützkombinationen Motorschutzrelais Leistungsschalter und Lasttrennschalter (Compact, Masterpact, Interpact, Fupact) Barrenschütze Ersatzschaltstücke | S3 | 150 | 50 | 0,50 |
| Leitungsschutzschalter Fehlerstromschutzschalter | S4 | 450,00 | 50,00 | 0,20 |

Berechnungsbeispiel für Materialzuschläge

Für einen Artikel sind die folgenden Daten aufgeführt:

- Listenpreis: 30,10 Euro
- MTZ: 13 V Kupferzuschlagscode K1, Silberzuschlagscode S3
- Am Werktag vor der Auftragserfassung gelten die folgenden Materialpreise:
- Kupfer: 376 Euro/100 kg
- Silber: 208 Euro/kg

Berechnung der Zuschläge:

- Kupfer: $(376 - 200)/50 = 3,52$ ==> der Rohstoffpreis befindet sich im vierten Preisfenster
- Zuschlag = $4 \cdot 0,35 \% = 1,4 \%$ (0,42 Euro)
- Silber: $(208 - 150)/50 = 1,16$ ==> der Rohstoffpreis befindet sich im zweiten Preisfenster
- Zuschlag = $2 \cdot 0,5 \% = 1,0 \%$ (0,30 Euro)
- Gesamtmaterialezuschlag = 2,4 % (0,72 Euro)

Stromschienenverteiler Canalis

Für die Schienenkästen des Schienenverteiler-Systems Canalis ist in der Spalte MTZ das Gewicht des im Produkt verwendeten Aluminiums in Gramm angegeben (Al-Zahl). Wenn die Al-Notierung am Werktag vor der Auftragserfassung 150 EUR/100 kg überschreitet, kann anhand der folgenden Formel der Aluminiumzuschlag in Euro berechnet werden:

Für bestimmte Komponenten der Canalis-Hochstrom-Systeme (in diesem Katalog nicht enthalten) werden Kupferzuschläge auf Basis des im Produkt enthaltenen Kupfergewichts berechnet. Wenn die Cu-Notierung am Werktag vor der Auftragserfassung 200 EUR/100 kg überschreitet, kommt folgende Formel zur Anwendung:

$$\frac{\text{Al-Notierung} - \text{EUR 150}}{100} \quad \bullet \text{ Al-Zahl} = \text{Aluminiumzuschlag in Euro}$$

$$\frac{\text{Cu-Notierung} - \text{EUR 200}}{100} \quad \bullet \text{ Cu-Zahl} = \text{Kupferzuschlag in Euro}$$

Zuordnungstabelle Materialgruppe

| MPG | Typen | Produktlinie |
|-----|---|---|
| A0 | TeSys CAD, CA2K, CA3K, CA4K | Hilfsschütze TeSys K / D |
| A1 | TeSys LC_D, LC_K, LP_K | Schütze < 100 A TeSys K / D |
| A2 | TeSys LC_D, LC_F, LC1B, CV1, CV3 | Schütze > 100 A TeSys D / F |
| A3 | LE1, LE2, LE4 | Starter im Gehäuse |
| A4 | DF, LS1, DK1, VC | Sicherungslasttrennschalter, Vario |
| A5 | TeSys GV2, GV3, GV7, GB2 | Motorschutzschalter TeSys GV |
| A6 | TeSys LRD, LR2, LT3, LT6, LR9 | Thermische Relais |
| A7 | LD1, LD4, GV2 +D/K | HL-Schütze / Integral, Motorabgänge |
| A8 | GC, GY, GF, GT | Modulgeräte |
| A9 | TeSys LU | Motorabgänge TeSys U |
| AA | RE17/22/48, REXL, RM17/22/35, RMC, REG | Zelio Time, Zelio Control, Zelio Analog |
| AB | SR2 & SR3, ABL7RM (ohne ABL7RM24025) | Smart Relay Zelio Logic |
| AC | DZ5, AR1, AT1, AB1, DB6 | Aderendhülsen, Kennzeichnungsmaterial, Klemmen |
| AD | ABR, ABS | Interface |
| AE | ABE6/7/9, ABFM, SB2 | Telefast |
| AF | ABL6, ABT7, ABL8F, ABL8T | Trafos |
| AH | AK5 | Sammelschienensysteme |
| AI | AC1, DE2, ACM, AM1, AF1, AX2 | Gehäuse, Montagematerial |
| AJ | ASJ20, ASI67, XZCB, XZM, XZS, ASIS | AS-interface Standardprodukte / Safety at Work |
| AK | ABL1, ABL7, ABL8M, ABL8R, ABL8W | Netzgeräte Phaseo & Zubehör |
| AP | LTM | Motormanagement TeSys T |
| AQ | RSL, RXG, RSB, RXM, RUM, RPM, RPF, SSL, SSM, SSP | Zelio Relay, Halbleiterrelais |
| B0 | XCK-P /D/N/T/R/M/L/J, XCM, XC2 | OsiSense XC - Pos.Schalter, mech. Erfassung |
| B1 | XM | OsiSense XM - Druckschalter / Druckregler |
| B2 | XS, XT | OsiSense XS - Elektronische Erfassung ind./kap. |
| B3 | XU | OsiSense XU - Elektronische Erfassung optoel. |
| B4 | XKB, XKD, XKM, XJP, XAC | Förder- und Hebeteknik |
| B5 | XG | OsiSense XG - RFI Inductel |
| B6 | XCC | OsiSense XCC - Inkrem.-/Absolutwert-Drehgeber |
| B7 | XX | OsiSense XX - Ultraschallsensoren |
| B8 | XUW, XUZL, XUZASW, XUZZ, XZCPB | OsiSense XUW - Vision Sensoren |
| BA | XB2, XB4, XB5, XB6, XAP, XAL, XVB, XBL | Befehls & Meldegeräte 1 |
| BB | HMI-Panels & -Controller, Vijeo Designer SW | Magelis Bedientableaus und Software |
| BD | XBKH, XBKP, XBKT | Zähler |
| BE | XY2-C, XY2-A, XPE | Preventa Sicherheitsdialoggeräte |
| BF | XUSL | Preventa Sicherheits-Lichtvorhänge |
| BG | XCS, XCK-J / P / T | Preventa Sicherheitsendschalter & getr. Betätiger |
| BH | XPS (ohne Sicherheitssteuerung XPSMF) | Preventa Sicherheitsrelais, Sicherheitscontroller |
| BI | XVE, XB6P, XB7 | Befehls & Meldegeräte 2 |
| BK | XY2-SB, XY2-TP | Preventa Sicherheitsdialoggeräte |
| BP | HMI-Panels & -Controller, GP-Pro-Ex SW, Blue SW, ProSerwer SW | Proface Bedientableaus und Software |
| BU | M258, LMC058, TM5/7 | Machine Struxure - Performance |
| BV | M221, M241, M251, TM3/4 und SoMachine ab V4 | Machine Struxure - Optimized |
| C4 | ATV630/650 | ATV 600 Prozess + Option |
| C5 | ATV660/680, VW3AP | ATV 600 Prozess Drive Systems + Option |
| C6 | ATV930/950 | ATV 900 Prozess + Option |
| C7 | ATV960/980, VW3AP | ATV 900 Prozess Drive Systems + Option |
| C8 | VW3x | Lexium 32 Zubehör |
| CA | ATV61 | ATV 61 + Option |
| CB | ATV212 | ATV 212 + Option |
| CC | ATV31 | ATV 31 + Option |
| CD | ATV12 | ATV 12 + Option |
| CE | ATV32, ATV320 | ATV 32 + ATV320 + Option |
| CF | ATV312 | ATV 312 + Option |
| CH | ATV61EXC | ATV 61 Plus + Option |
| CI | VW3x, VZ1x | Zubehör: Filter, Drosseln, Widerstände |
| CJ | ATV71EX | ATV 71 Plus + Option |
| CK | ATV61/71...Y | ATV 61/71Y + Option |
| CL | ATV340 | ATV340 + Option |
| CN | ATS01 | ATS 01 + Option |
| CO | VXx, VYx, VZx | Ersatzteile Antriebstechnik / Service |
| CR | VW3A7... | AFE + Option |
| CS | BMP, VW3Mx | BMP Motoren, Motorkabel |
| CV | ATV71 | ATV 71 + Option |
| CW | MX | MX ECO + MX PRO |
| CX | ATS48 | ATS 48 + Option |

Zuordnungstabelle Materialgruppe

| MPG | Typen | Produktlinie |
|-----|--|---|
| D0 | C60, C120, C32H-DC | Leitungsschutzschalter |
| D1 | NG125 inkl. Zubeh., Zubeh. C60/120 | LS-Schalter NG125 + Zubehör |
| D2 | ID Typ B, iID superimmunisiert, ID 125A, DCP Vigì | Fehlerstromschutzgeräte |
| D3 | iTL, iCT, iSW, IHP, MIN, IC, iPC, iPB, iTR, iIL | Schalten/Steuern/Überwachen |
| D4 | PK, Kaedra Steckdosen-Kombination | CEE-Steckvorrichtungen, Steckdosenkombi. |
| D5 | Reflex, ARA, RCA, Smartlink, Kaedra, Pragma | Acti 9 Control, Gehäuse |
| D6 | iPRD, iPRF1, iPRD1 | Überspannungsschutz |
| D9 | Sicherungslasttrenner, Leisten, -ISFT, ISFL | Sicherungslasttrennschalter Fupact, ISFT, ISFL |
| DA | Compact NS+NSX | Kompakte Leistungsschalter |
| DB | Easypact | Kompakte Leistungsschalter |
| DC | INV / INS, INF (Lasttrenner mit Sicherungen) | Lasttrennschalter Interpact, FuPact INF |
| DD | Vigirex EH, RM / Vigilohm TR, EM | PowerLogic |
| DE | Masterpact NT/NW | Offene Leistungsschalter |
| DF | Prisma | NS-Schaltanlagen |
| DH | KBA / KBB / KDP, KNA/KNT | CANALIS Beleuchtung und kleine Leistungen |
| DI | KSA, KVA | CANALIS mittlere Leistung |
| DJ | KT | CANALIS Hochstrom |
| DL | Varplus, Varlogic | Kondensatoren & Regler Blindleistungskompensation |
| DQ | AB3, AK2, AK3 | Sammelschienensysteme |
| DR | PM8000 | PowerLogic Netzanalysatoren |
| DS | BCPM, ION7550/7650/8800, SW ION/SPM/PME | PowerLogic Netzanalysatoren, Software |
| DT | iEM3000, PM3000, PM5000, EGX, Com'X, PM200, PM800 | PowerLogic Messtechnik, Datenlogger |
| DU | Varpact, Varset | Module & Anlagen Blindleistungskompensation |
| DX | iDPN Arc | Brandschutzschalter (AFDD) |
| DZ | Masterpact MTZ | Offene Leistungsschalter |
| EB | BLVx, BLPx, BDMx | EC-Verstärker & Motoren |
| EC | ILEx, ILSx, ILAx | Lexium Integrierte Antriebe |
| ED | PASx, MAXx | Linear Motion |
| EH | SD3, BRS | Lexium Schrittmotoren und Verstärker |
| EL | BMix | Lexium 32 Integrated |
| EM | LPx, SPx, TPx | Getriebe Alpha/Stöber, Zubehör, Ersatzteile |
| EN | Kabel, Getriebe, Einschübe, ... | Zubehör Integrierte Antriebe, Stepper, EC |
| EP | VW3M9x | Lexium 32 Integrated Zubehör |
| EV | CONEXT RL, TL, SW, XW, MPPT und ComBox, CONEXT Zubehör | Wechselrichter inkl. Hybrid ≤ 25 kW u. Zubehör |
| EW | Ersatzteile für CONEXT RL, CONEXT TL | Ersatzteile Kleinwechselrichter |
| EX | GBXx, GBYx, GBKx, PLEx, WPL, PLNx | Getriebe Neugart, Zubehör, Ersatzteile |
| F2 | TSX Micro (TSX 37) | Speicherprogr. Steuerungen |
| F7 | TSX Quantum | Speicherprogr. Steuerungen |
| F8 | TSX Premium (TSX 57) | Speicherprogr. Steuerungen |
| FJ | Unity, Concept, PL7 SW | Programmiersoftware |
| FK | Advantys STB/FTB/FTM | Dezentrale E/A Module (IP20 / IP67) |
| FN | Momentum | Dezentrale E/A Module |
| FO | SPS-Netzwerk-/Feldbuskomponenten (*), SPS-Technik | Kom.: Ethernet, CANopen, Modbus, Netzwerk SW |
| FX | Panel & Box PCs | Industrie PCs |
| FZ | Citect SCADA, Citect Historian, Clear SCADA | Visualisierung (Scada) |
| G0 | IDIBO, INIBS, PTIBS | Ersatzteile |
| G7 | | nicht rabattierfähige Produkte |
| G8 | Kleinsteuerung Twido, TWDx | Speicherprogr. Steuerungen |
| GS | BSHx | BSH Servomotoren |
| GT | LXM32 | Lexium 32 Servoverstärker |
| GU | BMHx | BMH Servomotoren |
| GX | Modicon M340 / M580 / XPSMF | Speicherprogr. Steuerungen |
| H2 | NEMA-Mat. | NEMA |
| H4 | alle Produkte außer Millenium + Zubehör, Pneumatik | Crouzet-Produkte |
| H5 | Zubehör, Pneumatik, Saugteller | Crouzet-Produkte |
| HA | NSY (ENN) | Universalgehäuse |
| HB | C200/400/600 | PacDriveM Controller |
| HC | MC-4x | PacDriveM Servoverstärker |
| HD | SH3 055/070/100/140/205 | PacDrive - Servomotoren SH3 |
| HE | SoMachine Motion, SoSafe, EPAS | PacDrive - Software |
| HF | FCEx, VSPx | PacDrive - Service, Flexcenter, Training |
| HG | LXM62x | PacDrive3 Servoverstärker LXM62 |
| HH | Kabel, Stecker, VW3Ex | PacDrive Zubehör |

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

EU-Energieeffizienz-Richtlinie (EED) als Verpflichtung

Die Europäische Energieeffizienz-Richtlinie verpflichtet die Mitgliedstaaten der Europäischen Union, bestimmte Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz aufzugreifen.

Die EED umfasst unter anderem die Einführung eines Verpflichtungssystems zur Energieeinsparung für Energieversorger, die Förderung der Kraft-Wärme-Koppelung, die energetische Sanierung von Gebäuden der öffentlichen Hand und die Förderung des Marktes für Energiedienstleistungen.

Die EED wird Ihnen dabei helfen, Energieeinsparung, Effizienzsteigerung und Nachhaltigkeit in die Prozesse Ihres Unternehmens miteinzubinden. Ziel der Umsetzung ist eine Energieeinsparung von 20% bis zum Jahr 2020.

20%
Energieeinsparung
bis 2020

Die Energieeffizienz-Richtlinie enthält viele Vorschriften und Herausforderungen. Schneider Electric hilft Ihnen nicht nur bei der Erfüllung der Vorschriften, wir zeigen Ihnen, wie Sie Ihr Energiepotenzial richtig nutzen. Wir erzielen für unsere Kunden verbesserte Geschäftsergebnisse anhand von hervorragender Nachhaltigkeits- sowie Energieeffizienzleistung.

Schneider Electric ist der richtige Partner:

- Ganzheitliches Energiemanagement
- Globales Denken, lokales Wissen
- Jahrelange Erfahrung im Bereich der Energieanalyse, Ausarbeitung von Fallstudien, sowie die Entwicklung detaillierter Aktionspläne für unterschiedlichste Unternehmensbranchen weltweit



Schneider Electric nimmt mit Ihnen zusammen die Herausforderung der EED Richtlinie an und maximiert das sich daraus ergebende Geschäftspotenzial.

DIN EN ISO 50001 als finanzieller Anreiz

Die Energieprognosen für die nächsten Jahre sind schwierig. Weltweit wird sich der Energieverbrauch verdoppeln, während die CO₂ – Emissionen halbiert werden sollen.

Die Maßnahmen der Politik, dieser Prognose zu begegnen, sind vielfältig. Nicht ohne Grund gilt Deutschland als Vorreiter in Sachen Energiewende.

Eine besonders zukunftssträchtige Maßnahme ist die Einführung eines Energiemanagementsystems nach der DIN EN ISO 50001. Solche und ähnliche Systeme werden vom Staat gefördert, noch dazu bilden Sie die Grundlage für verschiedene Steuerermäßigungen und ganz nebenbei helfen sie dabei, die Energie so effizient wie möglich zu nutzen und so die Energiekosten an sich zu reduzieren. Außerdem hilft die Norm, Zeichen zu setzen und so die Wettbewerbsfähigkeit und das Image zu steigern.

Aus dem Förderprogramm „Energiemanagementsysteme“ der BAFA sind bis zu 20.000 Euro möglich, für Unternehmen, die nicht von steuerlichen Vorteilen partizipieren. Die DIN EN ISO 50001 wurde zudem so gestaltet, dass sie sich einfach mit bereits vorhandenen Managementsystemen wie der ISO 9001 für Qualität oder der ISO 14001 für Umwelt verbinden lässt.

Das Energiemanagementsystem zielt wie alle Systeme auf eine kontinuierliche Verbesserung ab. Die Einführung erfolgt in enger Anlehnung an die aus anderen Managementstrukturen bekannten 4 Schritten: Plan – Do – Check – Act.



Modell eines Energiemanagementsystems nach der DIN EN ISO 50001. Seit 2013 ist der Spitzenausgleich der Stromsteuer an die Einführung eines Energiemanagementsystems gekoppelt.

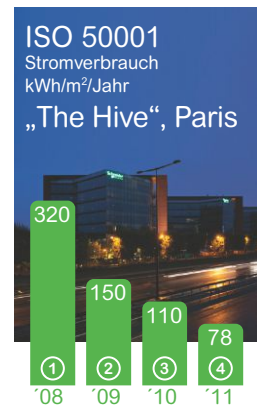
Kosten reduzieren durch Steuervorteile

1. Reduzierung der Stromsteuer um bis zu bis zu 90%*. Seit 2013 ist der Spitzenausgleich der Stromsteuer an die Einführung eines Energiemanagementsystems gekoppelt.
2. Reduzierung der EEG-Umlage auf bis zu 0,05 ct/kWh. Die besondere Ausgleichsregelung des EEG (§§ 40 ff.), die entsprechenden Unternehmen massive Kosteneinsparungen ermöglicht, ist bereits seit 2012 an die ISO 50001 gebunden.

Kosten reduzieren durch Einsparungen in der Industrie und in Zweckbauten:

- bis zu 25 % der Grundlastkosten
- bis zu 10 % der Betriebslastkosten
- bis zu 10 % bzw. 20% der Spitzenlastkosten.

* Bei Unternehmen, die mehr Stromsteuer zahlen als sie durch die Vergünstigungen auf Seiten der Rentenkasse einsparen, sorgt der Spitzenausgleich dafür, dass sie die Stromsteuer zu maximal 90 % ab Sockelbetrag erstattet bekommen.



Erfolg durch Energieeinsparung

4730

zertifizierte Unternehmen weltweit und 1400 in Deutschland



Unser Service für Ihren Erfolg!

Der technische Fortschritt, der heute mit Schlagworten wie Smart Grid, Digitization oder Industrie 4.0 Einzug hält, verändert die Anforderungen an Mensch und Maschinen. Neben den Produkt- und Anlagenspezialisten werden zunehmend Service-Partner mit Kenntnissen über Vernetzung und Kommunikation bis hin zu Cloud-Diensten benötigt. Schneider Electric ist der Spezialist für modernes Energiemanagement. Unser Service verfügt über langjährige Erfahrung an der Schnittstelle zwischen technischen Systemen und moderner Kommunikation.



Wir sind Service Full-Liner – bei uns erhalten Sie alle Services aus einer Hand!

Über 300 Mitarbeiter in Deutschland – Monteure, Bauleiter, System- und Produktspezialisten – arbeiten im Service von Schneider Electric. Unsere Techniker sind erstklassig ausgebildet und verfügen über spezielle Werkzeuge zur Diagnose und haben direkten Zugriff auf Original-Ersatzteile. Unsere Prozesse sind deutschlandweit organisiert und standardisiert. Arbeitssicherheit, Effizienz und vorausschauendes Handeln prägen unser tägliches Wirken.

Vertrauen Sie dem Service eines der führenden Hersteller und profitieren von unserem einzigartigen Anlagen-Know-how. Natürlich stehen Ihnen auch alle Kernkompetenzen unseres Konzerns aus Entwicklung, Design, Fertigung, Prüfung und Logistik zur Seite. Für Großaufträge stehen Ihnen auch die Kompetenzen unseres Projektcenters zur Verfügung.

schneider-electric.de/service

Lifecycle Service

Es ist unser Anspruch, der beste Service-Partner über die Lebensdauer des gesamten Schneider Electric Equipments zu sein. Unsere maßgeschneiderten Lösungen sind präzise auf alle Anforderungen abgestimmt. Sie sorgen für erhöhte Sicherheit, verlängerte Lebensdauer und eine Verbesserung der Wirtschaftlichkeit.

1. Planen

Unsere Experten helfen Ihnen bei der Planung, Definition und Konzeptionierung Ihrer Lösung ganz nach Ihren Anforderungen.

2. Installieren

Wir unterstützen Sie bei der Umsetzung hin zu einer effizienten, zuverlässigen und sicheren Lösung.

3. Betreiben

Schneider Electric unterstützt Sie bei der Maximierung der Anlagenverfügbarkeit mit proaktivem Service bei voller Kostenkontrolle.

4. Optimieren

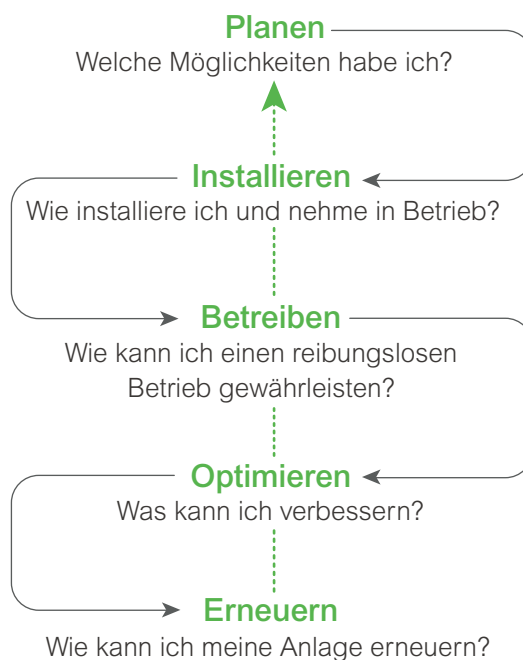
Unsere Experten nutzen u. a. Fernüberwachungssysteme für proaktive Empfehlungen, um Risiken zu minimieren sowie die Betriebszuverlässigkeit zu optimieren.

5. Erneuern

Wir unterstützen Sie, eine Lösungsstrategie für optimierte Performance und Flexibilität zu definieren und umzusetzen sowie gleichzeitig die Kosten einer alternden Infrastrukturs zu kontrollieren.



Der Service von Schneider Electric begleitet Sie über die gesamte Lebensdauer Ihrer Anlagen und Systeme



Maßgeschneiderte Services für vielfältige Anforderungen

10 Service Module

| | | | |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Montage & Inbetriebnahme | Wartung & Instandhaltung | 24h/7 Tage Rufbereitschaft | Beratung & Analysen |
| Ersatzteile & Reparaturen | Erweiterte Garantie | Technischer Support | Software Updates & Support |
| ECOFIT & Modernisierung | Schulungen | | |

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ganzheitliche Energiemanagement- und Nachhaltigkeitsberatung

Heutzutage sind Energiemanagement und Nachhaltigkeit entscheidend für die Rentabilität eines Unternehmens. Durch Herausforderungen wie schwankende Energiekosten, Forderungen nach Transparenz, unüberschaubare Datenmengen und dezentrale Energieressourcen rückt ein umfassendes Energiemanagement für Unternehmen immer mehr in den Fokus.

Energy & Sustainability Services bietet Unternehmen ein umfassendes Serviceangebot für alle Bereiche des Energie- und Nachhaltigkeitsmanagementprogramms: Beschaffung, Verbrauch und Nachhaltigkeit.

6.000+

Kunden

Energiebeschaffung:

Wir unterstützen Sie dabei, auf dem sich ständig ändernden Energiemarkt zurechtzukommen, Risiken zu minimieren und Kosten zu kontrollieren.

- Strategische Energiebeschaffung
- Preis/Tarif-Optimierung
- Energiesteuerreduktionen, Fördermittel und Subventionen
- Datenerfassung und Rechnungsprüfung
- Risikomanagement
- Budgetentwicklung

Nachhaltigkeit:

Nachhaltigkeit bildet den gemeinsamen Nenner – wir schaffen Transparenz, nachhaltige Einsparungen und minimieren Auswirkungen auf die Umwelt.

- Strategische Nachhaltigkeitsplanung
- Compliance Management
- Einhaltung von Normen
- Nachhaltigkeit in der Versorgungskette
- CO₂ Fußabdrucktracking & weitere Metriken
- Nachhaltigkeitsberichterstattung

300.000

betreute Standorte weltweit

Energieverbrauch:

Energie einzukaufen ist eine Sache, sie zu nutzen eine andere. Wir liefern Ihnen die Strategie und die Unterstützung zur Optimierung Ihres Energieverbrauchs.

- Energieaudits
- Energiemonitoring
- Energieperformance-Kennzahlen und Benchmarking
- Lastmanagement und Demand-Side Management
- Design, Engineering & Retrofit-Beratung
- Performance Contracting

30 Mrd. €

verwaltetes Energiekostenvolumen

40 Mio. Tonnen

verwaltetes CO₂

Mehr als **1.500**

Experten für Nachhaltigkeit, Energieeinkauf und Energieeffizienz

Unsere Methode



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Seminare von Schneider Electric sind mehr als nur Training

Unsere Weiterbildung umfasst die Schulung sowohl an neuen Produkten um die Energieverteilung, die Gebäudeinstallationstechnik, die Automatisierungstechnik und das Energiemanagement.

Es ist eine Herausforderung, die Weiterbildung mit dem richtigen Verhältnis aus Theorie und Praxis sowie passendem Niveau anzubieten, so dass das Tagesgeschäft des Teilnehmers und sein technischer Bildungsstand berücksichtigt werden. Unsere fachkundigen und erfahrenen Trainer stellen sich dieser Herausforderung.

Schneider Electric bietet praxisorientierte und bedarfsgerechte Weiterbildung

Dabei stützen sich die Seminare sowohl auf die weltweit anerkannte Erfahrung in der Entwicklung, Inbetriebnahme und Instandhaltung von Produkten als auch auf die mehr als 50-jährige Schulungserfahrung von Schneider Electric rund um den Globus.

Erfahrene Trainer machen den Unterschied

Die Trainer von Schneider Electric sind Experten in ihrem Fachgebiet, verfügen über didaktische Fähigkeiten und sind bezüglich des technischen Fortschritts immer auf dem neuesten Stand.

Zu dieser Fachkompetenz kommt eine ausgeprägte Praxiserfahrung hinzu, um bestmöglich auf die Fragestellungen der Teilnehmer eingehen zu können. Durch den ständigen Austausch mit den Schulungsteilnehmern können sie ihre Fähigkeiten und das Lehrmaterial ständig verbessern und so die Teilnehmer stets motivieren und begeistern.

Sie vermitteln ihr Fachwissen mit Begeisterung und die gute Beziehung zwischen Trainer und Kursteilnehmern ist ein wichtiger Schlüssel für ein erfolgreiches und effektives Lernen.

Unmittelbarer Lernerfolg:

Der Lernerfolg des Trainings lässt sich schnell an der gesteigerten Effizienz der täglichen Arbeit messen. Einer der Hauptvorteile unserer

Schulungsprogramme ist das sofort messbare Ergebnis – der unmittelbare Lernerfolg. Unsere Schulungen sind sehr praxisorientiert gestaltet und gestatten den Teilnehmern, ihr neu erworbenes Wissen und Vorgehen sofort an ihrem Arbeitsplatz anzuwenden.

Einige Seminare sind so konzipiert, dass der Teilnehmer sie kosteneffizient an seinem Standort absolvieren kann. Über die E-Learning Website besteht die Möglichkeit, an einer Fernschulung teilzunehmen.

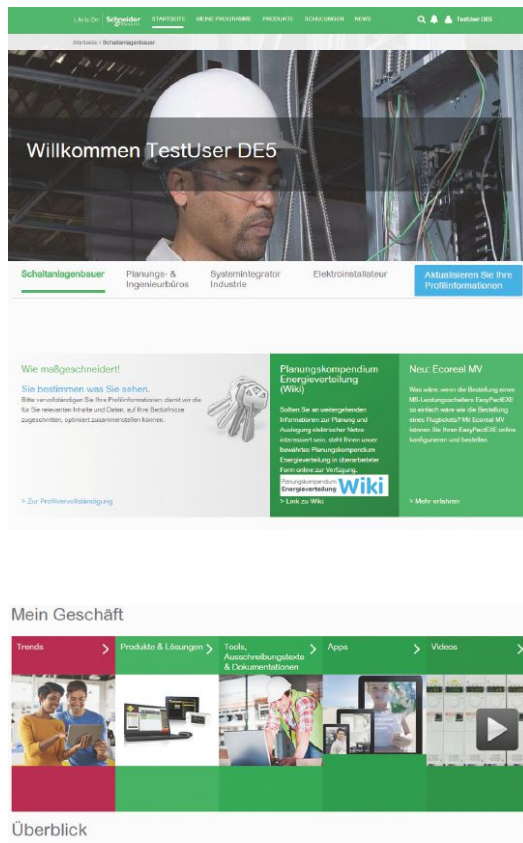
Die Seminare von Schneider Electric bieten:

- Praktische Ausbildung an Produkten und Systemen für ein optimales Lernergebnis
- Moderne und komplett ausgestattete Schulungsräume für optimale Schulungsbedingungen
- Mehrere Schulungsstandorte in Deutschland, Österreich und in der Schweiz oder Schulungen bei Ihnen vor Ort
- Seminare mit individuell abgestimmten Trainingsinhalten – je nach Kundenwunsch
- Individuelle Schulungsunterlagen mit praktischen Tipps und Anweisungen
- Kleine Gruppen zur Sicherung des Lernerfolgs
- Schulungen und Unterweisungen zur Arbeitssicherheit
- Unabhängiges Lernen durch E-Learning, Webinare und virtuelle Klassenzimmer

schneider-electric.de/training



Mein Schneider Electric Ihr persönliches Kundenportal



Alles an einem Ort, Alles auf einen Blick

Entdecken Sie die neue digitale Welt von Schneider Electric Ihr Vorteil: Alle für Sie relevanten Informationen, Tools, Dokumentationen und vieles mehr finden Sie an einer Stelle, Ihrem persönlichen Kundenportal.

Exklusive Informationen, auf Ihr Profil zugeschnitten

- Produktneuheiten, Einladungen zu Veranstaltungen oder Ausschreibungstexte – als Nutzer von „Mein Schneider Electric“ entgeht Ihnen nichts mehr!
- Praktische Tools, die Ihre Arbeit erleichtern: Kalkulationshilfen, Konfiguratoren oder Produktdaten stehen im Kundenportal für Sie bereit, um Sie bei der Umsetzung Ihrer Projekte zu unterstützen – jederzeit und überall.
- Ob Webinar, Videotutorial oder Schulung live vor Ort – das „Mein Schneider Electric“ bietet individuelle Fortbildungsmöglichkeiten.

Registrieren Sie sich jetzt!

schneider-electric.de/mein-schneider



mySchneider app Maßgeschneiderte Services für Sie

Kostenlos und jederzeit

Entdecken Sie unsere neue mySchneider app mit maßgeschneiderten Services, Direktzugriff rund um die Uhr sowie unkomplizierten Zugriff auf Experten-Support und Informationen, die Ihre Arbeit erleichtern.

Einfach registrieren, sofort profitieren!

Die mySchneider app von Schneider Electric: 24/7 mobiler Katalog mit Preisen, Verfügbarkeiten und Produktdokumentationen.



Einfach QR-Code scannen und bequem im App Store herunterladen.



Einfach QR-Code scannen und bequem bei Google Play herunterladen.

Holen Sie sich jetzt die App.

schneider-electric.de/myschneiderapp

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Suchregister

| | | | | | | | |
|--------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|
| 1 | | 140CPS51100C | 459 | 140DDI85300C | 460 | 140XBP00400C | 459 |
| 10285 | 162 | 140CPS52400 | 459 | 140DDM39000 | 462 | 140XBP00600 | 459 |
| 10286 | 162 | 140CPS52400C | 459 | 140DDM39000C | 462 | 140XBP00600C | 459 |
| 10287 | 162 | 140CRA21110 | 465 | 140DDM69000 | 462 | 140XBP01000 | 459 |
| 110XCA28201 | 457 | 140CRA21110C | 465 | 140DDM69000C | 462 | 140XBP01000C | 459 |
| 110XCA28202 | 457 | 140CRA21120 | 465 | 140DDO15310 | 461 | 140XBP01600 | 459 |
| 110XCA28203 | 457 | 140CRA21120C | 465 | 140DDO15310C | 461 | 140XBP01600C | 459 |
| 13164 | 177 | 140CRA21210 | 465 | 140DDO35300 | 461 | 140XCA71703 | 459 |
| 13165 | 177 | 140CRA21210C | 465 | 140DDO35300C | 461 | 140XCA71706 | 459 |
| 13166 | 177 | 140CRA21220 | 465 | 140DDO35301 | 461 | 140XCA71709 | 459 |
| 13167 | 177 | 140CRA21220C | 465 | 140DDO35301C | 461 | 140XCP20000 | 460 |
| 13168 | 177 | 140CRA31200 | 470 | 140DDO35310 | 461 | 140XCP40100 | 459 |
| 13431 | 177 | 140CRA31200C | 470 | 140DDO35310C | 461 | 140XCP40200 | 459 |
| 13432 | 177 | 140CRA93100 | 469 | 140DDO36400 | 461 | 140XCP50000 | 460 |
| 13433 | 177 | 140CRA93100C | 469 | 140DDO36400C | 461 | 140XCP51000 | 460 |
| 13434 | 177 | 140CRA93200 | 469 | 140DDO84300 | 461 | 140XCP60000 | 460 |
| 13435 | 177 | 140CRA93200C | 469 | 140DDO84300C | 461 | 140XTS00100 | 460 |
| 13436 | 177 | 140CRP31200 | 470 | 140DDO88500 | 461 | 140XTS00200 | 460 |
| 13437 | 177 | 140CRP31200C | 470 | 140DDO88500C | 461 | 140XTS00500 | 460 |
| 13438 | 177 | 140CRP93100 | 469 | 140DRA84000 | 461 | 14210 | 389 |
| 13439 | 177 | 140CRP93100C | 469 | 140DRA84000C | 461 | 14211 | 389 |
| 13440 | 177 | 140CRP93200 | 469 | 140DRC83000 | 461 | 15033 | 173 |
| 13441 | 177 | 140CRP93200C | 469 | 140DRC83000C | 461 | 15125 | 220 |
| 13442 | 177 | 140DAI34000 | 460 | 140DSI35300 | 460 | 15126 | 220 |
| 13443 | 177 | 140DAI34000C | 460 | 140DSI35300C | 460 | 15201 | 217 |
| 13444 | 177 | 140DAI35300 | 460 | 140DVO85300 | 461 | 15202 | 217 |
| 13956 | 177 | 140DAI35300C | 460 | 140DVO85300C | 461 | 15208 | 217 |
| 140ACI03000 | 463 | 140DAI45300 | 460 | 140EHC10500 | 464 | 15209 | 217 |
| 140ACI03000C | 463 | 140DAI45300C | 460 | 140EHC10500C | 464 | 15331 | 175 |
| 140ACI04000 | 463 | 140DAI54000 | 460 | 140EHC20200 | 464 | 15335 | 175 |
| 140ACI04000C | 463 | 140DAI54000C | 460 | 140EHC20200C | 464 | 15336 | 175 |
| 140ACO02000 | 463 | 140DAI54300 | 460 | 140ERT85420 | 464 | 15337 | 175 |
| 140ACO02000C | 463 | 140DAI54300C | 460 | 140ERT85420C | 464 | 15366 | 175 |
| 140ACO13000 | 463 | 140DAI55300 | 460 | 140ESI06210 | 467 | 15440 | 220 |
| 140ACO13000C | 463 | 140DAI55300C | 460 | 140ESI06210C | 467 | 15443 | 220 |
| 140AMM09000 | 463 | 140DAI74000 | 460 | 140NOC77101 | 468 | 15607 | 220 |
| 140AMM09000C | 463 | 140DAI74000C | 460 | 140NOC78000 | 468 | 15608 | 220 |
| 140ARI03010 | 463 | 140DAI75300 | 460 | 140NOC78000C | 468 | 15609 | 220 |
| 140ARI03010C | 463 | 140DAI75300C | 460 | 140NOC78100 | 468 | 16003 | 218 |
| 140ATI03000 | 463 | 140DAM59000 | 462 | 140NOC78100C | 468 | 16004 | 218 |
| 140ATI03000C | 463 | 140DAM59000C | 462 | 140NOE77101 | 468 | 16005 | 218 |
| 140AVI03000 | 463 | 140DAO84000 | 461 | 140NOE77101C | 468 | 16006 | 218 |
| 140AVI03000C | 463 | 140DAO84000C | 461 | 140NOE77111 | 468 | 16007 | 218 |
| 140AVO02000 | 463 | 140DAO84010 | 461 | 140NOE77111C | 468 | 16008 | 218 |
| 140AVO02000C | 463 | 140DAO84010C | 461 | 140NOM21100 | 465 | 16009 | 218 |
| 140CPS11100 | 459 | 140DAO84210 | 461 | 140NOM21100C | 465 | 16010 | 218 |
| 140CPS11100C | 459 | 140DAO84210C | 461 | 140NOM21200 | 465 | 16011 | 218 |
| 140CPS11420 | 459 | 140DAO84220 | 461 | 140NOM21200C | 465 | 16012 | 218 |
| 140CPS11420C | 459 | 140DAO84220C | 461 | 140NOM25200 | 465 | 16013 | 218 |
| 140CPS12400 | 459 | 140DAO85300 | 461 | 140NOM25200C | 465 | 16014 | 218 |
| 140CPS12400C | 459 | 140DAO85300C | 461 | 140NRP31200 | 470 | 16015 | 218 |
| 140CPS12420 | 459 | 140DDI15310 | 460 | 140NRP31200C | 470 | 16016 | 218 |
| 140CPS12420C | 459 | 140DDI15310C | 460 | 140NRP31201 | 470 | 16017 | 220 |
| 140CPS21100 | 459 | 140DDI35300 | 460 | 140NRP31201C | 470 | 16018 | 220 |
| 140CPS21100C | 459 | 140DDI35300C | 460 | 140NRP95400 | 469 | 16019 | 218 |
| 140CPS21400 | 459 | 140DDI35310 | 460 | 140NRP95400C | 469 | 16029 | 217 |
| 140CPS21400C | 459 | 140DDI35310C | 460 | 140NRP95401C | 469 | 16030 | 217 |
| 140CPS22400 | 459 | 140DDI36400 | 460 | 140NWM10000 | 468 | 16031 | 217 |
| 140CPS22400C | 459 | 140DDI36400C | 460 | 140PTQPDPMV1 | 468 | 16032 | 217 |
| 140CPS41400 | 459 | 140DDI67300 | 460 | 140XBE10000 | 459 | 16033 | 217 |
| 140CPS41400C | 459 | 140DDI67300C | 460 | 140XBE10000C | 459 | 16034 | 217 |
| 140CPS42400 | 459 | 140DDI84100 | 460 | 140XBP00300 | 459 | 16035 | 217 |
| 140CPS42400C | 459 | 140DDI84100C | 460 | 140XBP00300C | 459 | 16036 | 217 |
| 140CPS51100 | 459 | 140DDI85300 | 460 | 140XBP00400 | 459 | 16037 | 217 |

Suchregister

| | | | | | | | |
|-------------|-----|-------------|-----|-------------------------|-----|---------------------------------|-----|
| 16038 | 217 | 170ADO34000 | 476 | 490NAA27102 | 466 | 89611-4-0337874 | 95 |
| 16039 | 217 | 170ADO35000 | 476 | 490NAA27103 | 466 | 89611-4-9650382-320-422 | 93 |
| 16040 | 217 | 170ADO53050 | 476 | 490NAA27104 | 466 | 89621-0-1121100-300-401 | 93 |
| 16041 | 217 | 170ADO54050 | 476 | 490NAA27106 | 466 | 89623-0-2221200-300-401 | 93 |
| 16042 | 217 | 170ADO74050 | 476 | 490NAC0100 | 435 | 89625-0-2431300-300-401 | 93 |
| 16043 | 217 | 170AEC92000 | 477 | 490NAC0201 | 435 | 89627-0-2333400-300-401-601-701 | 93 |
| 16044 | 217 | 170AMM09000 | 477 | 490NOC00005 | 451 | 89627-0-2333500-320-401-620-701 | 93 |
| 16045 | 217 | 170ANR12090 | 477 | 490NOR00003 | 451 | 89627-0-4333400-300-401-601-701 | 93 |
| 16060 | 217 | 170ANR12091 | 477 | 490NOR00005 | 451 | 89631-0-1121200-300-401 | 95 |
| 16061 | 217 | 170ARM37030 | 476 | 490NOT00005 | 451 | 89631-0-1131200-300-401 | 95 |
| 16073 | 219 | 170DNT11000 | 478 | 490NRP25300 | 465 | 89631-0-1221200-300-401 | 95 |
| 16074 | 219 | 170ENT11001 | 478 | 490NRP25400 | 465 | 89631-0-1321200-300-401 | 95 |
| 16075 | 219 | 170ENT11002 | 478 | 490NTC00005 | 451 | 89631-0-1421200-300-401 | 95 |
| 16076 | 219 | 170FNT11001 | 478 | 490NTC00005U | 451 | 89631-0-1521200-300-401 | 95 |
| 16077 | 219 | 170INT11000 | 478 | 490NTC00015 | 451 | 89633-0-1744110-300-401 | 95 |
| 16078 | 219 | 170INT11003 | 478 | 490NTC00040 | 451 | 89633-0-1745110-300-401 | 95 |
| 16079 | 219 | 170MCI00700 | 467 | 490NTC00080 | 451 | 89633-0-1746110-300-401 | 95 |
| 16080 | 219 | 170MCI10001 | 467 | 490NTW00002 | 236 | 89633-0-1747110-300-401 | 95 |
| 16081 | 219 | 170NEF11021 | 478 | 490NTW00002U | 451 | 89635-0-1841110-300-401 | 95 |
| 16082 | 219 | 170PNT11020 | 478 | 490NTW00005 | 236 | 89635-0-1941110-300-401 | 95 |
| 16083 | 219 | 170PNT16020 | 478 | 490NTW00005U | 451 | 89641-0-1144110-300-401 | 95 |
| 16084 | 219 | 170XTS00900 | 467 | 490NTW00012 | 236 | 89641-0-1146110-300-401 | 95 |
| 16085 | 219 | 171CBU78090 | 478 | 490NTW00012U | 451 | 89641-0-1147110-300-401 | 95 |
| 16086 | 219 | 171CBU98090 | 478 | 490NTW00040 | 236 | | |
| 16087 | 219 | 171CBU98091 | 478 | 490NTW00040U | 451 | | |
| 16088 | 219 | 174CEV20040 | 465 | 490NTW00080 | 236 | | |
| 16089 | 219 | 18636 | 165 | 490NTW00080U | 451 | | |
| 16090 | 219 | 18637 | 165 | 490RIO00211 | 469 | | |
| 16091 | 219 | 18638 | 165 | 490RIO00400 | 469 | | |
| 16092 | 219 | 18639 | 165 | 490RIO00406 | 469 | | |
| 16329 | 171 | 18640 | 165 | 490RIO00411 | 469 | | |
| 16330 | 171 | 18642 | 165 | 490RIO0C411 | 469 | | |
| 16331 | 171 | 18644 | 165 | 490RIO0S411 | 469 | | |
| 16332 | 171 | | | | | | |
| 16360 | 171 | | | | | | |
| 16361 | 171 | | | | | | |
| 16362 | 171 | | | | | | |
| 16363 | 171 | | | | | | |
| 16750 | 135 | | | | | | |
| 16751 | 135 | | | | | | |
| 16752 | 135 | | | | | | |
| 16753 | 135 | | | | | | |
| 16756 | 135 | | | | | | |
| 16757 | 135 | | | | | | |
| 16763 | 135 | | | | | | |
| 16764 | 135 | | | | | | |
| 16940 | 159 | | | | | | |
| 170AAI03000 | 477 | | | | | | |
| 170AAI14000 | 477 | | | | | | |
| 170AAI52040 | 477 | | | | | | |
| 170AAO12000 | 477 | | | | | | |
| 170AAO92100 | 477 | | | | | | |
| 170ADI34000 | 476 | | | | | | |
| 170ADI35000 | 476 | | | | | | |
| 170ADI54050 | 476 | | | | | | |
| 170ADI74050 | 476 | | | | | | |
| 170ADM35010 | 476 | | | | | | |
| 170ADM35011 | 476 | | | | | | |
| 170ADM35015 | 476 | | | | | | |
| 170ADM37010 | 476 | | | | | | |
| 170ADM39010 | 476 | | | | | | |
| 170ADM39030 | 476 | | | | | | |
| 170ADM54080 | 477 | | | | | | |
| 170ADM69051 | 476 | | | | | | |
| | | 2 | | 5 | | 9 | |
| | | 21094 | 121 | 520411000 | 469 | 975750000 | 469 |
| | | 21095 | 121 | 520480000 | 469 | 975951000 | 469 |
| | | 21098 | 121 | 58181 | 97 | 9841NH | 466 |
| | | 21501 | 121 | 59922 | 97 | 990NAA21510 | 466 |
| | | 21503 | 121 | 59923 | 97 | 990NAA26320 | 457 |
| | | 21505 | 121 | 59926 | 97 | 990NAA26350 | 457 |
| | | 21507 | 121 | 59927 | 97 | 990NAD21110 | 466 |
| | | 251.330023 | 93 | 59964 | 97 | 990NAD21130 | 466 |
| | | 251.330024 | 93 | 59968 | 97 | 990NAD21810 | 466 |
| | | 258.000163 | 93 | 59988 | 97 | 990NAD21830 | 466 |
| | | 258.001760 | 93 | | | 990NAD21910 | 466 |
| | | 26923 | 159 | 6 | | 990NAD21930 | 466 |
| | | 28900 | 197 | 600544000 | 469 | 990NAD23000 | 429 |
| | | 28902 | 197 | 600545000 | 469 | 990NAD23010 | 466 |
| | | 28904 | 197 | 600558000 | 469 | 990NAD23011 | 466 |
| | | 28908 | 197 | 60488 | 162 | 990NAD23020 | 466 |
| | | 28910 | 197 | | | 990NAD23021 | 466 |
| | | 28912 | 197 | 8 | | 990NAD23022 | 466 |
| | | 29370 | 570 | 81183 | 179 | 990NAD23023 | 466 |
| | | 29450 | 191 | 81195 | 179 | A | |
| | | | | 81283 | 180 | A9A15035 | 173 |
| | | 3 | | 81295 | 180 | A9A15212 | 173 |
| | | 31102 | 197 | 81383 | 180 | A9A15213 | 173 |
| | | 31106 | 197 | 81395 | 180 | A9A15215 | 173 |
| | | 4 | | 81483 | 180 | A9A15216 | 173 |
| | | 416NHM21234 | 465 | 81495 | 180 | A9A15218 | 173 |
| | | 43509446 | 469 | 87516-0-8400000 | 86 | A9A15219 | 173 |
| | | 490NAA27101 | 466 | 87516-0-8500000 | 86 | A9A15220 | 173 |
| | | | | 89611-4-0336938-300-422 | 93 | A9A15222 | 173 |
| | | | | | | A9A15310 | 173 |
| | | | | | | A9A26476 | 129 |
| | | | | | | A9A26855 | 129 |
| | | | | | | A9A26869 | 129 |
| | | | | | | A9A26897 | 126 |
| | | | | | | A9A26929 | 129 |
| | | | | | | A9A27062 | 174 |
| | | | | | | A9C15424 | 126 |
| | | | | | | A9C15924 | 126 |
| | | | | | | A9C20132 | 174 |

Suchregister

| | | | | | | | |
|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|
| A9C20134 | 174 | A9C62463 | 168 | A9D37606 | 136 | A9F04202 | 128 |
| A9C20731 | 174 | A9C63210 | 169 | A9D37610 | 136 | A9F04203 | 128 |
| A9C20732 | 174 | A9C63216 | 169 | A9D37616 | 136 | A9F04204 | 128 |
| A9C20736 | 174 | A9C63225 | 169 | A9D37620 | 136 | A9F04206 | 128 |
| A9C20833 | 174 | A9C63310 | 169 | A9D37625 | 136 | A9F04210 | 128 |
| A9C20834 | 174 | A9C63316 | 169 | A9D37632 | 136 | A9F04213 | 128 |
| A9C20838 | 174 | A9C63325 | 169 | A9D56606 | 136 | A9F04216 | 128 |
| A9C20842 | 174 | A9C63410 | 169 | A9D56610 | 136 | A9F04220 | 128 |
| A9C20843 | 174 | A9C63416 | 169 | A9D56613 | 136 | A9F04225 | 128 |
| A9C20844 | 174 | A9C63425 | 169 | A9D56616 | 136 | A9F04232 | 128 |
| A9C20863 | 174 | A9C64210 | 169 | A9D56620 | 136 | A9F04240 | 128 |
| A9C20864 | 174 | A9C64216 | 169 | A9D56625 | 136 | A9F04250 | 128 |
| A9C20867 | 174 | A9C64225 | 169 | A9D56632 | 136 | A9F04263 | 128 |
| A9C20884 | 174 | A9C64240 | 169 | A9E18031 | 173 | A9F04301 | 128 |
| A9C22012 | 174 | A9C64310 | 169 | A9E18032 | 173 | A9F04302 | 128 |
| A9C22111 | 174 | A9C64316 | 169 | A9E18033 | 173 | A9F04303 | 128 |
| A9C22112 | 174 | A9C64325 | 169 | A9E18036 | 173 | A9F04304 | 128 |
| A9C22115 | 174 | A9C64340 | 169 | A9E18037 | 173 | A9F04306 | 128 |
| A9C22711 | 174 | A9C64410 | 169 | A9E18038 | 173 | A9F04310 | 128 |
| A9C22712 | 174 | A9C64416 | 169 | A9F03106 | 127 | A9F04313 | 128 |
| A9C22715 | 174 | A9C64425 | 169 | A9F03110 | 127 | A9F04316 | 128 |
| A9C22814 | 174 | A9C64440 | 169 | A9F03113 | 127 | A9F04320 | 128 |
| A9C30011 | 171 | A9C65210 | 170 | A9F03116 | 127 | A9F04325 | 128 |
| A9C30111 | 171 | A9C65216 | 170 | A9F03120 | 127 | A9F04332 | 128 |
| A9C30112 | 171 | A9C65225 | 170 | A9F03125 | 127 | A9F04340 | 128 |
| A9C30114 | 171 | A9C65240 | 170 | A9F03132 | 127 | A9F04350 | 128 |
| A9C30211 | 171 | A9C65310 | 170 | A9F03140 | 127 | A9F04363 | 128 |
| A9C30212 | 171 | A9C65316 | 170 | A9F03150 | 127 | A9F05101 | 129 |
| A9C30811 | 171 | A9C65325 | 170 | A9F03163 | 127 | A9F05102 | 129 |
| A9C30812 | 171 | A9C65340 | 170 | A9F03206 | 127 | A9F05103 | 129 |
| A9C30814 | 171 | A9C65410 | 170 | A9F03210 | 127 | A9F05104 | 129 |
| A9C30831 | 171 | A9C65416 | 170 | A9F03213 | 127 | A9F05106 | 129 |
| A9C33111 | 171 | A9C65425 | 170 | A9F03216 | 127 | A9F05110 | 129 |
| A9C33211 | 171 | A9C65440 | 170 | A9F03220 | 127 | A9F05116 | 129 |
| A9C33811 | 171 | A9C66210 | 170 | A9F03225 | 127 | A9F05120 | 129 |
| A9C61210 | 168 | A9C66216 | 170 | A9F03232 | 127 | A9F05125 | 129 |
| A9C61216 | 168 | A9C66225 | 170 | A9F03240 | 127 | A9F05132 | 129 |
| A9C61225 | 168 | A9C66310 | 170 | A9F03250 | 127 | A9F05140 | 129 |
| A9C61240 | 168 | A9C66316 | 170 | A9F03263 | 127 | A9F05150 | 129 |
| A9C61263 | 168 | A9C66325 | 170 | A9F03306 | 127 | A9F05163 | 129 |
| A9C61310 | 168 | A9C66410 | 170 | A9F03310 | 127 | A9F05301 | 129 |
| A9C61316 | 168 | A9C66416 | 170 | A9F03313 | 127 | A9F05302 | 129 |
| A9C61325 | 168 | A9C66425 | 170 | A9F03316 | 127 | A9F05303 | 129 |
| A9C61340 | 168 | A9C70112 | 166 | A9F03320 | 127 | A9F05304 | 129 |
| A9C61363 | 168 | A9C70114 | 166 | A9F03325 | 127 | A9F05306 | 129 |
| A9C61410 | 168 | A9C70122 | 166 | A9F03332 | 127 | A9F05310 | 129 |
| A9C61416 | 168 | A9C70124 | 166 | A9F03340 | 127 | A9F05316 | 129 |
| A9C61425 | 168 | A9C70132 | 167 | A9F03350 | 127 | A9F05320 | 129 |
| A9C61440 | 168 | A9C70134 | 167 | A9F03363 | 127 | A9F05325 | 129 |
| A9C61463 | 168 | A9C70342 | 167 | A9F04101 | 128 | A9F05332 | 129 |
| A9C62210 | 168 | A9C70344 | 167 | A9F04102 | 128 | A9F05340 | 129 |
| A9C62216 | 168 | A9D07606 | 136 | A9F04103 | 128 | A9F05350 | 129 |
| A9C62225 | 168 | A9D07610 | 136 | A9F04104 | 128 | A9F05363 | 129 |
| A9C62240 | 168 | A9D07616 | 136 | A9F04106 | 128 | A9F06106 | 130 |
| A9C62263 | 168 | A9D07620 | 136 | A9F04110 | 128 | A9F06110 | 130 |
| A9C62310 | 168 | A9D07625 | 136 | A9F04113 | 128 | A9F06113 | 130 |
| A9C62316 | 168 | A9D07632 | 136 | A9F04116 | 128 | A9F06116 | 130 |
| A9C62325 | 168 | A9D32606 | 136 | A9F04120 | 128 | A9F06120 | 130 |
| A9C62340 | 168 | A9D32610 | 136 | A9F04125 | 128 | A9F06125 | 130 |
| A9C62363 | 168 | A9D32613 | 136 | A9F04132 | 128 | A9F06132 | 130 |
| A9C62410 | 168 | A9D32616 | 136 | A9F04140 | 128 | A9F06140 | 130 |
| A9C62416 | 168 | A9D32620 | 136 | A9F04150 | 128 | A9F06150 | 130 |
| A9C62425 | 168 | A9D32625 | 136 | A9F04163 | 128 | A9F06163 | 130 |
| A9C62440 | 168 | A9D32632 | 136 | A9F04201 | 128 | A9F06206 | 132 |

Suchregister

| | | | | | | | |
|----------|-----|----------|-----|-----------|-----|------------|-----|
| A9F06210 | 132 | A9F07232 | 132 | A9F08170 | 130 | A9MEM1570 | 126 |
| A9F06213 | 132 | A9F07240 | 132 | A9F08201 | 132 | A9MEM2000 | 221 |
| A9F06216 | 132 | A9F07250 | 132 | A9F08202 | 132 | A9MEM2000T | 221 |
| A9F06220 | 132 | A9F07263 | 132 | A9F08203 | 132 | A9MEM2010 | 221 |
| A9F06225 | 132 | A9F07270 | 132 | A9F08204 | 132 | A9MEM2050 | 221 |
| A9F06232 | 132 | A9F07301 | 133 | A9F08206 | 132 | A9MEM2055 | 221 |
| A9F06240 | 132 | A9F07302 | 133 | A9F08210 | 132 | A9MEM2100 | 221 |
| A9F06250 | 132 | A9F07303 | 133 | A9F08213 | 132 | A9MEM2105 | 221 |
| A9F06263 | 132 | A9F07304 | 133 | A9F08216 | 132 | A9MEM2110 | 221 |
| A9F06306 | 133 | A9F07306 | 133 | A9F08220 | 132 | A9MEM2135 | 221 |
| A9F06310 | 133 | A9F07310 | 133 | A9F08225 | 132 | A9MEM2150 | 221 |
| A9F06313 | 133 | A9F07313 | 133 | A9F08232 | 132 | A9MEM2155 | 221 |
| A9F06316 | 133 | A9F07316 | 133 | A9F08240 | 132 | A9MEM3100 | 223 |
| A9F06320 | 133 | A9F07320 | 133 | A9F08250 | 132 | A9MEM3110 | 223 |
| A9F06325 | 133 | A9F07325 | 133 | A9F08263 | 132 | A9MEM3115 | 223 |
| A9F06332 | 133 | A9F07332 | 133 | A9F08270 | 132 | A9MEM3135 | 223 |
| A9F06340 | 133 | A9F07340 | 133 | A9F08301 | 133 | A9MEM3150 | 223 |
| A9F06350 | 133 | A9F07350 | 133 | A9F08302 | 133 | A9MEM3155 | 223 |
| A9F06363 | 133 | A9F07363 | 133 | A9F08303 | 133 | A9MEM3165 | 223 |
| A9F06406 | 134 | A9F07370 | 133 | A9F08304 | 133 | A9MEM3175 | 223 |
| A9F06410 | 134 | A9F07401 | 134 | A9F08306 | 133 | A9MEM3200 | 223 |
| A9F06413 | 134 | A9F07402 | 134 | A9F08310 | 133 | A9MEM3210 | 223 |
| A9F06416 | 134 | A9F07403 | 134 | A9F08313 | 133 | A9MEM3215 | 223 |
| A9F06420 | 134 | A9F07404 | 134 | A9F08316 | 133 | A9MEM3235 | 223 |
| A9F06425 | 134 | A9F07406 | 134 | A9F08320 | 133 | A9MEM3250 | 223 |
| A9F06432 | 134 | A9F07410 | 134 | A9F08325 | 133 | A9MEM3255 | 223 |
| A9F06440 | 134 | A9F07413 | 134 | A9F08332 | 133 | A9MEM3265 | 223 |
| A9F06450 | 134 | A9F07416 | 134 | A9F08340 | 133 | A9MEM3275 | 223 |
| A9F06463 | 134 | A9F07420 | 134 | A9F08350 | 133 | A9MEM3300 | 223 |
| A9F06606 | 131 | A9F07425 | 134 | A9F08363 | 133 | A9MEM3310 | 223 |
| A9F06610 | 131 | A9F07432 | 134 | A9F08370 | 133 | A9MEM3335 | 223 |
| A9F06613 | 131 | A9F07440 | 134 | A9F08401 | 134 | A9MEM3350 | 223 |
| A9F06616 | 131 | A9F07450 | 134 | A9F08402 | 134 | A9MEM3355 | 223 |
| A9F06620 | 131 | A9F07463 | 134 | A9F08403 | 134 | A9MEM3365 | 223 |
| A9F06625 | 131 | A9F07470 | 134 | A9F08404 | 134 | A9MEM3375 | 223 |
| A9F06632 | 131 | A9F07601 | 131 | A9F08406 | 134 | A9MEM3455 | 223 |
| A9F06640 | 131 | A9F07602 | 131 | A9F08410 | 134 | A9MEM3465 | 223 |
| A9F06650 | 131 | A9F07603 | 131 | A9F08413 | 134 | A9MEM3555 | 223 |
| A9F06663 | 131 | A9F07604 | 131 | A9F08416 | 134 | A9MEM3565 | 223 |
| A9F07101 | 130 | A9F07606 | 131 | A9F08420 | 134 | A9N26476 | 121 |
| A9F07102 | 130 | A9F07610 | 131 | A9F08425 | 134 | A9N26899 | 121 |
| A9F07103 | 130 | A9F07613 | 131 | A9F08432 | 134 | A9N26924 | 121 |
| A9F07104 | 130 | A9F07616 | 131 | A9F08440 | 134 | A9N26927 | 121 |
| A9F07106 | 130 | A9F07620 | 131 | A9F08450 | 134 | A9N26929 | 121 |
| A9F07110 | 130 | A9F07625 | 131 | A9F08463 | 134 | A9N26946 | 121 |
| A9F07113 | 130 | A9F07632 | 131 | A9F08470 | 134 | A9N26960 | 121 |
| A9F07116 | 130 | A9F07640 | 131 | A9FDB610 | 121 | A9N26963 | 121 |
| A9F07120 | 130 | A9F07650 | 131 | A9FDB613 | 121 | A9N26969 | 121 |
| A9F07125 | 130 | A9F07663 | 131 | A9FDB616 | 121 | A9S60120 | 174 |
| A9F07132 | 130 | A9F07670 | 131 | A9FDB7610 | 121 | A9S60132 | 174 |
| A9F07140 | 130 | A9F08101 | 130 | A9FDB7613 | 121 | A9S60220 | 174 |
| A9F07150 | 130 | A9F08102 | 130 | A9FDB7616 | 121 | A9S60232 | 174 |
| A9F07163 | 130 | A9F08103 | 130 | A9L08400 | 172 | A9S60320 | 174 |
| A9F07170 | 130 | A9F08104 | 130 | A9L08501 | 172 | A9S60332 | 174 |
| A9F07201 | 132 | A9F08106 | 130 | A9L08601 | 172 | A9S61120 | 174 |
| A9F07202 | 132 | A9F08110 | 130 | A9L40101 | 172 | A9S61132 | 174 |
| A9F07203 | 132 | A9F08113 | 130 | A9L40271 | 172 | A9S65163 | 174 |
| A9F07204 | 132 | A9F08116 | 130 | A9L40281 | 172 | A9S65192 | 174 |
| A9F07206 | 132 | A9F08120 | 130 | A9L40301 | 172 | A9S65263 | 174 |
| A9F07210 | 132 | A9F08125 | 130 | A9L40401 | 172 | A9S65292 | 174 |
| A9F07213 | 132 | A9F08132 | 130 | A9L40600 | 172 | A9S65363 | 174 |
| A9F07216 | 132 | A9F08140 | 130 | A9L40601 | 172 | A9S65391 | 174 |
| A9F07220 | 132 | A9F08150 | 130 | A9L65601 | 172 | A9S65392 | 174 |
| A9F07225 | 132 | A9F08163 | 130 | A9MEM1560 | 126 | A9XC2412 | 124 |

Suchregister

| | | | | | | | |
|--------------|-----|--------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|
| A9XCAH06 | 124 | ABL8BPK24A03 | 365 | ATS48C59Q | 504 | ATV212WU30N4ZH28 | 507 |
| A9XCAL06 | 124 | ABL8BPK24A07 | 365 | ATS48C66Q | 504 | ATV212WU40N4 | 506 |
| A9XCAM06 | 124 | ABL8BPK24A12 | 365 | ATS48C79Q | 504 | ATV212WU40N4ZH28 | 507 |
| A9XCAS06 | 124 | ABL8BUF24400 | 365 | ATS48D17Q | 504 | ATV212WU55N4 | 506 |
| A9XCATM1 | 124 | ABL8MEM05040 | 364 | ATS48D22Q | 504 | ATV212WU55N4ZH28 | 507 |
| A9XCAU06 | 124 | ABL8MEM12020 | 364 | ATS48D32Q | 504 | ATV212WU75N4 | 506 |
| A9XM2B04 | 124 | ABL8MEM24003 | 235 | ATS48D38Q | 504 | ATV212WU75N4ZH28 | 507 |
| A9XMBP02 | 124 | ABL8MEM24006 | 235 | ATS48D47Q | 504 | ATV31C018M2ZH28 | 508 |
| A9XMEA08 | 124 | ABL8MEM24012 | 235 | ATS48D62Q | 504 | ATV31C037M2ZH28 | 508 |
| A9XMFA04 | 124 | ABL8PRP24100 | 365 | ATS48D75Q | 504 | ATV31C037N4ZH28 | 508 |
| A9XMLA02 | 124 | ABL8RED24400 | 365 | ATS48D88Q | 504 | ATV31C055M2ZH28 | 508 |
| A9XMSB11 | 124 | ABL8REM24030 | 364 | ATS48M10Q | 504 | ATV31C055N4ZH28 | 508 |
| A9XMWA20 | 124 | ABL8REM24050 | 364 | ATS48M12Q | 504 | ATV31C075M2ZH28 | 508 |
| A9XPE110 | 165 | ABL8RPM24200 | 364 | ATV12H018M2 | 505 | ATV31C075N4ZH28 | 508 |
| A9XPE310 | 165 | ABL8RPS24030 | 364 | ATV12H037M2 | 505 | ATV31CD11N4ZH28 | 508 |
| A9XPH112 | 165 | ABL8RPS24050 | 364 | ATV12H055M2 | 505 | ATV31CD15N4ZH28 | 508 |
| A9XPH312 | 165 | ABL8RPS24100 | 364 | ATV12H075M2 | 505 | ATV31CU11M2ZH28 | 508 |
| A9XPH357 | 165 | ABL8WPS24200 | 364 | ATV12HU15M2 | 505 | ATV31CU11N4ZH28 | 508 |
| A9XPH612 | 165 | ABL8WPS24400 | 364 | ATV12HU22M2 | 505 | ATV31CU15M2ZH28 | 508 |
| A9XPH624 | 165 | ABR1E318B | 382 | ATV12P037M2 | 505 | ATV31CU15N4ZH28 | 508 |
| A9XPH712 | 165 | ABR1E418B | 382 | ATV12P055M2 | 505 | ATV31CU22M2ZH28 | 508 |
| A9XPH724 | 165 | ABR1S118B | 382 | ATV12P075M2 | 505 | ATV31CU22N4ZH28 | 508 |
| A9Z20216 | 135 | ABR1S618B | 382 | ATV212H075N4 | 506 | ATV31CU30N4ZH28 | 508 |
| A9Z20225 | 135 | AF1VA612 | 619 | ATV212HD11N4 | 506 | ATV31CU40N4ZH28 | 508 |
| A9Z21225 | 135 | AF1VA618 | 619 | ATV212HD15N4 | 506 | ATV31CU55N4ZH28 | 508 |
| A9Z21240 | 135 | AF1VC820 | 619 | ATV212HD18N4 | 506 | ATV31CU75N4ZH28 | 508 |
| A9Z21425 | 135 | AR1MA01 | 637 | ATV212HD22N4 | 506 | ATV320D11N4B | 510 |
| A9Z21440 | 135 | AR1MB01 | 637 | ATV212HD22N4S | 506 | ATV320D15N4B | 510 |
| A9Z21463 | 135 | AR1SC03 | 637 | ATV212HD30N4 | 506 | ATV320U02M2B | 510 |
| A9Z24225 | 135 | ASMBII003 | 469 | ATV212HD37N4 | 506 | ATV320U02M2C | 509 |
| A9Z24240 | 135 | ASMBKT185 | 429 | ATV212HD45N4 | 506 | ATV320U02M2W | 511 |
| A9Z24425 | 135 | ATS01N103FT | 502 | ATV212HD55N4 | 506 | ATV320U02M2WS | 511 |
| A9Z24440 | 135 | ATS01N106FT | 502 | ATV212HD75N4 | 506 | ATV320U04M2B | 510 |
| A9Z24463 | 135 | ATS01N109FT | 502 | ATV212HU15N4 | 506 | ATV320U04M2C | 509 |
| A9Z25440 | 135 | ATS01N112FT | 502 | ATV212HU22N4 | 506 | ATV320U04M2W | 511 |
| A9Z25463 | 135 | ATS01N125FT | 502 | ATV212HU30N4 | 506 | ATV320U04M2WS | 511 |
| A9Z26425 | 135 | ATS01N206QN | 502 | ATV212HU40N4 | 506 | ATV320U04N4B | 510 |
| A9Z26440 | 135 | ATS01N209QN | 502 | ATV212HU55N4 | 506 | ATV320U04N4C | 509 |
| A9Z26463 | 135 | ATS01N212QN | 502 | ATV212HU75N4 | 506 | ATV320U04N4W | 511 |
| ABE7CPA02 | 446 | ATS01N222QN | 502 | ATV212W075N4 | 506 | ATV320U04N4WS | 511 |
| ABE7CPA03 | 446 | ATS01N232QN | 502 | ATV212W075N4ZH28 | 507 | ATV320U06M2B | 510 |
| ABE7CPA21 | 446 | ATS22C11Q | 503 | ATV212WD11N4 | 506 | ATV320U06M2C | 509 |
| ABE7CPA31 | 446 | ATS22C14Q | 503 | ATV212WD11N4ZH28 | 507 | ATV320U06M2W | 511 |
| ABE7CPA410 | 446 | ATS22C17Q | 503 | ATV212WD15N4 | 506 | ATV320U06M2WS | 511 |
| ABE7CPA412 | 446 | ATS22C21Q | 503 | ATV212WD15N4ZH28 | 507 | ATV320U06N4B | 510 |
| ABE7E16EPN20 | 394 | ATS22C25Q | 503 | ATV212WD18N4 | 506 | ATV320U06N4C | 509 |
| ABE7E16SPN20 | 394 | ATS22C32Q | 503 | ATV212WD18N4ZH28 | 507 | ATV320U06N4W | 511 |
| ABE7E16SPN22 | 394 | ATS22C41Q | 503 | ATV212WD22N4 | 506 | ATV320U06N4WS | 511 |
| ABE7E16SRM20 | 394 | ATS22C48Q | 503 | ATV212WD22N4ZH28 | 507 | ATV320U07M2B | 510 |
| ABFT20E200 | 394 | ATS22C59Q | 503 | ATV212WD30N4 | 506 | ATV320U07M2C | 509 |
| ABL1REM12050 | 365 | ATS22D17Q | 503 | ATV212WD30N4ZH28 | 507 | ATV320U07M2W | 511 |
| ABL1REM24025 | 365 | ATS22D32Q | 503 | ATV212WD37N4 | 506 | ATV320U07M2WS | 511 |
| ABL1REM24042 | 365 | ATS22D47Q | 503 | ATV212WD37N4ZH28 | 507 | ATV320U07N4B | 510 |
| ABL1REM24062 | 365 | ATS22D62Q | 503 | ATV212WD45N4 | 506 | ATV320U07N4C | 509 |
| ABL1REM24100 | 365 | ATS22D75Q | 503 | ATV212WD45N4ZH28 | 507 | ATV320U07N4W | 511 |
| ABL1RPM12083 | 365 | ATS22D88Q | 503 | ATV212WD55N4 | 506 | ATV320U07N4WS | 511 |
| ABL1RPM24042 | 365 | ATS48C11Q | 504 | ATV212WD55N4ZH28 | 507 | ATV320U11M2B | 510 |
| ABL1RPM24062 | 365 | ATS48C14Q | 504 | ATV212WD75N4 | 506 | ATV320U11M2C | 509 |
| ABL1RPM24100 | 365 | ATS48C17Q | 504 | ATV212WD75N4ZH28 | 507 | ATV320U11M2W | 511 |
| ABL7RM24025 | 235 | ATS48C21Q | 504 | ATV212WU15N4 | 506 | ATV320U11M2WS | 511 |
| ABL7RP1205 | 364 | ATS48C25Q | 504 | ATV212WU15N4ZH28 | 507 | ATV320U11N4B | 510 |
| ABL7RP4803 | 364 | ATS48C32Q | 504 | ATV212WU22N4 | 506 | ATV320U11N4C | 509 |
| ABL8BBU24200 | 365 | ATS48C41Q | 504 | ATV212WU22N4ZH28 | 507 | ATV320U11N4W | 511 |
| ABL8BBU24400 | 365 | ATS48C48Q | 504 | ATV212WU30N4 | 506 | ATV320U11N4WS | 511 |

Suchregister

| | | | | | | | |
|---------------|-----|--------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| ATV320U15M2B | 510 | ATV630C25N4F | 514 | ATV650U15N4E | 515 | ATV930D45N4 | 524 |
| ATV320U15M2C | 509 | ATV630C31N4F | 514 | ATV650U22N4 | 515 | ATV930D55M3C | 524 |
| ATV320U15M2W | 511 | ATV630D11M3 | 514 | ATV650U22N4E | 515 | ATV930D55N4 | 524 |
| ATV320U15M2WS | 511 | ATV630D11N4 | 514 | ATV650U30N4 | 515 | ATV930D55N4C | 525 |
| ATV320U15N4B | 510 | ATV630D15M3 | 514 | ATV650U30N4E | 515 | ATV930D75M3C | 524 |
| ATV320U15N4C | 509 | ATV630D15N4 | 514 | ATV650U40N4 | 515 | ATV930D75N4 | 524 |
| ATV320U15N4W | 511 | ATV630D18M3 | 514 | ATV650U40N4E | 515 | ATV930D75N4C | 525 |
| ATV320U15N4WS | 511 | ATV630D18N4 | 514 | ATV650U55N4 | 515 | ATV930D90N4 | 524 |
| ATV320U22M2B | 510 | ATV630D22M3 | 514 | ATV650U55N4E | 515 | ATV930D90N4C | 525 |
| ATV320U22M2C | 509 | ATV630D22N4 | 514 | ATV650U75N4 | 515 | ATV930U07M3 | 524 |
| ATV320U22M2W | 511 | ATV630D30M3 | 514 | ATV650U75N4E | 515 | ATV930U07N4 | 524 |
| ATV320U22M2WS | 511 | ATV630D30N4 | 514 | ATV660C11Q4X1 | 516 | ATV930U15M3 | 524 |
| ATV320U22N4B | 510 | ATV630D37M3 | 514 | ATV660C13Q4X1 | 516 | ATV930U15N4 | 524 |
| ATV320U22N4C | 509 | ATV630D37N4 | 514 | ATV660C16Q4X1 | 516 | ATV930U22M3 | 524 |
| ATV320U22N4W | 511 | ATV630D45M3 | 514 | ATV660C20Q4X1 | 516 | ATV930U22N4 | 524 |
| ATV320U22N4WS | 511 | ATV630D45N4 | 514 | ATV660C25Q4X1 | 516 | ATV930U30M3 | 524 |
| ATV320U30N4B | 510 | ATV630D55M3 | 514 | ATV660C31Q4X1 | 516 | ATV930U30N4 | 524 |
| ATV320U30N4C | 509 | ATV630D55N4 | 514 | ATV660C35Q4X1 | 516 | ATV930U40M3 | 524 |
| ATV320U30N4W | 511 | ATV630D75M3 | 514 | ATV660C40Q4X1 | 516 | ATV930U40N4 | 524 |
| ATV320U30N4WS | 511 | ATV630D75N4 | 514 | ATV660C45Q4X1 | 516 | ATV930U55M3 | 524 |
| ATV320U40N4B | 510 | ATV630D90N4 | 514 | ATV660C50Q4X1 | 516 | ATV930U55N4 | 524 |
| ATV320U40N4C | 509 | ATV630U07M3 | 514 | ATV660C56Q4X1 | 516 | ATV930U75M3 | 524 |
| ATV320U40N4W | 511 | ATV630U07N4 | 514 | ATV660C63Q4X1 | 516 | ATV930U75N4 | 524 |
| ATV320U40N4WS | 511 | ATV630U15M3 | 514 | ATV660C71Q4X1 | 516 | ATV950C11N4F | 526 |
| ATV320U55N4B | 510 | ATV630U15N4 | 514 | ATV660C80Q4X1 | 516 | ATV950C13N4F | 526 |
| ATV320U55N4W | 511 | ATV630U22M3 | 514 | ATV680C11Q4X1 | 516 | ATV950C16N4F | 526 |
| ATV320U55N4WS | 511 | ATV630U22N4 | 514 | ATV680C13Q4X1 | 516 | ATV950C20N4F | 526 |
| ATV320U75N4B | 510 | ATV630U30M3 | 514 | ATV680C16Q4X1 | 516 | ATV950C25N4F | 526 |
| ATV320U75N4W | 511 | ATV630U30N4 | 514 | ATV680C20Q4X1 | 516 | ATV950C31N4F | 526 |
| ATV320U75N4WS | 511 | ATV630U40M3 | 514 | ATV680C25Q4X1 | 516 | ATV950D11N4 | 525 |
| ATV340D11N4 | 512 | ATV630U40N4 | 514 | ATV680C31Q4X1 | 516 | ATV950D11N4E | 526 |
| ATV340D11N4E | 512 | ATV630U55M3 | 514 | ATV680C35Q4X1 | 516 | ATV950D15N4 | 525 |
| ATV340D15N4 | 512 | ATV630U55N4 | 514 | ATV680C40Q4X1 | 516 | ATV950D15N4E | 526 |
| ATV340D15N4E | 512 | ATV630U75M3 | 514 | ATV680C45Q4X1 | 516 | ATV950D18N4 | 525 |
| ATV340D18N4 | 512 | ATV630U75N4 | 514 | ATV680C50Q4X1 | 516 | ATV950D18N4E | 526 |
| ATV340D18N4E | 512 | ATV650C11N4F | 515 | ATV680C56Q4X1 | 516 | ATV950D22N4 | 525 |
| ATV340D22N4 | 512 | ATV650C13N4F | 515 | ATV680C63Q4X1 | 516 | ATV950D22N4E | 526 |
| ATV340D22N4E | 512 | ATV650C16N4F | 515 | ATV680C71Q4X1 | 516 | ATV950D30N4 | 525 |
| ATV340D30N4E | 512 | ATV650C20N4F | 515 | ATV680C80Q4X1 | 516 | ATV950D30N4E | 526 |
| ATV340D37N4E | 512 | ATV650C25N4F | 515 | ATV930C11N4C | 525 | ATV950D37N4 | 525 |
| ATV340D45N4E | 512 | ATV650C31N4F | 515 | ATV930C11N4F | 525 | ATV950D37N4E | 526 |
| ATV340D55N4E | 512 | ATV650D11N4 | 515 | ATV930C13N4C | 525 | ATV950D45N4 | 525 |
| ATV340D75N4E | 512 | ATV650D11N4E | 515 | ATV930C13N4F | 525 | ATV950D45N4E | 526 |
| ATV340U07N4 | 512 | ATV650D15N4 | 515 | ATV930C16N4C | 525 | ATV950D55N4 | 525 |
| ATV340U07N4E | 512 | ATV650D15N4E | 515 | ATV930C16N4F | 525 | ATV950D55N4E | 526 |
| ATV340U15N4 | 512 | ATV650D18N4 | 515 | ATV930C20N4F | 525 | ATV950D75N4 | 525 |
| ATV340U15N4E | 512 | ATV650D18N4E | 515 | ATV930C25N4F | 525 | ATV950D75N4E | 526 |
| ATV340U22N4 | 512 | ATV650D22N4 | 515 | ATV930C31N4F | 525 | ATV950D90N4 | 525 |
| ATV340U22N4E | 512 | ATV650D22N4E | 515 | ATV930D11M3 | 524 | ATV950D90N4E | 526 |
| ATV340U30N4 | 512 | ATV650D30N4 | 515 | ATV930D11N4 | 524 | ATV950U07N4 | 525 |
| ATV340U30N4E | 512 | ATV650D30N4E | 515 | ATV930D15M3 | 524 | ATV950U07N4E | 526 |
| ATV340U40N4 | 512 | ATV650D37N4 | 515 | ATV930D15N4 | 524 | ATV950U15N4 | 525 |
| ATV340U40N4E | 512 | ATV650D37N4E | 515 | ATV930D18M3 | 524 | ATV950U15N4E | 526 |
| ATV340U55N4 | 512 | ATV650D45N4 | 515 | ATV930D18N4 | 524 | ATV950U22N4 | 525 |
| ATV340U55N4E | 512 | ATV650D45N4E | 515 | ATV930D22M3 | 524 | ATV950U22N4E | 526 |
| ATV340U75N4 | 512 | ATV650D55N4 | 515 | ATV930D22N4 | 524 | ATV950U30N4 | 525 |
| ATV340U75N4E | 512 | ATV650D55N4E | 515 | ATV930D30M3 | 524 | ATV950U30N4E | 526 |
| ATV630C11N4 | 514 | ATV650D75N4 | 515 | ATV930D30M3C | 524 | ATV950U40N4 | 525 |
| ATV630C11N4F | 514 | ATV650D75N4E | 515 | ATV930D30N4 | 524 | ATV950U40N4E | 526 |
| ATV630C13N4 | 514 | ATV650D90N4 | 515 | ATV930D37M3 | 524 | ATV950U55N4 | 525 |
| ATV630C13N4F | 514 | ATV650D90N4E | 515 | ATV930D37M3C | 524 | ATV950U55N4E | 526 |
| ATV630C16N4 | 514 | ATV650U07N4 | 515 | ATV930D37N4 | 524 | ATV950U75N4 | 525 |
| ATV630C16N4F | 514 | ATV650U07N4E | 515 | ATV930D45M3 | 524 | ATV950U75N4E | 526 |
| ATV630C20N4F | 514 | ATV650U15N4 | 515 | ATV930D45M3C | 524 | ATV960C11Q4X1 | 527 |

Suchregister

| | | | | | | | |
|---------------|-----|--------------|-----|--------------------|-----|--------------|-----|
| ATV960C13Q4X1 | 527 | BCPMSCA60S | 240 | BMEXBP0602H | 437 | BMXDAI1602 | 440 |
| ATV960C16Q4X1 | 527 | BCPMSCA84S | 240 | BMEXBP0800 | 437 | BMXDAI1602H | 440 |
| ATV960C20Q4X1 | 527 | BCPMSCADPBS | 241 | BMEXBP0800H | 437 | BMXDAI1603 | 440 |
| ATV960C25Q4X1 | 527 | BCPMSCB30S | 240 | BMEXBP1002 | 437 | BMXDAI1603H | 440 |
| ATV960C31Q4X1 | 527 | BCPMSCB42S | 240 | BMEXBP1002H | 437 | BMXDAI1604 | 440 |
| ATV960C35Q4X1 | 527 | BCPMSCB60S | 240 | BMEXBP1200 | 437 | BMXDAI1604H | 440 |
| ATV960C40Q4X1 | 527 | BCPMSCB84S | 240 | BMEXBP1200H | 437 | BMXDAO1605 | 441 |
| ATV960C45Q4X1 | 527 | BCPMSCC30S | 240 | BMH0701P••••A | 552 | BMXDAO1605H | 441 |
| ATV960C50Q4X1 | 527 | BCPMSCC42S | 240 | BMH0701T••••A | 552 | BMXDDI1602 | 440 |
| ATV960C56Q4X1 | 527 | BCPMSCC60S | 240 | BMH0702P••••A | 552 | BMXDDI1602H | 440 |
| ATV960C63Q4X1 | 527 | BCPMSCC84S | 240 | BMH0702T••••A | 552 | BMXDDI1603 | 440 |
| ATV960C71Q4X1 | 527 | BCPMSCCT0 | 241 | BMH0703P••••A | 552 | BMXDDI1603H | 440 |
| ATV960C80Q4X1 | 527 | BCPMSCCT0R20 | 241 | BMH0703T••••A | 552 | BMXDDI1604T | 440 |
| ATV980C11Q4X1 | 527 | BCPMSCCT1 | 241 | BMH1001P••••A | 552 | BMXDDI3202K | 440 |
| ATV980C13Q4X1 | 527 | BCPMSCCT1R20 | 241 | BMH1001T••••A | 552 | BMXDDI6402K | 440 |
| ATV980C16Q4X1 | 527 | BCPMSCCT3 | 241 | BMH1002P••••A | 552 | BMXDDM16022 | 442 |
| ATV980C20Q4X1 | 527 | BCPMSCCT3R20 | 241 | BMH1002T••••A | 552 | BMXDDM16022H | 442 |
| ATV980C25Q4X1 | 527 | BCPMSCCE30S | 240 | BMH1003P••••A | 552 | BMXDDM16025 | 442 |
| ATV980C31Q4X1 | 527 | BCPMSCCE42S | 240 | BMH1003T••••A | 552 | BMXDDM16025H | 442 |
| ATV980C35Q4X1 | 527 | BCPMSCCE60S | 240 | BMH1401P••••A | 552 | BMXDDM3202K | 442 |
| ATV980C40Q4X1 | 527 | BCPMSCCE84S | 240 | BMH1402P••••A | 552 | BMXDDO1602 | 441 |
| ATV980C45Q4X1 | 527 | BMEAH10812 | 444 | BMH1403P••••A | 552 | BMXDDO1602H | 441 |
| ATV980C50Q4X1 | 527 | BMEAH00412 | 444 | BMH1901P••••A | 552 | BMXDDO1612 | 441 |
| ATV980C56Q4X1 | 527 | BMECRA31210 | 436 | BMH1902P••••A | 552 | BMXDDO1612H | 441 |
| ATV980C63Q4X1 | 527 | BMECRA31210C | 436 | BMH1903P••••A | 552 | BMXDDO3202K | 441 |
| ATV980C71Q4X1 | 527 | BMECXM0100 | 449 | BMH1904P••••A | 552 | BMXDDO6402K | 441 |
| ATV980C80Q4X1 | 527 | BMECXM0100H | 449 | BMH2053P••••A | 552 | BMXDRA0804T | 441 |
| AZ5DE007D | 637 | BMEH582040 | 435 | BMI0702P•••••••• | 539 | BMXDRA0805 | 441 |
| AZ5DE010D | 637 | BMEH582040C | 435 | BMI0702T•••••••• | 539 | BMXDRA0805H | 441 |
| AZ5DE015D | 637 | BMEH582040K | 435 | BMI0703P•••••••• | 539 | BMXDRA1605 | 441 |
| AZ5DE025D | 637 | BMEH584040 | 435 | BMI0703T••••~•••• | 539 | BMXDRA1605H | 441 |
| | | BMEH584040C | 435 | BMI1002P••••~•••• | 539 | BMXEAE0300 | 448 |
| | | BMEH584040K | 435 | BMI1002T••~••••••• | 539 | BMXEAE0300H | 448 |
| B | | BMEH586040 | 435 | BMI1003P••~••••••• | 539 | BMXEHC0200 | 448 |
| BCPMA042S | 239 | BMEH586040C | 435 | BMXAMI0410 | 444 | BMXEHC0200H | 448 |
| BCPMA084S | 239 | BMEH586040K | 435 | BMXAMI0410H | 444 | BMXEHC0800 | 448 |
| BCPMA142S | 239 | BMENOC0301 | 436 | BMXAMI0800 | 444 | BMXEHC0800H | 448 |
| BCPMA184S | 239 | BMENOC0301C | 436 | BMXAMI0810 | 444 | BMXEIA0100 | 448 |
| BCPMA224S | 239 | BMENOC0311 | 436 | BMXAMI0810H | 444 | BMXERT1604T | 448 |
| BCPMA236S | 239 | BMENOC0311C | 436 | BMXAMM0600 | 444 | BMXFCA150 | 447 |
| BCPMA242S | 239 | BMENOC0321 | 436 | BMXAMM0600H | 444 | BMXFCA152 | 447 |
| BCPMA248S | 239 | BMENOC0321C | 436 | BMXAMO0210 | 444 | BMXFCA300 | 447 |
| BCPMA272S | 239 | BMENOP0300 | 450 | BMXAMO0210H | 444 | BMXFCA302 | 447 |
| BCPMA284S | 239 | BMENOP0300C | 450 | BMXAMO0410 | 444 | BMXFCA500 | 447 |
| BCPMB042S | 239 | BMENOS0300 | 436 | BMXAMO0410H | 444 | BMXFCA502 | 447 |
| BCPMB084S | 239 | BMEP581020 | 433 | BMXAMO0802 | 444 | BMXFCC051 | 443 |
| BCPMB142S | 239 | BMEP581020H | 433 | BMXART0414 | 444 | BMXFCC053 | 443 |
| BCPMB184S | 239 | BMEP582020 | 433 | BMXART0414H | 444 | BMXFCC1001 | 443 |
| BCPMB224S | 239 | BMEP582020H | 433 | BMXART0814 | 444 | BMXFCC1003 | 443 |
| BCPMB248S | 239 | BMEP582040 | 433 | BMXART0814H | 444 | BMXFCC101 | 443 |
| BCPMC042S | 239 | BMEP582040H | 433 | BMXCPS2000 | 439 | BMXFCC103 | 443 |
| BCPMC084S | 239 | BMEP582040S | 433 | BMXCPS2010 | 439 | BMXFCC201 | 443 |
| BCPMC142S | 239 | BMEP583020 | 433 | BMXCPS3020 | 439 | BMXFCC203 | 443 |
| BCPMC184S | 239 | BMEP583040 | 433 | BMXCPS3020H | 439 | BMXFCC301 | 443 |
| BCPMC224S | 239 | BMEP584020 | 433 | BMXCPS3500 | 439 | BMXFCC303 | 443 |
| BCPMC248S | 239 | BMEP584040 | 433 | BMXCPS3500H | 439 | BMXFCC501 | 443 |
| BCPMC248S | 239 | BMEP584040S | 433 | BMXCPS3540T | 439 | BMXFCC503 | 443 |
| BCPMC248S | 239 | BMEP585040 | 433 | BMXCPS4002 | 439 | BMXFCC503 | 443 |
| BCPMC248S | 239 | BMEP585040C | 433 | BMXCPS4002H | 439 | BMXFCC503 | 443 |
| BCPMC248S | 239 | BMEP586040 | 433 | BMXCPS4002H | 439 | BMXFCC503 | 443 |
| BCPMC248S | 239 | BMEP586040C | 433 | BMXCRA31200 | 436 | BMXFCC503 | 443 |
| BCPMC272S | 239 | BMEP58CPROS3 | 433 | BMXCRA31210 | 436 | BMXFCC503 | 443 |
| BCPMC284S | 239 | BMEXBP0400 | 437 | BMXCRA31210C | 470 | BMXFCC503 | 443 |
| BCPMSCA30S | 240 | BMEXBP0400H | 437 | BMXDAI0805 | 440 | BMXFCC503 | 443 |
| BCPMSCA42S | 240 | BMEXBP0602 | 437 | BMXDAI0814 | 440 | BMXFCC503 | 443 |

Suchregister

| | | | | | | | |
|---------------|-----|---------------|-----|-----------------|-----|-------------|-----|
| BMXFCW503 | 443 | BMXXBP1200 | 437 | CBL020 | 241 | CT102214-15 | 487 |
| BMXFTA150 | 447 | BMXXBP1200H | 437 | CBL021 | 241 | CT102215-99 | 487 |
| BMXFTA152 | 447 | BMXXCAUSBH018 | 336 | CBL022 | 241 | CT103088 | 488 |
| BMXFTA1522 | 447 | BMXXCAUSBH045 | 434 | CBL023 | 241 | CT103099 | 488 |
| BMXFTA300 | 447 | BMXXEM010 | 437 | CBL024 | 241 | CT103099-99 | 488 |
| BMXFTA302 | 447 | BMXXSP0400 | 437 | CBL031 | 241 | CT103288 | 488 |
| BMXFTA3022 | 447 | BMXXSP0600 | 437 | CBL033 | 241 | CT103299 | 488 |
| BMXFTB2000 | 443 | BMXXSP0800 | 437 | CCT15224 | 176 | CT103299-99 | 488 |
| BMXFTB2010 | 443 | BMXXSP1200 | 437 | CCT15232 | 175 | CT104188 | 490 |
| BMXFTB2020 | 443 | BMXXTSCPS10 | 439 | CCT15233 | 175 | CT104288 | 490 |
| BMXFTB2800 | 445 | BMXXTSCPS20 | 439 | CCT15234 | 175 | CT109401 | 494 |
| BMXFTB2820 | 445 | BMXXTSHSC20 | 448 | CCT15244 | 176 | CT109403 | 494 |
| BMXF7W1001 | 443 | BSH0401P••••A | 554 | CCT15284 | 176 | CT109511 | 483 |
| BMXF7W301 | 443 | BSH0402P••••A | 554 | CCT15338 | 175 | CT109512 | 483 |
| BMXF7W301S | 445 | BSH0551P••••A | 554 | CCT15363 | 175 | CT109921 | 483 |
| BMXF7W308S | 445 | BSH0551T••••A | 554 | CCT15367 | 175 | CT109923 | 483 |
| BMXF7W501 | 443 | BSH0552P••••A | 554 | CCT15368 | 176 | CT109924 | 483 |
| BMXF7W501S | 445 | BSH0552T••••A | 554 | CCT15720 | 175 | CT109925 | 483 |
| BMXF7W508S | 445 | BSH0553P••••A | 554 | CCT15721 | 175 | CT305140 | 490 |
| BMXMSP0200 | 448 | BSH0553T••••A | 554 | CCT15722 | 175 | CT305141 | 490 |
| BMXNGD0100 | 436 | BSH0701P••••A | 554 | CCT15723 | 175 | CT305142 | 490 |
| BMXNOC0401 | 432 | BSH0701T••••A | 554 | CCT15838 | 175 | CT305144 | 490 |
| BMXNOE0100 | 432 | BSH0702P••••A | 554 | CCT15857 | 175 | CT305148 | 490 |
| BMXNOE0100H | 432 | BSH0702T••••A | 554 | CCT15910 | 175 | CT305149 | 490 |
| BMXNOE0110 | 432 | BSH0703P••••A | 554 | CCT15940 | 175 | CT305152 | 490 |
| BMXNOE0110H | 432 | BSH0703T••••A | 554 | CCTDD20016 | 176 | CT305501 | 490 |
| BMXNOM0200 | 449 | BSH1001P••••A | 554 | CCTDD20017 | 176 | CT305503 | 490 |
| BMXNOM0200H | 449 | BSH1001T••••A | 554 | CF-CIT-10-7000 | 494 | CT305511 | 489 |
| BMXNOR0200H | 449 | BSH1002P••••A | 554 | CF-CIT-10-7000R | 494 | CT311111 | 484 |
| BMXNRP0200 | 436 | BSH1002T••••A | 554 | CF-CIT-10-7001 | 494 | CT311111-27 | 484 |
| BMXNRP0201 | 436 | BSH1003P••••A | 554 | CF-CIT-10-7001R | 494 | CT311127 | 484 |
| BMXP341000 | 432 | BSH1004P••••A | 554 | CF-CIT-10-7002 | 494 | CT311127-59 | 484 |
| BMXP341000H | 432 | BSH1401P••••A | 554 | CF-CIT-10-7002R | 494 | CT311150 | 484 |
| BMXP342000 | 432 | BSH1402T••••P | 554 | CF-CIT-10-7003 | 494 | CT311156 | 484 |
| BMXP3420102 | 432 | BSH1403T••••P | 554 | CF-CIT-10-7003R | 494 | CT311159 | 484 |
| BMXP3420102CL | 432 | BSH1404P••••P | 554 | CF-CIT-10-7090 | 494 | CT311159-50 | 484 |
| BMXP342020 | 432 | C | | CF-DR-20-7001 | 498 | CTDR120001 | 498 |
| BMXP342020H | 432 | CA2KN22P7 | 571 | CF-DR-20-7001R | 498 | CTDR120002 | 498 |
| BMXP3420302 | 432 | CA2KN31P7 | 571 | CT101110 | 485 | CTDR120003 | 498 |
| BMXP3420302CL | 432 | CA2KN40P7 | 571 | CT101110-11 | 485 | CTDR120004 | 498 |
| BMXP3420302H | 432 | CA2SK11P7 | 571 | CT101111 | 485 | CTDR120005 | 498 |
| BMXPRA0100 | 432 | CA2SK20P7 | 571 | CT101111-12 | 485 | CTDR120006 | 498 |
| BMXRMS004GPF | 434 | CA3KN22BD3 | 571 | CT101112 | 485 | CTDR210001 | 497 |
| BMXRMS008MP | 432 | CA3KN31BD3 | 571 | CT101112-13 | 485 | CTDR210002 | 497 |
| BMXRMS008MPF | 432 | CA3KN40BD3 | 571 | CT101113 | 485 | CTDR210003 | 497 |
| BMXRMS128MPF | 432 | CA3SK11BD | 571 | CT101113-14 | 485 | CTDR210004 | 497 |
| BMXRWS128MWF | 450 | CA3SK20BD | 571 | CT101114 | 485 | CTDR210005 | 497 |
| BMXSDI1602 | 440 | CAD323BD | 571 | CT101114-15 | 485 | CTDR210006 | 497 |
| BMXSDO0802 | 441 | CAD323BL | 571 | CT101115 | 485 | CTDR210007 | 497 |
| BMXSR0405 | 441 | CAD323P7 | 571 | CT101115-16 | 485 | CTDR210008 | 497 |
| BMXXBC008K | 438 | CAD32BD | 571 | CT101116 | 485 | CTDR210009 | 498 |
| BMXXBC015K | 438 | CAD32BL | 571 | CT101116-99 | 485 | CTDR210010 | 498 |
| BMXXBC030K | 438 | CAD32P7 | 571 | CT101199 | 485 | CTDR210011 | 498 |
| BMXXBC050K | 438 | CAD503BD | 571 | CT102010-11 | 486 | CTDR210012 | 498 |
| BMXXBC120K | 438 | CAD503BL | 571 | CT102011-12 | 486 | CTDR210013 | 498 |
| BMXXBE1000 | 438 | CAD503P7 | 571 | CT102012-13 | 486 | CTDR210014 | 498 |
| BMXXBE1000H | 438 | CAD50BD | 571 | CT102013-14 | 486 | CTDR210015 | 498 |
| BMXXBE2005 | 438 | CAD50BL | 571 | CT102014-15 | 486 | CTDR210016 | 498 |
| BMXXBP0400 | 437 | CAD50P7 | 571 | CT102015-16 | 486 | CTDR210020 | 497 |
| BMXXBP0400H | 437 | CBL008 | 241 | CT102016-99 | 486 | CTDR210021 | 497 |
| BMXXBP0600 | 437 | CBL016 | 241 | CT102210-11 | 487 | CTDR210022 | 497 |
| BMXXBP0600H | 437 | CBL017 | 241 | CT102211-12 | 487 | CTDR210023 | 497 |
| BMXXBP0800 | 437 | CBL018 | 241 | CT102212-13 | 487 | CTDR210024 | 497 |
| BMXXBP0800H | 437 | CBL019 | 241 | CT102213-14 | 487 | CTDR210025 | 497 |

Suchregister

| | | | | | | | |
|-----------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|------------------|-----|
| CTDR210026 | 497 | EVB1A22P2RI | 202 | EVP2FCG | 205 | GV4APN01 | 569 |
| CTL11-F11 | 484 | EVB1A22P4EKI | 202 | EVP2MM | 204 | GV4AS027 | 569 |
| CTL27-F12 | 484 | EVB1A22P4ERI | 202 | EVP2PE222FR | 206 | GV4AS057 | 569 |
| CTL50-F13 | 484 | EVB1A22PCKI | 202 | EVP2WCG | 205 | GV4AS137 | 569 |
| CTL56-F11 | 484 | EVB1A22PCRI | 202 | EVW2S22P22R | 203 | GV4AS287 | 569 |
| CTL59-F13 | 484 | EVB1A7PAKI | 202 | EVW2S22P2FR | 203 | GV4AS487 | 569 |
| D | | EVB1A7PARI | 202 | F | | GV4AU027 | 569 |
| DDDKAEDRA01 | 178 | EVB1A7PCKI | 202 | FCE200519B200 | 422 | GV4AU057 | 569 |
| DDDKAEDRA01A | 178 | EVB1A7PCRI | 202 | FCE200520B200 | 422 | GV4AU137 | 569 |
| DDDKAEDRA02 | 178 | EVF2S22P22R | 203 | FCE200521B200 | 422 | GV4AU247 | 569 |
| DDDKAEDRA03 | 178 | EVF2S22P2FR | 203 | FCE200522B200 | 422 | GV4AU286 | 569 |
| DDDKAEDRA04 | 178 | EVH2S11P02K | 202 | FCE200523B200 | 422 | GV4AU415 | 569 |
| DDDKAEDRA06 | 178 | EVH2S11P0CK | 202 | FCE200524B200 | 422 | GV4AU486 | 569 |
| DDDKAEDRA08 | 178 | EVH2S22P02K | 202 | FCE200525B200 | 422 | GV4G66 | 570 |
| DDDKAEDRA10 | 178 | EVH2S22P0CK | 202 | G | | GV4LUG | 570 |
| DDDKAEDRA13 | 178 | EVH2S3P02K | 202 | GV1G09 | 567 | GV4PEM02N | 568 |
| DDDKAEDRA15 | 178 | EVH2S3P0AK | 202 | GV2AF01 | 568 | GV4PEM02S | 568 |
| DDDKAEDRA27 | 178 | EVH2S3P0CK | 202 | GV2AF3 | 568 | GV4PEM03N | 568 |
| DDDKAEDRA56 | 178 | EVH2S7P02K | 202 | GV2G245 | 567 | GV4PEM03S | 568 |
| DDDKAEDRA58 | 178 | EVH2S7P0AK | 202 | GV2G254 | 567 | GV4PEM07N | 568 |
| DDDKAEDRA60 | 178 | EVH2S7P0CK | 202 | GV2G345 | 567 | GV4PEM07S | 568 |
| DL1CE024 | 599 | EVP1BNS | 204 | GV2G445 | 567 | GV4PEM115B | 568 |
| DZ5CA005D | 637 | EVP1BSE23 | 205 | GV2MC01 | 568 | GV4PEM115N | 568 |
| DZ5CA007D | 637 | EVP1BSE43 | 205 | GV2MC02 | 568 | GV4PEM115S | 568 |
| DZ5CA010D | 637 | EVP1BSSE | 205 | GV2ME01 | 566 | GV4PEM12N | 568 |
| DZ5CA042D | 637 | EVP1CBS321A45 | 205 | GV2ME02 | 566 | GV4PEM12S | 568 |
| DZ5CA062D | 637 | EVP1CBS321C45 | 205 | GV2ME023 | 566 | GV4PEM25B | 568 |
| DZ5CA102D | 637 | EVP1CBS323C45 | 205 | GV2ME03 | 566 | GV4PEM25N | 568 |
| DZ5CA162D | 637 | EVP1CNS32121 | 204 | GV2ME033 | 566 | GV4PEM25S | 568 |
| DZ5CA352D | 637 | EVP1CNS32122 | 204 | GV2ME04 | 566 | GV4PEM50B | 568 |
| DZ5CA502D | 637 | EVP1CNS32322 | 204 | GV2ME043 | 566 | GV4PEM50N | 568 |
| DZ5CE005D | 637 | EVP1FBB | 206 | GV2ME05 | 566 | GV4PEM50S | 568 |
| DZ5CE007D | 637 | EVP1FCB2R | 206 | GV2ME053 | 566 | GV4PEM80B | 568 |
| DZ5CE010D | 637 | EVP1FKC | 204 | GV2ME06 | 566 | GV4PEM80N | 568 |
| DZ5CE015D | 637 | EVP1HCWN | 205 | GV2ME063 | 566 | GV4PEM80S | 568 |
| DZ5CE025D | 637 | EVP1HFS0 | 205 | GV2ME07 | 566 | GVAE1 | 567 |
| DZ5CE042D | 637 | EVP1HLSR | 205 | GV2ME073 | 566 | GVAE11 | 567 |
| DZ5CE062D | 637 | EVP1HLSS | 205 | GV2ME08 | 566 | GVAE113 | 567 |
| E | | EVP1HRB27 | 204 | GV2ME083 | 566 | GVAE20 | 567 |
| E124 | 86 | EVP1HSM21 | 205 | GV2ME10 | 566 | GVAN11 | 567 |
| EBX510 | 194 | EVP1HSM23 | 205 | GV2ME103 | 566 | GVAN20 | 567 |
| ECOSTRUXLIVDEMO | 242 | EVP1MWSI | 204 | GV2ME14 | 566 | GVAU225 | 567 |
| EGX150 | 234 | EVP1NGS3A | 206 | GV2ME143 | 566 | GVAU385 | 567 |
| EMS58351 | 97 | EVP1PBSSG | 204 | GV2ME16 | 566 | | |
| EMS58352 | 97 | EVP1PFG0 | 206 | GV2ME163 | 566 | H | |
| EMS58354 | 97 | EVP1PFSS | 206 | GV2ME20 | 566 | HMIBMP0174D2001 | 350 |
| EMS58355 | 97 | EVP1PH | 204 | GV2ME203 | 566 | HMIBMP0174D200A | 350 |
| ENN05001 | 634 | EVP1PPG | 206 | GV2ME21 | 566 | HMIBMP0174D4001 | 350 |
| ENN05002 | 634 | EVP1PPGR | 206 | GV2ME213 | 566 | HMIBMP0174D400A | 350 |
| ENN05003 | 634 | EVP1PSG2 | 206 | GV2ME22 | 566 | HMIBMP0174DE00A | 350 |
| ENN05004 | 634 | EVP1PSS2 | 206 | GV2ME223 | 566 | HMIBMP0174DI00A | 350 |
| ENN05005 | 634 | EVP1PSSF | 206 | GV2ME32 | 566 | HMIBMPHI74D2801 | 350 |
| ENN05007 | 634 | EVP1WBS | 205 | GV3P13 | 566 | HMIBMPHI74D4801 | 350 |
| ENN05010 | 634 | EVP1WCB1 | 206 | GV3P18 | 566 | HMIBMPHSI74D2801 | 350 |
| ENN05013 | 634 | EVP1WCB2 | 206 | GV3P25 | 566 | HMIBMPHSI74D4801 | 350 |
| ENN05017 | 634 | EVP1WCB2R | 206 | GV3P32 | 566 | HMIBMU0129D2001 | 351 |
| ENN05019 | 634 | EVP1WPSC | 204 | GV3P40 | 566 | HMIBMU0129D200A | 351 |
| ENN05204 | 634 | EVP2CNS161A4 | 205 | GV3P50 | 566 | HMIBMU0129D4001 | 352 |
| ENN05205 | 634 | EVP2CNS161C4 | 205 | GV3P65 | 566 | HMIBMU0129D400A | 352 |
| ENN08167 | 634 | EVP2CNS163C4 | 205 | GV3S | 568 | HMIBMU0129DE00A | 352 |
| ENN08241 | 634 | EVP2CNS321A4 | 205 | GV4ADM1111 | 569 | HMIBMU0129DI00A | 352 |
| ENN48934 | 634 | EVP2CNS321C4 | 205 | GV4ADN01 | 569 | HMIBMUCI29D2W01 | 351 |
| ENN48935 | 634 | EVP2CNS323C4 | 205 | GV4ADN02 | 569 | HMIBMUCI29D4W01 | 352 |
| EVB1A22P2KI | 202 | EVP2FBS | 206 | GV4AE11 | 569 | HMIBMUHI29D2801 | 351 |

Suchregister

| | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-------------------|-----|
| HMIBMUHI29D4801 | 352 | HMIS85 | 340 | HMIZS61 | 340 | KNA63ED4204 | 183 |
| HMIBMUSI29D2801 | 351 | HMIS85W | 340 | HMIZS62 | 340 | KNA63ED4303 | 183 |
| HMIBMUSI29D4801 | 352 | HMISAC | 346 | HMIZSADCO1 | 339 | KNA63ED4306 | 183 |
| HMIBSOCND1E01 | 353 | HMISBC | 346 | HMIZSD1GS | 344 | KNB160ZF1 | 183 |
| HMIDID64DTD1 | 360 | HMISCU6B5 | 346 | HMIZSDIO | 346 | KNB32CM55 | 183 |
| HMIDID73DTD1 | 360 | HMISCU8B5 | 346 | HMIZSFX1 | 339 | KNB32CP1C532FCN | 183 |
| HMIDM6421 | 352 | HMISTO501 | 389 | HMIZSRTC1 | 339 | KNB32CP1S1C516FCN | 183 |
| HMIDM6521 | 352 | HMISTO705 | 339 | HMIZSUKIT | 340 | KNB32CP2SFBN | 183 |
| HMIDM7421 | 352 | HMISTO715 | 339 | HMIZSURDP | 346 | KNB63SM412 | 183 |
| HMIDM7521 | 352 | HMISTO735 | 339 | HMIZSURDP10 | 346 | KNB63SM48 | 183 |
| HMIDM9521 | 352 | HMISTU655 | 340 | HMIZSURDP5 | 346 | KSA250AB4 | 184 |
| HMIDMA521 | 352 | HMISTU655W | 340 | HMIZSUBB | 346 | KSA250ABT4 | 184 |
| HMIDT351 | 343 | HMISTU855 | 340 | HMIZU50 | 347 | KSA250DLC40 | 184 |
| HMIDT542 | 343 | HMISTU855W | 340 | HMIZUV0W | 339 | KSA250ED4156 | 184 |
| HMIDT551 | 343 | HMIYADHDMIDVIS1 | 353 | HMIZWMKB1 | 349 | KSA250ED4208 | 184 |
| HMIDT642 | 343 | HMIYCADV11011 | 360 | | | KSA250ED43012 | 184 |
| HMIDT643 | 343 | HMIYCF16S | 353 | | | KSA250ED4306 | 184 |
| HMIDT651 | 343 | HMIYCF508S | 353 | I | | KSA250ED45010 | 184 |
| HMIDT732 | 343 | HMIYHDD01TR2 | 355 | ILM0701P***0000 | 418 | KSA250ED45020 | 184 |
| HMIDT752 | 343 | HMIYHDD500R1 | 355 | ILM0702P***0000 | 418 | KSA400AB4 | 184 |
| HMIDT952 | 343 | HMIYPRAM3040R1 | 355 | ILM0703P***0000 | 418 | KSA400ABT4 | 184 |
| HMIG3U | 343 | HMIYPRAM3080R1 | 355 | ILM1001P***0000 | 418 | KSA400ABT4 | 184 |
| HMIG5U2 | 343 | HMIYPRAME040R1 | 355 | ILM1002P***0000 | 418 | KSA400DLC40 | 184 |
| HMIG5UL8A | 343 | HMIYPRAME080R1 | 355 | ILM1003P***0000 | 418 | KSA400ED4156 | 184 |
| HMIGK2310 | 341 | HMIYRCABPWRCN1 | 355 | ILM1401M***0000 | 418 | KSA400ED4208 | 184 |
| HMIGK5310 | 341 | HMIYRINSL21 | 355 | ILM1401P***0000 | 418 | KSA400ED43012 | 184 |
| HMIGTO1300 | 342 | HMIYRINSL41 | 355 | ILM1402P***0000 | 418 | KSA400ED4306 | 184 |
| HMIGTO1310 | 342 | HMIYRMAC21 | 356 | ILM62CMD20A000 | 419 | KSA400ED45010 | 184 |
| HMIGTO2300 | 342 | HMIYRMAC41 | 356 | ILM62DB4A000 | 419 | KSA400ED45020 | 184 |
| HMIGTO2310 | 342 | HMIYRMT2U1 | 356 | K | | KSB100SE4 | 184 |
| HMIGTO2310C | 342 | HMIYRMT4P1 | 356 | KAB3225LI | 467 | KSB100SM412 | 184 |
| HMIGTO2315 | 342 | HMIYRMR41 | 356 | KBA25ABG4W | 181 | KSB16CN5 | 184 |
| HMIGTO3510 | 342 | HMIYSSDS080S1 | 353 | KBA25ED4202W | 181 | KSB25SD4 | 184 |
| HMIGTO4310 | 342 | HMIYSSDS160S1 | 353 | KBA25ED4302W | 181 | KSB32CM55 | 184 |
| HMIGTO5310 | 342 | HMIYSSDS240S1 | 355 | KBA25ED4303W | 181 | KSB32CP1C532CL | 185 |
| HMIGTO5315 | 342 | HMIZCFA16S | 344 | KBA25ED4305W | 181 | KSB32CP1C532FCH | 185 |
| HMIGTO6310 | 342 | HMIZCFA32 | 344 | KBA40ABD4W | 181 | KSB32CP1S1C516FCH | 185 |
| HMIGTO6315 | 342 | HMIZD53W | 345 | KBA40ABG4W | 181 | KSB32CP2C516CH | 185 |
| HMIPELCZLSPMZZ | 482 | HMIZD55 | 345 | KBA40ZFSUW | 181 | KSB32CP2C516CL | 185 |
| HMIPEP0952D1001 | 359 | HMIZD55W | 345 | KBA40ZFUW | 181 | KSB32CP2SBL | 185 |
| HMIPEPS952D1801 | 359 | HMIZD56 | 345 | KBB25ED4303W | 182 | KSB32CP2SFBH | 185 |
| HMIPSO0552D1001 | 358 | HMIZD56W | 345 | KBB25ED44305W | 182 | KSB400ZF1 | 184 |
| HMIPSOC552D1W01 | 358 | HMIZD57 | 345 | KBB40ABD4W | 182 | KSB50SN4 | 184 |
| HMIPSOH552D1801 | 358 | HMIZD65W | 344 | KBB40ABG44W | 182 | KSB63SD4 | 184 |
| HMIPSOS552D1801 | 358 | HMIZD66W | 344 | KBB40ABG4W | 182 | KSB63SM48 | 184 |
| HMIPSP0752D1001 | 357 | HMIZDCOV5 | 344 | KBB40ZFC5 | 181 | L | |
| HMIPSPC752D1W01 | 357 | HMIZDCOV6 | 344 | KBB40ZFGU | 181 | LA1KN04 | 580 |
| HMIPSPH752D1701 | 357 | HMIZDCOV7 | 344 | KBB40ZFSUW | 182 | LA1KN11 | 580 |
| HMIPSPH752D1801 | 357 | HMIZG63 | 344 | KBB40ZFUW | 182 | LA1KN22 | 580 |
| HMIPSPS752D1701 | 357 | HMIZG65 | 344 | KBC10DCB20 | 181 | LA1KN31 | 580 |
| HMIPSPS752D170L | 357 | HMIZG66 | 344 | KBC10DCC211 | 181 | LA1KN40 | 580 |
| HMIPSPS752D1801 | 357 | HMIZGAUX | 345 | KBC16DCB21 | 181 | LA4DA2E | 581 |
| HMIPSPS752D180L | 357 | HMIZGBAT | 345 | KBC16DCB40 | 181 | LA4DA2U | 581 |
| HMIRSPFXA6701 | 354 | HMIZGCLP1 | 345 | KBC16DCP2 | 181 | LA4DE2E | 581 |
| HMIRSPFXR6702 | 354 | HMIZGPWS | 345 | KNA100AB4 | 183 | LA4DE2U | 581 |
| HMIRSPHXA6701 | 354 | HMIZGPWS2 | 345 | KNA100ED4204 | 183 | LA4DE3E | 581 |
| HMIRSPHXA67P1 | 354 | HMIZKB1 | 349 | KNA100ED4303 | 183 | LA4DE3U | 581 |
| HMIRSPXR6T01 | 354 | HMIZKITKB1 | 349 | KNA100ED4306 | 183 | LA4KA1U | 581 |
| HMIRSUH3A3701 | 354 | HMIZKITRA1 | 347 | KNA160AB4 | 183 | LA4KE1B | 581 |
| HMIRSUS3A3701 | 354 | HMIZLYKB1 | 349 | KNA160ED4204 | 183 | LA4KE1UG | 581 |
| HMIRTWZLSPMZZ | 482 | HMIZLYRA1 | 347 | KNA160ED4303 | 183 | LA9RM201 | 366 |
| HMIS5T | 340 | HMIZMDARX | 343 | KNA160ED4306 | 183 | LAD4RC3E | 581 |
| HMIS65 | 340 | HMIZRA1 | 347 | KNA40ED4303 | 183 | LAD4RC3U | 581 |
| HMIS65W | 340 | HMIZS501 | 339 | KNA40ED4306 | 183 | LAD4RCE | 581 |
| | | | | KNA63AB4 | 183 | LAD4RCU | 581 |

Suchregister

| | | | | | | | |
|-----------|-----|-------------|-----|----------------|-----|----------|-----|
| LAD4V3E | 581 | LC1D25BL | 574 | LC1K0610P7 | 572 | LRD04 | 582 |
| LAD4V3U | 581 | LC1D25BNE | 577 | LC1K0901P7 | 572 | LRD05 | 582 |
| LAD4VE | 581 | LC1D25EHE | 577 | LC1K0910P7 | 572 | LRD06 | 582 |
| LAD4VU | 581 | LC1D25KUE | 578 | LC1K1201P7 | 572 | LRD07 | 582 |
| LAD5C11 | 585 | LC1D25P7 | 573 | LC1K1210P7 | 572 | LRD08 | 582 |
| LAD5C12 | 585 | LC1D323BL | 574 | LC2D093P7 | 575 | LRD10 | 582 |
| LAD5C31 | 585 | LC1D323P7 | 573 | LC2D09P7 | 575 | LRD12 | 582 |
| LAD5C32 | 585 | LC1D32BD | 574 | LC2D123P7 | 575 | LRD14 | 582 |
| LAD8N02 | 580 | LC1D32BL | 574 | LC2D12P7 | 575 | LRD16 | 582 |
| LAD8N11 | 580 | LC1D32BNE | 577 | LC2D183P7 | 575 | LRD21 | 582 |
| LAD8N20 | 580 | LC1D32EHE | 577 | LC2D18P7 | 575 | LRD22 | 582 |
| LAD96590 | 570 | LC1D32KUE | 578 | LC2D25P7 | 575 | LRD313 | 582 |
| LAD96595 | 570 | LC1D32P7 | 573 | LC2K0601P7 | 573 | LRD318 | 582 |
| LAD9ET1 | 587 | LC1D38BD | 574 | LC2K0610P7 | 573 | LRD32 | 582 |
| LAD9ET3S | 587 | LC1D38BL | 574 | LC2K0901P7 | 573 | LRD325 | 582 |
| LAD9ET4S | 587 | LC1D38BNE | 577 | LC2K0910P7 | 573 | LRD332 | 582 |
| LADN02 | 580 | LC1D38EHE | 577 | LC2K1201P7 | 573 | LRD340 | 582 |
| LADN04 | 580 | LC1D38KUE | 578 | LC2K1210P7 | 573 | LRD35 | 582 |
| LADN11 | 580 | LC1D38P7 | 573 | LMC058LF42 | 407 | LRD350 | 582 |
| LADN13 | 580 | LC1D40008P7 | 575 | LMC100CAA10000 | 415 | LRD365 | 582 |
| LADN20 | 580 | LC1D40ABBE | 579 | LMC101CAA10000 | 415 | LU2B12BL | 586 |
| LADN22 | 580 | LC1D40ABD | 574 | LMC106CAA10000 | 415 | LU2B12FU | 586 |
| LADN22S | 587 | LC1D40ABNE | 577 | LMC201CAA10000 | 415 | LU2B32BL | 586 |
| LADN31 | 580 | LC1D40AEHE | 577 | LMC212CAA10000 | 415 | LU2B32FU | 586 |
| LADN40 | 580 | LC1D40AKUE | 578 | LMC216CAA10000 | 415 | LU9ET1S | 587 |
| LADS2 | 580 | LC1D40AP7 | 573 | LMC300CAA10000 | 415 | LU9GC3 | 456 |
| LADT0 | 580 | LC1D50ABBE | 579 | LMC400CAA10000 | 415 | LUA1C11 | 587 |
| LADT2 | 580 | LC1D50ABD | 574 | LMC402CAA10000 | 415 | LUA1C20 | 587 |
| LADT4 | 580 | LC1D50ABNE | 577 | LMC600CAA10000 | 415 | LUB12 | 586 |
| LC1D093BL | 574 | LC1D50AEHE | 577 | LMC802CAA10000 | 415 | LUB32 | 586 |
| LC1D093P7 | 573 | LC1D50AKUE | 578 | LP1K0601BD | 572 | LUCA05BL | 587 |
| LC1D098P7 | 575 | LC1D50AP7 | 573 | LP1K0601BD3 | 572 | LUCA05FU | 587 |
| LC1D09BD | 574 | LC1D65008P7 | 575 | LP1K0610BD | 572 | LUCA12BL | 587 |
| LC1D09BL | 574 | LC1D65ABBE | 579 | LP1K0610BD3 | 572 | LUCA12FU | 587 |
| LC1D09BNE | 577 | LC1D65ABD | 574 | LP1K0901BD | 572 | LUCA18BL | 587 |
| LC1D09EHE | 577 | LC1D65ABNE | 577 | LP1K0901BD3 | 572 | LUCA18FU | 587 |
| LC1D09KUE | 578 | LC1D65AEHE | 577 | LP1K0910BD | 572 | LUCA1XBL | 587 |
| LC1D09P7 | 573 | LC1D65AKUE | 578 | LP1K0910BD3 | 572 | LUCA1XFU | 587 |
| LC1D115BD | 574 | LC1D65AP7 | 573 | LP1K1201BD | 572 | LUCA32BL | 587 |
| LC1D115P7 | 573 | LC1D80004P7 | 575 | LP1K1201BD3 | 572 | LUCA32FU | 587 |
| LC1D123BL | 574 | LC1D80008P7 | 575 | LP1K1210BD | 572 | LUCAX6BL | 587 |
| LC1D123P7 | 573 | LC1D80ABBE | 579 | LP1K1210BD3 | 572 | LUCAX6FU | 587 |
| LC1D128P7 | 575 | LC1D80ABNE | 577 | LP4K0601BW3 | 572 | LUCB05BL | 587 |
| LC1D12BD | 574 | LC1D80AEHE | 577 | LP4K0610BW3 | 572 | LUCB12BL | 587 |
| LC1D12BL | 574 | LC1D80AKUE | 578 | LP4K0901BW3 | 572 | LUCB18BL | 587 |
| LC1D12BNE | 577 | LC1D80BD | 574 | LP4K0910BW3 | 572 | LUCB1XBL | 587 |
| LC1D12EHE | 577 | LC1D80P7 | 573 | LP4K1201BW3 | 572 | LUCB32BL | 587 |
| LC1D12KUE | 578 | LC1D95BD | 574 | LP4K1210BW3 | 572 | LUCBX6BL | 587 |
| LC1D12P7 | 573 | LC1D95P7 | 573 | LR2K0305 | 582 | LUFN02 | 587 |
| LC1D150BD | 574 | LC1DT20P7 | 575 | LR2K0306 | 582 | LUFN11 | 587 |
| LC1D150P7 | 573 | LC1DT25P7 | 575 | LR2K0307 | 582 | LUFN20 | 587 |
| LC1D183BL | 574 | LC1DT32P7 | 575 | LR2K0308 | 582 | LV426100 | 187 |
| LC1D183P7 | 573 | LC1DT40P7 | 575 | LR2K0310 | 582 | LV426104 | 187 |
| LC1D188P7 | 575 | LC1DT60AP7 | 575 | LR2K0312 | 582 | LV426106 | 187 |
| LC1D18BD | 574 | LC1DT80AP7 | 575 | LR2K0314 | 582 | LV426107 | 187 |
| LC1D18BL | 574 | LC1F185P7 | 575 | LR2K0316 | 582 | LV426109 | 187 |
| LC1D18BNE | 577 | LC1F225P7 | 575 | LR9D01 | 583 | LV426200 | 187 |
| LC1D18EHE | 577 | LC1F265P7 | 575 | LR9D02 | 583 | LV426204 | 187 |
| LC1D18KUE | 578 | LC1F330P7 | 575 | LR9D08 | 583 | LV426206 | 187 |
| LC1D18P7 | 573 | LC1F400P7 | 575 | LR9D110S | 583 | LV426207 | 187 |
| LC1D253BL | 574 | LC1F500P7 | 575 | LR9D32 | 583 | LV426209 | 187 |
| LC1D253P7 | 573 | LC1F630P7 | 575 | LRD01 | 582 | LV426300 | 187 |
| LC1D258P7 | 575 | LC1F780P7 | 575 | LRD02 | 582 | LV426304 | 187 |
| LC1D25BD | 574 | LC1K0601P7 | 572 | LRD03 | 582 | LV426306 | 187 |

Suchregister

| | | | | | | | |
|----------|-----|------------|-----|-----------------|-----|------------|-----|
| LV426307 | 187 | LV429841 | 188 | LVCT00804S | 215 | LZ1H2X43BD | 588 |
| LV426309 | 187 | LV429842 | 188 | LVCT01004S | 215 | LZ1H2X43FU | 588 |
| LV426701 | 187 | LV429844 | 188 | LVCT01204S | 215 | LZ1H2X4BD | 588 |
| LV426702 | 187 | LV430310 | 188 | LVCT01604S | 215 | LZ1H2X4FU | 588 |
| LV426703 | 187 | LV430311 | 188 | LVCT02004S | 215 | LZ1H6X53BD | 588 |
| LV426711 | 187 | LV430390 | 190 | LVCT02404S | 215 | LZ1H6X53FU | 588 |
| LV426712 | 187 | LV430403 | 190 | LXM32AD12N4 | 550 | LZ1H6X5BD | 588 |
| LV426713 | 187 | LV430406 | 190 | LXM32AD18M2 | 550 | LZ1H6X5FU | 588 |
| LV426721 | 187 | LV430430 | 190 | LXM32AD18N4 | 550 | LZ2H2X43BD | 588 |
| LV426722 | 187 | LV430431 | 190 | LXM32AD30M2 | 550 | LZ2H2X43FU | 588 |
| LV426723 | 187 | LV430470 | 190 | LXM32AD30N4 | 550 | LZ2H2X4BD | 588 |
| LV426801 | 187 | LV430491 | 190 | LXM32AD72N4 | 550 | LZ2H2X4FU | 588 |
| LV426806 | 187 | LV430630 | 188 | LXM32AU45M2 | 550 | LZ2H6X53BD | 588 |
| LV426841 | 187 | LV430631 | 188 | LXM32AU60N4 | 550 | LZ2H6X53FU | 588 |
| LV426844 | 187 | LV430745 | 188 | LXM32AU90M2 | 550 | LZ2H6X5BD | 588 |
| LV426900 | 187 | LV430770 | 188 | LXM32CD12N4 | 550 | LZ2H6X5FU | 588 |
| LV426912 | 187 | LV430775 | 188 | LXM32CD18M2 | 550 | LZ7H2X43BD | 589 |
| LV426920 | 570 | LV430840 | 188 | LXM32CD18N4 | 550 | LZ7H2X43FU | 589 |
| LV426932 | 187 | LV430841 | 188 | LXM32CD30M2 | 550 | LZ7H2X4BD | 589 |
| LV426933 | 187 | LV431050 | 197 | LXM32CD30N4 | 550 | LZ7H2X4FU | 589 |
| LV426935 | 570 | LV431051 | 197 | LXM32CD72N4 | 550 | LZ7H6X53BD | 589 |
| LV426936 | 570 | LV431110 | 189 | LXM32CU45M2 | 550 | LZ7H6X53FU | 589 |
| LV426937 | 187 | LV431140 | 189 | LXM32CU60N4 | 550 | LZ7H6X5BD | 589 |
| LV426940 | 570 | LV431390 | 190 | LXM32CU90M2 | 550 | LZ7H6X5FU | 589 |
| LV426950 | 187 | LV431403 | 190 | LXM32ICAN | 540 | LZ8H2X43BD | 589 |
| LV426990 | 570 | LV431406 | 190 | LXM32IECT | 540 | LZ8H2X43FU | 589 |
| LV426992 | 570 | LV431430 | 190 | LXM32IETH | 540 | LZ8H2X4BD | 589 |
| LV426997 | 570 | LV431470 | 190 | LXM32MC10N4 | 550 | LZ8H2X4FU | 589 |
| LV426998 | 570 | LV431491 | 190 | LXM32MD12N4 | 550 | LZ8H6X53BD | 589 |
| LV426999 | 570 | LV431630 | 189 | LXM32MD18M2 | 550 | LZ8H6X53FU | 589 |
| LV428941 | 197 | LV431770 | 189 | LXM32MD18N4 | 550 | LZ8H6X5BD | 589 |
| LV428942 | 197 | LV431830 | 189 | LXM32MD30M2 | 550 | LZ8H6X5FU | 589 |
| LV429003 | 190 | LV431870 | 189 | LXM32MD30N4 | 550 | M | |
| LV429006 | 190 | LV432081 | 190 | LXM32MD72N4 | 550 | M9A26924 | 159 |
| LV429014 | 190 | LV432097 | 190 | LXM32MD85N4 | 550 | M9A26927 | 159 |
| LV429030 | 190 | LV432403 | 190 | LXM32MU45M2 | 550 | M9A26929 | 159 |
| LV429031 | 190 | LV432413 | 190 | LXM32MU60N4 | 550 | M9C01101 | 154 |
| LV429032 | 190 | LV432593 | 191 | LXM32MU90M2 | 550 | M9C01102 | 154 |
| LV429034 | 190 | LV432598 | 191 | LXM52DD12C41000 | 416 | M9C01103 | 154 |
| LV429070 | 190 | LV432600 | 191 | LXM52DD18C41000 | 416 | M9C01104 | 154 |
| LV429095 | 190 | LV432676 | 189 | LXM52DD30C41000 | 416 | M9C01201 | 154 |
| LV429338 | 191 | LV432693 | 189 | LXM52DD72C41000 | 416 | M9C01202 | 154 |
| LV429340 | 191 | LV433801 | 190 | LXM52DU60C41000 | 416 | M9C01203 | 154 |
| LV429375 | 570 | LV433802 | 190 | LXM62DC13C21000 | 416 | M9C01204 | 154 |
| LV429387 | 191 | LV433803 | 190 | LXM62DC13E21000 | 416 | M9C02301 | 154 |
| LV429390 | 191 | LV433930 | 190 | LXM62DD15C21000 | 416 | M9C02302 | 154 |
| LV429407 | 191 | LV433950 | 190 | LXM62DD15D21000 | 416 | M9C02303 | 154 |
| LV429408 | 191 | LV434000 | 194 | LXM62DD15E21000 | 416 | M9C02304 | 154 |
| LV429410 | 191 | LV434001 | 194 | LXM62DD15F21000 | 416 | M9C02401 | 154 |
| LV429451 | 191 | LV434002 | 194 | LXM62DD27C21000 | 416 | M9C02402 | 154 |
| LV429517 | 191 | LV434063 | 194 | LXM62DD27D21000 | 416 | M9C02403 | 154 |
| LV429532 | 191 | LV434128 | 194 | LXM62DD27E21000 | 416 | M9C02404 | 154 |
| LV429550 | 188 | LV434201 | 191 | LXM62DD27F21000 | 416 | M9F21101 | 146 |
| LV429551 | 188 | LV434205 | 191 | LXM62DD45C21000 | 416 | M9F21102 | 146 |
| LV429552 | 188 | LV434206 | 570 | LXM62DD45E21000 | 416 | M9F21103 | 146 |
| LV429554 | 188 | LVCT00050S | 215 | LXM62DU60C21000 | 416 | M9F21104 | 146 |
| LV429630 | 188 | LVCT00101S | 215 | LXM62DU60D21000 | 416 | M9F21105 | 146 |
| LV429631 | 188 | LVCT00102S | 215 | LXM62DU60E21000 | 416 | M9F21106 | 146 |
| LV429632 | 188 | LVCT00201S | 215 | LXM62DU60F21000 | 416 | M9F21108 | 146 |
| LV429634 | 188 | LVCT00202S | 215 | LXM62PD20A11000 | 416 | M9F21110 | 146 |
| LV429770 | 188 | LVCT00302S | 215 | LXM62PD84A11000 | 416 | M9F21113 | 146 |
| LV429775 | 188 | LVCT00403S | 215 | LXMSTS40F200000 | 422 | M9F21116 | 146 |
| LV429795 | 188 | LVCT00603S | 215 | LXMSTS60F200000 | 422 | M9F21120 | 146 |
| LV429840 | 188 | LVCT00803S | 215 | LXMSTS80F200000 | 422 | M9F21125 | 146 |

Suchregister

| | | | | | | | |
|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|
| M9F21132 | 146 | M9F22150 | 146 | M9F23201 | 147 | M9F42204 | 139 |
| M9F21140 | 146 | M9F22163 | 146 | M9F23202 | 147 | M9F42205 | 139 |
| M9F21145 | 146 | M9F22170 | 146 | M9F23203 | 147 | M9F42206 | 139 |
| M9F21150 | 146 | M9F22201 | 147 | M9F23204 | 147 | M9F42208 | 139 |
| M9F21163 | 146 | M9F22202 | 147 | M9F23205 | 147 | M9F42210 | 139 |
| M9F21170 | 146 | M9F22203 | 147 | M9F23206 | 147 | M9F42215 | 139 |
| M9F21201 | 147 | M9F22204 | 147 | M9F23208 | 147 | M9F42220 | 139 |
| M9F21202 | 147 | M9F22205 | 147 | M9F23210 | 147 | M9F42225 | 139 |
| M9F21203 | 147 | M9F22206 | 147 | M9F23213 | 147 | M9F42230 | 139 |
| M9F21204 | 147 | M9F22208 | 147 | M9F23216 | 147 | M9F42235 | 139 |
| M9F21205 | 147 | M9F22210 | 147 | M9F23220 | 147 | M9F42240 | 139 |
| M9F21206 | 147 | M9F22213 | 147 | M9F23225 | 147 | M9F42245 | 139 |
| M9F21208 | 147 | M9F22216 | 147 | M9F23232 | 147 | M9F42250 | 139 |
| M9F21210 | 147 | M9F22220 | 147 | M9F23240 | 147 | M9F42263 | 139 |
| M9F21213 | 147 | M9F22225 | 147 | M9F23245 | 147 | M9F42301 | 140 |
| M9F21216 | 147 | M9F22232 | 147 | M9F23250 | 147 | M9F42302 | 140 |
| M9F21220 | 147 | M9F22240 | 147 | M9F23263 | 147 | M9F42303 | 140 |
| M9F21225 | 147 | M9F22245 | 147 | M9F23302 | 149 | M9F42304 | 140 |
| M9F21232 | 147 | M9F22250 | 147 | M9F23306 | 149 | M9F42305 | 140 |
| M9F21240 | 147 | M9F22263 | 147 | M9F23308 | 149 | M9F42306 | 140 |
| M9F21245 | 147 | M9F22302 | 149 | M9F23310 | 149 | M9F42308 | 140 |
| M9F21250 | 147 | M9F22306 | 149 | M9F23313 | 149 | M9F42310 | 140 |
| M9F21263 | 147 | M9F22308 | 149 | M9F23316 | 149 | M9F42315 | 140 |
| M9F21302 | 149 | M9F22310 | 149 | M9F23320 | 149 | M9F42320 | 140 |
| M9F21306 | 149 | M9F22313 | 149 | M9F23325 | 149 | M9F42325 | 140 |
| M9F21308 | 149 | M9F22316 | 149 | M9F23332 | 149 | M9F42330 | 140 |
| M9F21310 | 149 | M9F22320 | 149 | M9F23340 | 149 | M9F42335 | 140 |
| M9F21313 | 149 | M9F22325 | 149 | M9F23345 | 149 | M9F42340 | 140 |
| M9F21316 | 149 | M9F22332 | 149 | M9F23350 | 149 | M9F42345 | 140 |
| M9F21320 | 149 | M9F22340 | 149 | M9F23363 | 149 | M9F42350 | 140 |
| M9F21325 | 149 | M9F22345 | 149 | M9F23402 | 150 | M9F42363 | 140 |
| M9F21332 | 149 | M9F22350 | 149 | M9F23406 | 150 | M9F43101 | 138 |
| M9F21340 | 149 | M9F22363 | 149 | M9F23408 | 150 | M9F43102 | 138 |
| M9F21345 | 149 | M9F22402 | 150 | M9F23410 | 150 | M9F43103 | 138 |
| M9F21350 | 149 | M9F22406 | 150 | M9F23413 | 150 | M9F43104 | 138 |
| M9F21363 | 149 | M9F22408 | 150 | M9F23416 | 150 | M9F43105 | 138 |
| M9F21402 | 150 | M9F22410 | 150 | M9F23420 | 150 | M9F43106 | 138 |
| M9F21406 | 150 | M9F22413 | 150 | M9F23425 | 150 | M9F43108 | 138 |
| M9F21408 | 150 | M9F22416 | 150 | M9F23432 | 150 | M9F43110 | 138 |
| M9F21410 | 150 | M9F22420 | 150 | M9F23440 | 150 | M9F43115 | 138 |
| M9F21413 | 150 | M9F22425 | 150 | M9F23445 | 150 | M9F43120 | 138 |
| M9F21416 | 150 | M9F22432 | 150 | M9F23450 | 150 | M9F43125 | 138 |
| M9F21420 | 150 | M9F22440 | 150 | M9F23463 | 150 | M9F43130 | 138 |
| M9F21425 | 150 | M9F22445 | 150 | M9F42101 | 138 | M9F43135 | 138 |
| M9F21432 | 150 | M9F22450 | 150 | M9F42102 | 138 | M9F43140 | 138 |
| M9F21440 | 150 | M9F22463 | 150 | M9F42103 | 138 | M9F43145 | 138 |
| M9F21445 | 150 | M9F23101 | 146 | M9F42104 | 138 | M9F43150 | 138 |
| M9F21450 | 150 | M9F23102 | 146 | M9F42105 | 138 | M9F43163 | 138 |
| M9F21463 | 150 | M9F23103 | 146 | M9F42106 | 138 | M9F43170 | 138 |
| M9F22101 | 146 | M9F23104 | 146 | M9F42108 | 138 | M9F43201 | 139 |
| M9F22102 | 146 | M9F23105 | 146 | M9F42110 | 138 | M9F43202 | 139 |
| M9F22103 | 146 | M9F23106 | 146 | M9F42115 | 138 | M9F43203 | 139 |
| M9F22104 | 146 | M9F23108 | 146 | M9F42120 | 138 | M9F43204 | 139 |
| M9F22105 | 146 | M9F23110 | 146 | M9F42125 | 138 | M9F43205 | 139 |
| M9F22106 | 146 | M9F23113 | 146 | M9F42130 | 138 | M9F43206 | 139 |
| M9F22108 | 146 | M9F23116 | 146 | M9F42135 | 138 | M9F43208 | 139 |
| M9F22110 | 146 | M9F23120 | 146 | M9F42140 | 138 | M9F43210 | 139 |
| M9F22113 | 146 | M9F23125 | 146 | M9F42145 | 138 | M9F43215 | 139 |
| M9F22116 | 146 | M9F23132 | 146 | M9F42150 | 138 | M9F43220 | 139 |
| M9F22120 | 146 | M9F23140 | 146 | M9F42163 | 138 | M9F43225 | 139 |
| M9F22125 | 146 | M9F23145 | 146 | M9F42170 | 138 | M9F43230 | 139 |
| M9F22132 | 146 | M9F23150 | 146 | M9F42201 | 139 | M9F43235 | 139 |
| M9F22140 | 146 | M9F23163 | 146 | M9F42202 | 139 | M9F43240 | 139 |
| M9F22145 | 146 | M9F23170 | 146 | M9F42203 | 139 | M9F43245 | 139 |

Suchregister

| | | | | | | | |
|----------|-----|----------|-----|----------|-----|-----------|-----|
| M9F43250 | 139 | M9F52245 | 143 | M9F54102 | 142 | M9U21150 | 152 |
| M9F43263 | 139 | M9F52250 | 143 | M9F54104 | 142 | M9U21163 | 152 |
| M9F43301 | 140 | M9F52263 | 143 | M9F54106 | 142 | M9U21170 | 152 |
| M9F43302 | 140 | M9F52301 | 144 | M9F54108 | 142 | M9U21201 | 153 |
| M9F43303 | 140 | M9F52302 | 144 | M9F54110 | 142 | M9U21202 | 153 |
| M9F43304 | 140 | M9F52304 | 144 | M9F54115 | 142 | M9U21203 | 153 |
| M9F43305 | 140 | M9F52306 | 144 | M9F54120 | 142 | M9U21204 | 153 |
| M9F43306 | 140 | M9F52308 | 144 | M9F54125 | 142 | M9U21206 | 153 |
| M9F43308 | 140 | M9F52310 | 144 | M9F54130 | 142 | M9U21210 | 153 |
| M9F43310 | 140 | M9F52315 | 144 | M9F54135 | 142 | M9U21213 | 153 |
| M9F43315 | 140 | M9F52320 | 144 | M9F54140 | 142 | M9U21216 | 153 |
| M9F43320 | 140 | M9F52325 | 144 | M9F54145 | 142 | M9U21220 | 153 |
| M9F43325 | 140 | M9F52330 | 144 | M9F54150 | 142 | M9U21225 | 153 |
| M9F43330 | 140 | M9F52335 | 144 | M9F54163 | 142 | M9U21232 | 153 |
| M9F43335 | 140 | M9F52340 | 144 | M9R12225 | 155 | M9U21240 | 153 |
| M9F43340 | 140 | M9F52345 | 144 | M9R12425 | 155 | M9U21250 | 153 |
| M9F43345 | 140 | M9F52350 | 144 | M9R12463 | 155 | M9U21263 | 153 |
| M9F43350 | 140 | M9F52363 | 144 | M9R12491 | 155 | M9U21270 | 153 |
| M9F43363 | 140 | M9F53101 | 142 | M9R41225 | 155 | M9U31101 | 152 |
| M9F44101 | 138 | M9F53102 | 142 | M9R41240 | 155 | M9U31102 | 152 |
| M9F44102 | 138 | M9F53104 | 142 | M9R44225 | 155 | M9U31103 | 152 |
| M9F44103 | 138 | M9F53106 | 142 | M9R81225 | 155 | M9U31104 | 152 |
| M9F44104 | 138 | M9F53108 | 142 | M9R81240 | 155 | M9U31106 | 152 |
| M9F44105 | 138 | M9F53110 | 142 | M9R81263 | 155 | M9U31110 | 152 |
| M9F44106 | 138 | M9F53115 | 142 | M9R81425 | 155 | M9U31113 | 152 |
| M9F44108 | 138 | M9F53120 | 142 | M9R81440 | 155 | M9U31116 | 152 |
| M9F44110 | 138 | M9F53125 | 142 | M9R81463 | 155 | M9U31120 | 152 |
| M9F44115 | 138 | M9F53130 | 142 | M9R84225 | 155 | M9U31125 | 152 |
| M9F44120 | 138 | M9F53135 | 142 | M9R84240 | 155 | M9U31132 | 152 |
| M9F44125 | 138 | M9F53140 | 142 | M9R84425 | 155 | M9U31140 | 152 |
| M9F44130 | 138 | M9F53145 | 142 | M9R84440 | 155 | M9U31150 | 152 |
| M9F44135 | 138 | M9F53150 | 142 | M9R84491 | 155 | M9U31163 | 152 |
| M9F44140 | 138 | M9F53163 | 142 | M9U11106 | 152 | M9U31201 | 153 |
| M9F44145 | 138 | M9F53201 | 143 | M9U11110 | 152 | M9U31202 | 153 |
| M9F44150 | 138 | M9F53202 | 143 | M9U11113 | 152 | M9U31203 | 153 |
| M9F44163 | 138 | M9F53204 | 143 | M9U11116 | 152 | M9U31204 | 153 |
| M9F44170 | 138 | M9F53206 | 143 | M9U11120 | 152 | M9U31206 | 153 |
| M9F52101 | 142 | M9F53208 | 143 | M9U11125 | 152 | M9U31210 | 153 |
| M9F52102 | 142 | M9F53210 | 143 | M9U11132 | 152 | M9U31213 | 153 |
| M9F52104 | 142 | M9F53215 | 143 | M9U11140 | 152 | M9U31216 | 153 |
| M9F52106 | 142 | M9F53220 | 143 | M9U11150 | 152 | M9U31220 | 153 |
| M9F52108 | 142 | M9F53225 | 143 | M9U11163 | 152 | M9U31225 | 153 |
| M9F52110 | 142 | M9F53230 | 143 | M9U11206 | 153 | M9U31232 | 153 |
| M9F52115 | 142 | M9F53235 | 143 | M9U11210 | 153 | M9U31240 | 153 |
| M9F52120 | 142 | M9F53240 | 143 | M9U11213 | 153 | M9U31250 | 153 |
| M9F52125 | 142 | M9F53245 | 143 | M9U11216 | 153 | M9U31263 | 153 |
| M9F52130 | 142 | M9F53250 | 143 | M9U11220 | 153 | M9XCA137 | 160 |
| M9F52135 | 142 | M9F53263 | 143 | M9U11225 | 153 | M9XCA348 | 160 |
| M9F52140 | 142 | M9F53301 | 144 | M9U11232 | 153 | M9XCEC10 | 161 |
| M9F52145 | 142 | M9F53302 | 144 | M9U11240 | 153 | M9XCP157 | 160 |
| M9F52150 | 142 | M9F53304 | 144 | M9U11250 | 153 | M9XCP256 | 160 |
| M9F52163 | 142 | M9F53306 | 144 | M9U11263 | 153 | M9XCP357 | 160 |
| M9F52201 | 143 | M9F53308 | 144 | M9U21101 | 152 | M9XCPC04 | 161 |
| M9F52202 | 143 | M9F53310 | 144 | M9U21102 | 152 | M9XCTC15 | 161 |
| M9F52204 | 143 | M9F53315 | 144 | M9U21103 | 152 | M9XUP106 | 160 |
| M9F52206 | 143 | M9F53320 | 144 | M9U21104 | 152 | M9XUP112 | 160 |
| M9F52208 | 143 | M9F53325 | 144 | M9U21106 | 152 | M9XUP206 | 160 |
| M9F52210 | 143 | M9F53330 | 144 | M9U21110 | 152 | M9XUP212 | 160 |
| M9F52215 | 143 | M9F53335 | 144 | M9U21113 | 152 | M9XUP306 | 160 |
| M9F52220 | 143 | M9F53340 | 144 | M9U21116 | 152 | M9XUP312 | 160 |
| M9F52225 | 143 | M9F53345 | 144 | M9U21120 | 152 | M9XUPC04 | 161 |
| M9F52230 | 143 | M9F53350 | 144 | M9U21125 | 152 | M9XUTC15 | 161 |
| M9F52235 | 143 | M9F53363 | 144 | M9U21132 | 152 | MA0185100 | 469 |
| M9F52240 | 143 | M9F54101 | 142 | M9U21140 | 152 | MA0186100 | 469 |

Suchregister

| | | | | | | | |
|---------------|-----|----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|
| MA0329001 | 469 | METSEION92030 | 232 | NSY2SP208 | 616 | NSYCVF38M230PF | 633 |
| METSE7x4MAK | 232 | METSEION92040 | 232 | NSY2SP226 | 616 | NSYCVF38M24DPF | 633 |
| METSE9B2BMA | 232 | METSEPM3200 | 226 | NSY2SP228 | 616 | NSYCVF560M115PF | 633 |
| METSE9CTHWK | 232 | METSEPM3210 | 226 | NSYADR100 | 618 | NSYCVF560M230PF | 633 |
| METSE9HWK | 232 | METSEPM3250 | 226 | NSYADR120 | 618 | NSYCVF850M115PF | 633 |
| METSECAB10 | 230 | METSEPM3255 | 226 | NSYADR60 | 618 | NSYCVF850M230PF | 633 |
| METSECT5CC004 | 212 | METSEPM51-3RSK | 228 | NSYADR80 | 618 | NSYCVF850M400PF | 633 |
| METSECT5CC005 | 212 | METSEPM5100 | 228 | NSYAEDHSB | 630 | NSYCVF85M115PF | 633 |
| METSECT5CC006 | 212 | METSEPM5110 | 228 | NSYAEDSBSB | 630 | NSYCVF85M230PF | 633 |
| METSECT5CC008 | 212 | METSEPM5111 | 228 | NSYAEDSTSB | 630 | NSYCVF85M24DPF | 633 |
| METSECT5CC010 | 212 | METSEPM51HK | 228 | NSYAEPFBSB | 630 | NSYCVF85M48DPF | 633 |
| METSECT5CC013 | 212 | METSEPM5310 | 228 | NSYAEPFSC | 621 | NSYDCM20 | 621 |
| METSECT5CC015 | 212 | METSEPM5320 | 228 | NSYAEPFXSC | 621 | NSYDPR100 | 618 |
| METSECT5CC020 | 212 | METSEPM5330 | 228 | NSYAEUBU148 | 630 | NSYDPR120 | 618 |
| METSECT5CC025 | 212 | METSEPM5331 | 228 | NSYAMFSB | 630 | NSYDPR60 | 618 |
| METSECT5COVER | 214 | METSEPM5340 | 228 | NSYAMRD15357SB | 629 | NSYDPR80 | 618 |
| METSECT5CYL1 | 214 | METSEPM5341 | 228 | NSYAMRD20357SB | 629 | NSYEC104 | 616 |
| METSECT5CYL2 | 214 | METSEPM53HK | 228 | NSYAMRD2530 | 623 | NSYEC1041 | 616 |
| METSECT5DA040 | 213 | METSEPM5560 | 228 | NSYAMRD2540 | 623 | NSYEC105 | 616 |
| METSECT5DA050 | 213 | METSEPM5561 | 228 | NSYAMRD2550 | 623 | NSYEC1051 | 616 |
| METSECT5DA060 | 213 | METSEPM5563 | 228 | NSYAMRD3030 | 623 | NSYEC106 | 616 |
| METSECT5DA080 | 213 | METSEPM5563RD | 228 | NSYAMRD30357SB | 629 | NSYEC1061 | 616 |
| METSECT5DA100 | 213 | METSEPM55HK | 228 | NSYAMRD3040 | 623 | NSYEC108 | 616 |
| METSECT5DA125 | 213 | METSEPM55HKRD | 228 | NSYAMRD3050 | 623 | NSYEC1081 | 616 |
| METSECT5DA150 | 213 | METSEPM55RSK | 228 | NSYAMRD36 | 623 | NSYEC124 | 616 |
| METSECT5DB100 | 213 | METSEPM5CAB03 | 228 | NSYAMRD40357SB | 629 | NSYEC1241 | 616 |
| METSECT5DB125 | 213 | METSEPM5CAB1 | 228 | NSYAMRD43 | 623 | NSYEC125 | 616 |
| METSECT5DB150 | 213 | METSEPM5CAB10 | 228 | NSYAMRD48 | 623 | NSYEC1251 | 616 |
| METSECT5DB200 | 213 | METSEPM5CAB3 | 228 | NSYAMRD50357SB | 629 | NSYEC126 | 616 |
| METSECT5DB250 | 213 | METSEPM5RD | 228 | NSYAMRD54 | 623 | NSYEC1261 | 616 |
| METSECT5DB300 | 213 | METSEPM8000SK | 230 | NSYAMRD60357SB | 629 | NSYEC128 | 616 |
| METSECT5DC200 | 213 | METSEPM8210 | 230 | NSYAMRD64 | 623 | NSYEC1281 | 616 |
| METSECT5DC250 | 213 | METSEPM8213 | 230 | NSYAMRD80357SB | 629 | NSYEC164 | 616 |
| METSECT5DC300 | 213 | METSEPM8214 | 230 | NSYBLKH123 | 620 | NSYEC1641 | 616 |
| METSECT5DC400 | 213 | METSEPM8240 | 230 | NSYCAG125LPF | 633 | NSYEC165 | 616 |
| METSECT5DD100 | 213 | METSEPM82401 | 230 | NSYCAG223LPF | 633 | NSYEC1651 | 616 |
| METSECT5DD125 | 213 | METSEPM8243 | 230 | NSYCAG291LPF | 633 | NSYEC166 | 616 |
| METSECT5DD150 | 213 | METSEPM8244 | 230 | NSYCAG92LPF | 633 | NSYEC1661 | 616 |
| METSECT5DE100 | 213 | METSEPM89M0024 | 230 | NSYCFP100 | 619 | NSYEC35 | 616 |
| METSECT5DE125 | 213 | METSEPM89M2600 | 230 | NSYCFP60 | 619 | NSYEC351 | 616 |
| METSECT5DE150 | 213 | METSEPM89RD96 | 230 | NSYCFP80 | 619 | NSYEC36 | 616 |
| METSECT5DE200 | 213 | METSEPM8HWK | 230 | NSYCNFM6 | 619 | NSYEC361 | 616 |
| METSECT5MA015 | 212 | METSEPM8RDHWK | 230 | NSYCNFM8 | 619 | NSYEC44 | 616 |
| METSECT5MA020 | 212 | METSEPMAK | 228 | NSYCNM6 | 619 | NSYEC441 | 616 |
| METSECT5MA025 | 212 | METSERD192 | 232 | NSYCNM8 | 619 | NSYEC45 | 616 |
| METSECT5MA030 | 212 | METSERD192HWK | 232 | NSYCNH123 | 620 | NSYEC451 | 616 |
| METSECT5MA040 | 212 | MPCYK20MNTKIT | 360 | NSYCRS100W120V | 632 | NSYEC46 | 616 |
| METSECT5MB025 | 212 | MPCYK20SPSKIT | 360 | NSYCRS100W240V | 632 | NSYEC461 | 616 |
| METSECT5MB030 | 212 | MPCYK50MNTKIT | 360 | NSYCRS10W120V | 632 | NSYEC48 | 616 |
| METSECT5MB040 | 212 | MPCYK50SPSKIT | 344 | NSYCRS10W240V | 632 | NSYEC481 | 616 |
| METSECT5MC025 | 212 | MPCYK90SPSKIT | 360 | NSYCRS200W120V | 632 | NSYEC64 | 616 |
| METSECT5MC030 | 212 | | | NSYCRS200W240V | 632 | NSYEC641 | 616 |
| METSECT5MC040 | 212 | N | | NSYCRS25W120V | 632 | NSYEC65 | 616 |
| METSECT5MC050 | 212 | NCA93100 | 204 | NSYCRS25W240V | 632 | NSYEC651 | 616 |
| METSECT5MC060 | 212 | NSY2SP144 | 616 | NSYCRS50W120V | 632 | NSYEC66 | 616 |
| METSECT5MC080 | 212 | NSY2SP166 | 616 | NSYCRS50W240V | 632 | NSYEC661 | 616 |
| METSECT5MD050 | 212 | NSY2SP168 | 616 | NSYCVF165M115PF | 633 | NSYEC68 | 616 |
| METSECT5MD060 | 212 | NSY2SP184 | 616 | NSYCVF165M230PF | 633 | NSYEC681 | 616 |
| METSECT5MD080 | 212 | NSY2SP185 | 616 | NSYCVF165M24DPF | 633 | NSYEC84 | 616 |
| METSECTR30500 | 216 | NSY2SP186 | 616 | NSYCVF165M48DPF | 633 | NSYEC841 | 616 |
| METSECTR46500 | 216 | NSY2SP188 | 616 | NSYCVF300M115PF | 633 | NSYEC85 | 616 |
| METSECTR60500 | 216 | NSY2SP204 | 616 | NSYCVF300M230PF | 633 | NSYEC851 | 616 |
| METSECTR90500 | 216 | NSY2SP205 | 616 | NSYCVF300M24DPF | 633 | NSYEC86 | 616 |
| METSEEM4235 | 224 | NSY2SP206 | 616 | NSYCVF300M48DPF | 633 | NSYEC861 | 616 |

Suchregister

| | | | | | | | |
|------------|-----|--------------|-----|----------------|-----|---------------|-----|
| NSYEC88 | 616 | NSYMM88 | 623 | NSYPLA754G | 626 | NSYS3D6425P | 622 |
| NSYEC881 | 616 | NSYMP1410 | 617 | NSYPLA773G | 626 | NSYS3D6525P | 622 |
| NSYEDCME | 631 | NSYMP1412 | 617 | NSYPLA774G | 626 | NSYS3D6620P | 622 |
| NSYEDCSDCR | 631 | NSYMP146 | 617 | NSYPLM108G | 625 | NSYS3D6625P | 622 |
| NSYFCG100 | 619 | NSYMP148 | 617 | NSYPLM108TG | 625 | NSYS3D6630P | 622 |
| NSYFCG120 | 619 | NSYMP1610 | 617 | NSYPLM43G | 625 | NSYS3D6640P | 622 |
| NSYFCG160 | 619 | NSYMP1612 | 617 | NSYPLM43TG | 625 | NSYS3D6830P | 622 |
| NSYFCG60 | 619 | NSYMP166 | 617 | NSYPLM43TVG | 625 | NSYS3D7525P | 622 |
| NSYFCG80 | 619 | NSYMP168 | 617 | NSYPLM43VG | 625 | NSYS3D81030DP | 622 |
| NSYHLCR40 | 619 | NSYMP1810 | 617 | NSYPLM54G | 625 | NSYS3D81030P | 622 |
| NSYHLCR50 | 619 | NSYMP1812 | 617 | NSYPLM54TG | 625 | NSYS3D81230DP | 622 |
| NSYHLCR60 | 619 | NSYMP1816 | 617 | NSYPLM54TVG | 625 | NSYS3D8620P | 622 |
| NSYHLCR80 | 619 | NSYMP186 | 617 | NSYPLM54VG | 625 | NSYS3D8625P | 622 |
| NSYID166 | 621 | NSYMP188 | 617 | NSYPLM64G | 625 | NSYS3D8630P | 622 |
| NSYID168 | 621 | NSYMP2010 | 617 | NSYPLM64TG | 625 | NSYS3D8640P | 622 |
| NSYID1810 | 621 | NSYMP2012 | 617 | NSYPLM64TVG | 625 | NSYS3D8825P | 622 |
| NSYID186 | 621 | NSYMP2016 | 617 | NSYPLM64VG | 625 | NSYS3D8830P | 622 |
| NSYID188 | 621 | NSYMP206 | 617 | NSYPLM75G | 625 | NSYS3DB25315 | 623 |
| NSYID2010 | 621 | NSYMP208 | 617 | NSYPLM75TG | 625 | NSYS3DB25415 | 623 |
| NSYID206 | 621 | NSYMP2210 | 617 | NSYPLM75TVG | 625 | NSYS3DB25515 | 623 |
| NSYID208 | 621 | NSYMP2212 | 617 | NSYPLM75VG | 625 | NSYS3DB3315 | 623 |
| NSYID226 | 621 | NSYMP226 | 617 | NSYPLM86G | 625 | NSYS3DB3415 | 623 |
| NSYID228 | 621 | NSYMP228 | 617 | NSYPLM86TG | 625 | NSYS3DB3515 | 623 |
| NSYMDCM20 | 621 | NSYMW10MK | 237 | NSYPLM86TVG | 625 | NSYS3DB3615 | 623 |
| NSYMM1010 | 623 | NSYMW10MR | 237 | NSYPLM86VG | 625 | NSYS3DB4315 | 623 |
| NSYMM106 | 623 | NSYPPFLM | 625 | NSYPPSB | 630 | NSYS3DB4815 | 623 |
| NSYMM108 | 623 | NSYPFXPLM | 625 | NSYS16M6H | 619 | NSYS3DB5415 | 623 |
| NSYMM11SB | 628 | NSYPLA10103G | 626 | NSYS3D101030DP | 622 | NSYS3DB6415 | 623 |
| NSYMM1210 | 623 | NSYPLA10104G | 626 | NSYS3D101030P | 622 | NSYSBM151512 | 627 |
| NSYMM1212 | 623 | NSYPLA10123G | 626 | NSYS3D101230DP | 622 | NSYSBM15158 | 627 |
| NSYMM126 | 623 | NSYPLA10124G | 626 | NSYS3D101240DP | 622 | NSYSBM152012 | 627 |
| NSYMM128 | 623 | NSYPLA1053G | 626 | NSYS3D10625P | 622 | NSYSBM15208 | 627 |
| NSYMM12SB | 628 | NSYPLA1054G | 626 | NSYS3D10630P | 622 | NSYSBM153012 | 627 |
| NSYMM13SB | 628 | NSYPLA1073G | 626 | NSYS3D10640P | 622 | NSYSBM15308 | 627 |
| NSYMM1410 | 623 | NSYPLA1074G | 626 | NSYS3D10825P | 622 | NSYSBM154012 | 627 |
| NSYMM14SB | 628 | NSYPLA12103G | 626 | NSYS3D10830P | 622 | NSYSBM15408 | 627 |
| NSYMM22SB | 628 | NSYPLA12104G | 626 | NSYS3D10840P | 622 | NSYSBM202012 | 627 |
| NSYMM23SB | 628 | NSYPLA12123G | 626 | NSYS3D121030DP | 622 | NSYSBM20208 | 627 |
| NSYMM24SB | 628 | NSYPLA12124G | 626 | NSYS3D121030P | 622 | NSYSBM203012 | 627 |
| NSYMM25SB | 628 | NSYPLA1253G | 626 | NSYS3D121040DP | 622 | NSYSBM20308 | 627 |
| NSYMM26SB | 628 | NSYPLA1254G | 626 | NSYS3D121230DP | 622 | NSYSBM204012 | 627 |
| NSYMM28SB | 628 | NSYPLA1273G | 626 | NSYS3D121240DP | 622 | NSYSBM20408 | 627 |
| NSYMM3025 | 623 | NSYPLA1274G | 626 | NSYS3D12630P | 622 | NSYSBM205012 | 627 |
| NSYMM32 | 623 | NSYPLA15103G | 626 | NSYS3D12640P | 622 | NSYSBM20508 | 627 |
| NSYMM33 | 623 | NSYPLA15104G | 626 | NSYS3D12830P | 622 | NSYSBM206012 | 627 |
| NSYMM33SB | 628 | NSYPLA15123G | 626 | NSYS3D12840P | 622 | NSYSBM20608 | 627 |
| NSYMM34SB | 628 | NSYPLA15124G | 626 | NSYS3D141030DP | 622 | NSYSBM208012 | 627 |
| NSYMM35SB | 628 | NSYPLA1553G | 626 | NSYS3D3215P | 622 | NSYSBM303012 | 627 |
| NSYMM36 | 623 | NSYPLA1554G | 626 | NSYS3D32515P | 622 | NSYSBM304012 | 627 |
| NSYMM36SB | 628 | NSYPLA1573G | 626 | NSYS3D3315P | 622 | NSYSBM305012 | 627 |
| NSYMM38SB | 628 | NSYPLA1574G | 626 | NSYS3D3320P | 622 | NSYSBM306012 | 627 |
| NSYMM43 | 623 | NSYPLA5103G | 626 | NSYS3D3415P | 622 | NSYSBM308012 | 627 |
| NSYMM44 | 623 | NSYPLA5104G | 626 | NSYS3D3420P | 622 | NSYSBM404012 | 627 |
| NSYMM44SB | 628 | NSYPLA5123G | 626 | NSYS3D4315P | 622 | NSYSBM405012 | 627 |
| NSYMM45SB | 628 | NSYPLA5124G | 626 | NSYS3D4320P | 622 | NSYSBM406012 | 627 |
| NSYMM46SB | 628 | NSYPLA553G | 626 | NSYS3D4420P | 622 | NSYSBM408012 | 627 |
| NSYMM48SB | 628 | NSYPLA554G | 626 | NSYS3D4620P | 622 | NSYSBMC153012 | 627 |
| NSYMM53 | 623 | NSYPLA573G | 626 | NSYS3D4625P | 622 | NSYSBMC154012 | 627 |
| NSYMM54 | 623 | NSYPLA574G | 626 | NSYS3D5320P | 622 | NSYSBMC203012 | 627 |
| NSYMM55 | 623 | NSYPLA7103G | 626 | NSYS3D5420P | 622 | NSYSBMC204012 | 627 |
| NSYMM64 | 623 | NSYPLA7104G | 626 | NSYS3D5425P | 622 | NSYSBMC206012 | 627 |
| NSYMM66 | 623 | NSYPLA7123G | 626 | NSYS3D5520P | 622 | NSYSBMC208012 | 627 |
| NSYMM75 | 623 | NSYPLA7124G | 626 | NSYS3D5525P | 622 | NSYSBMC303012 | 627 |
| NSYMM86 | 623 | NSYPLA753G | 626 | NSYS3D6420P | 622 | NSYSBMC304012 | 627 |

Suchregister

| | | | | | | | |
|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|
| NSYSBMC306012 | 627 | NSYSF20860P | 616 | NSYSM1610302DP | 617 | NSYSQCR4050 | 618 |
| NSYSBMC308012 | 627 | NSYSF20880P | 616 | NSYSM1610402DP | 617 | NSYSQCR4060 | 618 |
| NSYSBMC404012 | 627 | NSYSF221060P | 616 | NSYSM1612302DP | 617 | NSYSQCR4080 | 618 |
| NSYSBMC406012 | 627 | NSYSF2212602DP | 616 | NSYSM1612402DP | 617 | NSYST30M6 | 619 |
| NSYSBMC408012 | 627 | NSYSF2212802DP | 616 | NSYSM16630P | 617 | NSYST30M6S | 619 |
| NSYSDCR10 | 621 | NSYSF22660P | 616 | NSYSM16640P | 617 | NSYST40M8 | 619 |
| NSYSDCR4 | 621 | NSYSF22680P | 616 | NSYSM16830P | 617 | NSYSUCR40100 | 618 |
| NSYSDCR5 | 621 | NSYSF22860P | 616 | NSYSM16840P | 617 | NSYSUCR40120 | 618 |
| NSYSDCR6 | 621 | NSYSF22880P | 616 | NSYSM1810402DP | 617 | NSYSUCR40140 | 618 |
| NSYSDCR8 | 621 | NSYSFD126 | 621 | NSYSM181040P | 617 | NSYSUCR40160 | 618 |
| NSYSDCREC200 | 631 | NSYSFD128 | 621 | NSYSM1810502DP | 617 | NSYSUCR40180 | 618 |
| NSYSDCREC250 | 631 | NSYSFD146 | 621 | NSYSM1812402DP | 617 | NSYSUCR40200 | 618 |
| NSYSDCREC300 | 631 | NSYSFD148 | 621 | NSYSM1812502DP | 617 | NSYSUCR40220 | 618 |
| NSYSDCREC400 | 631 | NSYSFD166 | 621 | NSYSM1816402DP | 617 | NSYSUCR4030 | 618 |
| NSYSDGCR10 | 621 | NSYSFD168 | 621 | NSYSM1816502DP | 617 | NSYSUCR4040 | 618 |
| NSYSDGCR5 | 621 | NSYSFD184 | 621 | NSYSM18630P | 617 | NSYSUCR4050 | 618 |
| NSYSDGCR6 | 621 | NSYSFD185 | 621 | NSYSM18640P | 617 | NSYSUCR4060 | 618 |
| NSYSDGCR8 | 621 | NSYSFD186 | 621 | NSYSM18650P | 617 | NSYSUCR4080 | 618 |
| NSYSDR100 | 618 | NSYSFD188 | 621 | NSYSM18830P | 617 | NSYTBS111113H | 624 |
| NSYSDR120 | 618 | NSYSFD204 | 621 | NSYSM18840P | 617 | NSYTBS11116 | 624 |
| NSYSDR60 | 618 | NSYSFD205 | 621 | NSYSM18850P | 617 | NSYTBS1176 | 624 |
| NSYSDR80 | 618 | NSYSFD206 | 621 | NSYSM18860P | 617 | NSYTBS1179H | 624 |
| NSYSF14640P | 616 | NSYSFD208 | 621 | NSYSM2010402DP | 617 | NSYTBS1397 | 624 |
| NSYSF14840P | 616 | NSYSFD224 | 621 | NSYSM2010502DP | 617 | NSYTBS1397T | 624 |
| NSYSF16660P | 616 | NSYSFD225 | 621 | NSYSM2012402DP | 617 | NSYTBS16128 | 624 |
| NSYSF16680P | 616 | NSYSFD226 | 621 | NSYSM2012502DP | 617 | NSYTBS16128T | 624 |
| NSYSF16860P | 616 | NSYSFD228 | 621 | NSYSM2012602DP | 617 | NSYTBS191210H | 624 |
| NSYSF16880P | 616 | NSYSFEB | 620 | NSYSM2016402DP | 617 | NSYTBS191210HT | 624 |
| NSYSF1810402DP | 616 | NSYSFELB | 620 | NSYSM2016502DP | 617 | NSYTBS19128 | 624 |
| NSYSF181040P | 616 | NSYSFH2 | 620 | NSYSM2016602DP | 617 | NSYTBS19128T | 624 |
| NSYSF181050P | 616 | NSYSFHD3 | 620 | NSYSM20630P | 617 | NSYTBS191610HT | 624 |
| NSYSF1810602DP | 616 | NSYSFHS1 | 620 | NSYSM20640P | 617 | NSYTBS19168 | 624 |
| NSYSF181060P | 616 | NSYSFLOCK24 | 620 | NSYSM20650P | 617 | NSYTBS19168T | 624 |
| NSYSF1812402DP | 616 | NSYSFLOCKDB5 | 620 | NSYSM20830P | 617 | NSYTBS241910 | 624 |
| NSYSF1812502DP | 616 | NSYSFLOCKS6 | 620 | NSYSM20840P | 617 | NSYTBS241910H | 624 |
| NSYSF1812602DP | 616 | NSYSFLOCKS7 | 620 | NSYSM20850P | 617 | NSYTBS241910HT | 624 |
| NSYSF18640P | 616 | NSYSFLOCKS8 | 620 | NSYSM20860P | 617 | NSYTBS241910T | 624 |
| NSYSF18650P | 616 | NSYSFLOCKSG8 | 620 | NSYSMDR | 621 | NSYTBS241912H | 624 |
| NSYSF18660P | 616 | NSYSFLOCKT6 | 620 | NSYSMEB | 620 | NSYTBS241912HT | 624 |
| NSYSF18840P | 616 | NSYSFLOCKT7 | 620 | NSYSMHR10 | 617 | NSYTBS24198 | 624 |
| NSYSF18850P | 616 | NSYSFLOCKT8 | 620 | NSYSMHR12 | 617 | NSYTBS24198T | 624 |
| NSYSF188602DP | 616 | NSYSFMDR | 621 | NSYSMHR16 | 617 | NSYTBS292412 | 624 |
| NSYSF18860P | 616 | NSYSFNDR | 621 | NSYSMHR6 | 617 | NSYTBS292412H | 624 |
| NSYSF2010402DP | 616 | NSYSFPSC15 | 629 | NSYSMHR8 | 617 | NSYTBS292412HT | 624 |
| NSYSF201040P | 616 | NSYSFPSC20 | 629 | NSYSMNDR | 621 | NSYTBS292412T | 624 |
| NSYSF2010502DP | 616 | NSYSFPSC30 | 629 | NSYSMVR14 | 617 | NSYTBS292416H | 624 |
| NSYSF201050P | 616 | NSYSFPSC40 | 629 | NSYSMVR16 | 617 | NSYTBS292416HT | 624 |
| NSYSF2010602DP | 616 | NSYSFPSC50 | 629 | NSYSMVR18 | 617 | NSYTBS29248 | 624 |
| NSYSF201060P | 616 | NSYSFPSC60 | 629 | NSYSMVR20 | 617 | NSYTBS29248T | 624 |
| NSYSF201080P | 616 | NSYSFPSC80 | 629 | NSYSPPF10100 | 617 | NSYTBS342912 | 624 |
| NSYSF2012402DP | 616 | NSYSFTB16 | 620 | NSYSPPF12100 | 617 | NSYTBS342912T | 624 |
| NSYSF2012502DP | 616 | NSYSFTB18 | 620 | NSYSPPF16100 | 617 | NSYTBS342916H | 624 |
| NSYSF2012602DP | 616 | NSYSFTB24 | 620 | NSYSPPF3100 | 617 | NSYTBS342916HT | 624 |
| NSYSF2012802DP | 616 | NSYSH180 | 621 | NSYSPPF4100 | 617 | NSYTBS775 | 624 |
| NSYSF2016402DP | 616 | NSYSLCR40 | 618 | NSYSPPF6100 | 617 | NSYTBS885 | 624 |
| NSYSF2016502DP | 616 | NSYSLCR50 | 618 | NSYSPPF8100 | 617 | NSYTFPCRNI0 | 631 |
| NSYSF2016602DP | 616 | NSYSLCR60 | 618 | NSYSPPS3100 | 617 | NSYTFPCRNI4 | 631 |
| NSYSF20640P | 616 | NSYSLCR80 | 618 | NSYSPPS4100 | 617 | NSYTFPCRNI5 | 631 |
| NSYSF20650P | 616 | NSYSM1410402DP | 617 | NSYSPPS5100 | 617 | NSYTFPCRNI6 | 631 |
| NSYSF20660P | 616 | NSYSM1412402DP | 617 | NSYSPPS6100 | 617 | NSYTFPCRNI8 | 631 |
| NSYSF20680P | 616 | NSYSM14630P | 617 | NSYSPPS8100 | 617 | NSYTLCEME | 631 |
| NSYSF20840P | 616 | NSYSM14640P | 617 | NSYSQCR40100 | 618 | NSYTLDEME | 631 |
| NSYSF20850P | 616 | NSYSM14830P | 617 | NSYSQCR40120 | 618 | NSYTLEME | 631 |
| NSYSF208602DP | 616 | NSYSM14840P | 617 | NSYSQCR4040 | 618 | NSYTLFME | 631 |

| | | | | | | | |
|-------------|-----|----------------|-----|---------------|-----|------------|-----|
| NSYTLGME | 631 | NSYVR22 | 619 | RE17RCMU | 371 | RM22TA33 | 368 |
| NSYTRR102 | 636 | NWBM85C002 | 465 | RE17RHMU | 371 | RM22TG20 | 368 |
| NSYTRR102BL | 636 | NWBM85D008 | 465 | RE17RLMU | 371 | RM22TR31 | 368 |
| NSYTRR102PE | 636 | NWBP85002 | 465 | RE17RMMU | 371 | RM22TR33 | 368 |
| NSYTRR162 | 636 | NWRR85001 | 465 | RE17RMMW | 371 | RM22TU21 | 368 |
| NSYTRR162BL | 636 | | | RE17RMMWS | 371 | RM22TU23 | 368 |
| NSYTRR162PE | 636 | | | RE17RMXMU | 371 | RM22UA21MR | 368 |
| NSYTRR22 | 636 | O | | RE22R1ACMR | 369 | RM22UA22MR | 368 |
| NSYTRR22BL | 636 | OTB1C0DM9LP | 473 | RE22R1AKMR | 369 | RM22UA23MR | 368 |
| NSYTRR22PE | 636 | OTB1E0DM9LP | 473 | RE22R1AMR | 369 | RM22UA31MR | 368 |
| NSYTRR23 | 636 | OTB1S0DM9LP | 473 | RE22R1CMR | 370 | RM22UA32MR | 368 |
| NSYTRR23BL | 636 | P | | RE22R1DMR | 370 | RM22UA33MR | 368 |
| NSYTRR23PE | 636 | PH257001414 | 90 | RE22R1HMR | 370 | RM22UA33MT | 368 |
| NSYTRR24 | 636 | PH257001433 | 90 | RE22R1KMR | 370 | RM22UB34 | 368 |
| NSYTRR24BL | 636 | PH257001488 | 90 | RE22R1MAMR | 369 | RM35BA10 | 366 |
| NSYTRR24PE | 636 | PH257001489 | 90 | RE22R1MLMR | 370 | RM35HZ21FM | 366 |
| NSYTRR42 | 636 | PH257001490 | 90 | RE22R1MYMR | 369 | RM35JA31MW | 366 |
| NSYTRR42BL | 636 | PH257001491 | 90 | RE22R2ACMR | 369 | RM35JA32MR | 368 |
| NSYTRR42PE | 636 | PH257001492 | 90 | RE22R2AMR | 369 | RM35JA32MT | 368 |
| NSYTRR43 | 636 | PKF16W435 | 179 | RE22R2CMR | 370 | RM35JA32MW | 366 |
| NSYTRR43BL | 636 | PKF32W435 | 179 | RE22R2DMR | 370 | RM35LM33MW | 366 |
| NSYTRR43PE | 636 | PKS51B | 180 | RE22R2HMR | 370 | RM35LV14MW | 366 |
| NSYTRR44 | 636 | PKS52B | 180 | RE22R2KMR | 370 | RM35S0MW | 366 |
| NSYTRR44BL | 636 | PKS61B | 180 | RE22R2MYMR | 369 | RM35TF30 | 366 |
| NSYTRR44PE | 636 | PKX16M423 | 180 | RE22R2QEMR | 370 | RM35UA11MW | 366 |
| NSYTRR62 | 636 | PKX16M435 | 180 | RE22R2QEMT | 370 | RM35UA12MW | 366 |
| NSYTRR62BL | 636 | PKX16M723 | 180 | RE22R2QGMR | 370 | RM35UA13MW | 366 |
| NSYTRR62PE | 636 | PKX16M735 | 180 | RE22R2QTM | 370 | RM35UB330 | 366 |
| NSYTRR63 | 636 | PKX32M435 | 180 | RE48ACV12MW | 371 | RM35UB3N30 | 366 |
| NSYTRV102 | 635 | PKX32M735 | 180 | RE48AIPCOV | 371 | RMCA61BD | 383 |
| NSYTRV102BL | 635 | PKY16F423 | 180 | RE48AMH13MW | 371 | RMCL55BD | 383 |
| NSYTRV102PE | 635 | PKY16F435 | 180 | RE48ASETCOV | 371 | RMCN22BD | 383 |
| NSYTRV162 | 635 | PKY16F735 | 180 | RE48ATM12MW | 371 | RMCV60BD | 383 |
| NSYTRV162BL | 635 | PKY16G423 | 180 | RENF22R2MMW | 367 | RMPT13BD | 383 |
| NSYTRV162PE | 635 | PKY16G435 | 180 | REXL2TMBD | 371 | RMPT20BD | 383 |
| NSYTRV22 | 635 | PKY16M423 | 180 | REXL2TMP7 | 371 | RMPT23BD | 383 |
| NSYTRV22AR | 635 | PKY16M435 | 180 | REXL4TMBD | 371 | RMPT30BD | 383 |
| NSYTRV22BL | 635 | PKY16M723 | 180 | REXL4TMP7 | 371 | RMPT33BD | 383 |
| NSYTRV22PE | 635 | PKY16M735 | 180 | RGSZ08 | 377 | RMPT50BD | 383 |
| NSYTRV352 | 635 | PKY16W435 | 179 | RGZE1S35M | 378 | RMPT53BD | 383 |
| NSYTRV352BL | 635 | PKY32F435 | 180 | RGZE1S48M | 378 | RMPT70BD | 383 |
| NSYTRV352PE | 635 | PKY32F735 | 180 | RGZR215 | 378 | RMPT73BD | 383 |
| NSYTRV42 | 635 | PKY32G435 | 180 | RGZS08 | 378 | RMTJ40BD | 383 |
| NSYTRV42AR | 635 | PKY32M435 | 180 | RIORG6KAB15M | 469 | RMTJ60BD | 383 |
| NSYTRV42BKB | 635 | PKY32M735 | 180 | RIORG6KAB3M | 469 | RMTJ80BD | 383 |
| NSYTRV42BL | 635 | PKY32W435 | 179 | RIORG6KABST3M | 469 | RMTK80BD | 383 |
| NSYTRV42GN | 635 | PMESWT0100 | 445 | RM17JC00MW | 366 | RMTK90BD | 383 |
| NSYTRV42PE | 635 | PMXNOW0300 | 450 | RM17TA00 | 366 | RPF2ABD | 381 |
| NSYTRV42RD | 635 | PSWCENCZZNPEZZ | 242 | RM17TE00 | 366 | RPF2AP7 | 381 |
| NSYTRV42WH | 635 | PSWCWNCZZNPEZZ | 242 | RM17TG00 | 366 | RPF2BBB | 381 |
| NSYTRV44PE | 635 | PSWCZNCZZSPEZZ | 242 | RM17TG20 | 366 | RPF2BP7 | 381 |
| NSYTRV502PE | 635 | PSWDENCZZNPEZZ | 242 | RM17TU00 | 366 | RPM11BD | 381 |
| NSYTRV62 | 635 | PSWDMNCZZNPEZZ | 242 | RM17UAS15 | 366 | RPM11P7 | 381 |
| NSYTRV62BL | 635 | PSWDSNCZZNPEZZ | 242 | RM17UAS16 | 366 | RPM12BD | 381 |
| NSYTRV62PE | 635 | PSWSANCZZSPEZZ | 242 | RM17UB310 | 366 | RPM12P7 | 381 |
| NSYTRV702 | 635 | PSWSONCZZSPEZZ | 242 | RM17UBE15 | 366 | RPM21BD | 381 |
| NSYTVR12 | 619 | PSWSQL2017L | 242 | RM17UBE16 | 366 | RPM21P7 | 381 |
| NSYTVR14 | 619 | R | | RM22JA21MR | 368 | RPM22BD | 381 |
| NSYTVR16 | 619 | RE17LAMW | 371 | RM22JA31MR | 368 | RPM22P7 | 381 |
| NSYTVR18 | 619 | RE17LCBM | 371 | RM22LA32MR | 368 | RPM31BD | 381 |
| NSYTVR20 | 619 | RE17LHBM | 371 | RM22LA32MT | 368 | RPM31P7 | 381 |
| NSYTVR22 | 619 | RE17LLBM | 371 | RM22LG11MR | 368 | RPM32BD | 381 |
| NSYVR18 | 619 | RE17LMBM | 371 | RM22LG11MT | 368 | RPM32P7 | 381 |
| NSYVR20 | 619 | RE17RAMU | 371 | RM22TA31 | 368 | RPM41BD | 381 |
| | | RE17RBMU | 371 | | | | |

Suchregister

| | | | | | | | |
|--------------|-----|--------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|
| RPM41P7 | 381 | RUMC22P7 | 380 | RXM4AB1BDPVS | 379 | SOMMADCZXEPAAZ | 415 |
| RPM42BD | 381 | RUMC23BD | 380 | RXM4AB1P7 | 379 | SOMMADCZXSPAZZ | 415 |
| RPM42P7 | 381 | RUMC23P7 | 380 | RXM4AB1P7PVM | 379 | SOMNACCZXEPAAZ | 397 |
| RPZF1 | 381 | RUMC31BD | 380 | RXM4AB1P7PVS | 379 | SOMNACCZXSPAZZ | 397 |
| RPZF2 | 381 | RUMC31P7 | 380 | RXM4AB2B7PVM | 379 | SOMNACCXTPAZZ | 397 |
| RPZF3 | 381 | RUMC32BD | 380 | RXM4AB2B7PVS | 379 | SOMNACS43 | 413 |
| RPZF4 | 381 | RUMC32P7 | 380 | RXM4AB2BD | 379 | SOMNADCZXEPAAZ | 413 |
| RSB1A120B7 | 377 | RUMC33BD | 380 | RXM4AB2BDPVM | 379 | SOMNADCZXSPAZZ | 413 |
| RSB1A120B7PV | 377 | RUMC33P7 | 380 | RXM4AB2BDPVS | 379 | SOMNADCXTPAZZ | 413 |
| RSB1A120BD | 377 | RUW240BD | 380 | RXM4AB2P7 | 379 | SOMSAA3022 | 421 |
| RSB1A120BDPV | 377 | RUW241P7 | 380 | RXM4AB2P7PVM | 379 | SOMSAAACZZEPMZZ | 421 |
| RSB1A120F7 | 377 | RUW242P7 | 381 | RXM4AB2P7PVS | 379 | SOMSAAACZZSPMZZ | 421 |
| RSB1A120F7PV | 377 | RUZC200 | 380 | RXM4GB2BD | 379 | SOMSAAACZZTPMZZ | 421 |
| RSB1A120JD | 377 | RUZC2M | 371 | RXM4GB2P7 | 379 | SR2A101BD | 386 |
| RSB1A120JDPV | 377 | RUZC3M | 371 | RXZ400 | 379 | SR2A101FU | 386 |
| RSB1A120P7 | 377 | RXG11BD | 378 | RXZE2S108M | 371 | SR2A201BD | 386 |
| RSB1A120P7PV | 377 | RXG11P7 | 378 | RXZE2S111M | 379 | SR2A201E | 386 |
| RSB1A160B7 | 377 | RXG12B7PV | 378 | RXZE2S114M | 371 | SR2A201FU | 386 |
| RSB1A160BD | 377 | RXG12BD | 378 | RXZL420 | 379 | SR2B121B | 386 |
| RSB1A160BDPV | 377 | RXG12BDPV | 378 | RXZR335 | 379 | SR2B121BD | 386 |
| RSB1A160F7 | 377 | RXG12P7 | 378 | RZM021FP | 377 | SR2B121FU | 386 |
| RSB1A160JD | 377 | RXG12P7PV | 378 | RZM021RB | 377 | SR2B121JD | 386 |
| RSB1A160P7 | 377 | RXG13BD | 378 | RZM031RB | 377 | SR2B122BD | 386 |
| RSB1A160P7PV | 377 | RXG13BDPV | 378 | RZM040W | 378 | SR2B201B | 386 |
| RSB2A080B7 | 377 | RXG13P7 | 378 | S | | SR2B201BD | 386 |
| RSB2A080B7PV | 377 | RXG13P7PV | 378 | SD326DU25S2 | 555 | SR2B201FU | 386 |
| RSB2A080BD | 377 | RXG15BD | 378 | SD326DU68S2 | 555 | SR2B201JD | 386 |
| RSB2A080BDPV | 377 | RXG15P7 | 378 | SD326RU25S2 | 555 | SR2B202BD | 386 |
| RSB2A080F7 | 377 | RXG21BD | 378 | SD326RU68S2 | 555 | SR2BTC01 | 389 |
| RSB2A080F7PV | 377 | RXG21BDPV | 378 | SD328AU25S2 | 555 | SR2CBL01 | 389 |
| RSB2A080JD | 377 | RXG21P7 | 378 | SD328AU68S2 | 555 | SR2CBL07 | 388 |
| RSB2A080JDPV | 377 | RXG21P7PV | 378 | SD328BU25S2 | 555 | SR2D101BD | 386 |
| RSB2A080P7 | 377 | RXG22B7PV | 378 | SD328BU68S2 | 555 | SR2D101FU | 386 |
| RSB2A080P7PV | 377 | RXG22BD | 378 | SH30401P.....00 | 417 | SR2D201BD | 386 |
| RSL1AB4BD | 376 | RXG22BDPV | 378 | SH30402P.....00 | 417 | SR2D201FU | 386 |
| RSL1AB4JD | 376 | RXG22P7 | 378 | SH30551P.....00 | 417 | SR2E121B | 386 |
| RSL1AB4ND | 376 | RXG22P7PV | 378 | SH30552P.....00 | 417 | SR2E121BD | 386 |
| RSL1GB4BD | 376 | RXG23BD | 378 | SH30553P.....00 | 417 | SR2E121FU | 386 |
| RSL1GB4JD | 376 | RXG23BDPV | 378 | SH30701P.....00 | 417 | SR2E201B | 386 |
| RSL1GB4ND | 376 | RXG23P7 | 378 | SH30702M.....00 | 417 | SR2E201BD | 386 |
| RSL1PRBU | 376 | RXG23P7PV | 378 | SH30702P.....00 | 417 | SR2E201FU | 386 |
| RSL1PRFU | 376 | RXG25BD | 378 | SH30703M.....00 | 417 | SR2MEM02 | 389 |
| RSL1PRJU | 376 | RXG25P7 | 378 | SH30703P.....00 | 417 | SR2MOD02 | 388 |
| RSL1PRPU | 376 | RXM021FP | 379 | SH31001M.....00 | 417 | SR2PACK2BD | 386 |
| RSL1PVBU | 376 | RXM040W | 377 | SH31001P.....00 | 417 | SR2PACK2FU | 386 |
| RSL1PVFU | 376 | RXM041FU7 | 379 | SH31002M.....00 | 417 | SR2PACKBD | 386 |
| RSL1PVJU | 376 | RXM2AB1BD | 379 | SH31002P.....00 | 417 | SR2PACKFU | 386 |
| RSL1PVPU | 376 | RXM2AB1P7 | 379 | SH31003M.....00 | 417 | SR2SFT01 | 389 |
| RSLZ2 | 372 | RXM2AB2B7PVM | 379 | SH31003P.....00 | 417 | SR2SFT02 | 388 |
| RSLZ3 | 372 | RXM2AB2B7PVS | 379 | SH31004P.....00 | 417 | SR2USB01 | 389 |
| RSLZ5 | 372 | RXM2AB2BD | 379 | SH31401M.....00 | 417 | SR3B101B | 387 |
| RSLZRA1 | 376 | RXM2AB2BDPVM | 379 | SH31401P.....00 | 417 | SR3B101BD | 387 |
| RSLZRA3 | 376 | RXM2AB2BDPVS | 379 | SH31402P.....00 | 417 | SR3B101FU | 387 |
| RSLZRA4 | 376 | RXM2AB2P7 | 379 | SH31403P.....00 | 417 | SR3B102BD | 387 |
| RSLZVA1 | 376 | RXM2AB2P7PVM | 379 | SH31404P.....00 | 417 | SR3B261B | 387 |
| RSLZVA3 | 376 | RXM2AB2P7PVS | 379 | SH32051P.....00 | 417 | SR3B261BD | 387 |
| RSLZVA4 | 376 | RXM3AB1BD | 379 | SH32052P.....00 | 417 | SR3B261FU | 387 |
| RSZE1S35M | 377 | RXM3AB1P7 | 379 | SH32053P.....00 | 417 | SR3B261JD | 387 |
| RSZE1S48M | 377 | RXM3AB2BD | 379 | SOMAAECZXSPAZZ | 413 | SR3B262BD | 387 |
| RSZL300 | 377 | RXM3AB2P7 | 379 | SOMAAECZXTPAZZ | 413 | SR3PACK2BD | 387 |
| RSZR215 | 377 | RXM4AB1B7PVM | 379 | SOMBASAP14 | 392 | SR3PACK2FU | 387 |
| RUMC21BD | 380 | RXM4AB1B7PVS | 379 | SOMMACCZXEPAAZ | 415 | SR3PACKBD | 387 |
| RUMC21P7 | 380 | RXM4AB1BD | 379 | SOMMACCZXSPAZZ | 415 | SR3PACKFU | 387 |
| RUMC22BD | 380 | RXM4AB1BDPVM | 379 | SOMMACCZXTPAZZ | 415 | SR3XT101B | 387 |

Suchregister

| | | | | | | | |
|--------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|-----------------|-----|
| SR3XT101BD | 387 | SSM3A325BDR | 373 | SSRHP10 | 375 | SYCSPULFTCD2BM | 427 |
| SR3XT101FU | 387 | SSM3A325P7 | 373 | SSRHP17 | 375 | SYCSPULFUCD2BM | 427 |
| SR3XT101JD | 387 | SSP1A110BD | 374 | SSRHP25 | 375 | SYCSPULRUCD2BM | 427 |
| SR3XT141B | 387 | SSP1A110BDT | 374 | STBACI0320K | 474 | | |
| SR3XT141BD | 387 | SSP1A110M7 | 374 | STBACI1230K | 474 | | |
| SR3XT141FU | 387 | SSP1A110M7T | 374 | STBACI1400K | 474 | | |
| SR3XT141JD | 387 | SSP1A125BD | 374 | STBACI8320K | 474 | | |
| SR3XT43BD | 387 | SSP1A125BDS | 375 | STBACO0220K | 475 | | |
| SR3XT61B | 387 | SSP1A125BDT | 374 | STBACO1210K | 475 | | |
| SR3XT61BD | 387 | SSP1A125M7 | 374 | STBACO1225K | 475 | | |
| SR3XT61FU | 387 | SSP1A125M7T | 374 | STBACO8220K | 475 | | |
| SR3XT61JD | 387 | SSP1A150BD | 374 | STBAHI8321KC | 475 | | |
| SSL1A12BD | 372 | SSP1A150BDS | 375 | STBART0200K | 474 | | |
| SSL1A12BDPR | 372 | SSP1A150BDT | 374 | STBAVI0300K | 474 | | |
| SSL1A12BDPV | 372 | SSP1A150M7 | 374 | STBAVI1255K | 474 | | |
| SSL1A12BDR | 372 | SSP1A150M7T | 374 | STBAVI1270K | 474 | | |
| SSL1A12BDRPR | 372 | SSP1A175BD | 374 | STBAVI1400K | 474 | | |
| SSL1A12BDRPV | 372 | SSP1A175BDT | 374 | STBAVO0200K | 475 | | |
| SSL1A12JD | 372 | SSP1A175M7 | 374 | STBAVO1250K | 475 | | |
| SSL1A12JDPR | 372 | SSP1A175M7T | 374 | STBAVO1255K | 475 | | |
| SSL1A12JDPV | 372 | SSP1A4125BD | 374 | STBAVO1265K | 475 | | |
| SSL1A12JDR | 372 | SSP1A4125BDS | 375 | STBCPS2111K | 473 | | |
| SSL1A12JDRPR | 372 | SSP1A4125BDT | 374 | STBDAI5230K | 474 | | |
| SSL1A12JDRPV | 372 | SSP1A4125M7 | 374 | STBDAI5260K | 474 | | |
| SSL1D03BD | 372 | SSP1A4125M7T | 374 | STBDAI7220K | 474 | | |
| SSL1D03BDPR | 372 | SSP1A450BD | 374 | STBDAO5260K | 474 | | |
| SSL1D03BDPV | 372 | SSP1A450BDS | 375 | STBDAO8210K | 474 | | |
| SSL1D03JD | 372 | SSP1A450BDT | 374 | STBDDI3230K | 474 | | |
| SSL1D03JDPR | 372 | SSP1A450M7 | 374 | STBDDI3420K | 474 | | |
| SSL1D03JDPV | 372 | SSP1A450M7T | 374 | STBDDI3425K | 474 | | |
| SSL1D101BD | 372 | SSP1A475BD | 374 | STBDDI3610K | 474 | | |
| SSL1D101BDPR | 372 | SSP1A475BDS | 375 | STBDDI3615K | 474 | | |
| SSL1D101BDPV | 372 | SSP1A475BDT | 374 | STBDDI3725KC | 474 | | |
| SSL1D101JD | 372 | SSP1A475M7 | 374 | STBDDI3725KS | 474 | | |
| SSL1D101JDPR | 372 | SSP1A475M7T | 374 | STBDDO3200K | 474 | | |
| SSL1D101JDPV | 372 | SSP1A490BD | 374 | STBDDO3230K | 474 | | |
| SSLZRA1 | 372 | SSP1A490BDS | 375 | STBDDO3410K | 474 | | |
| SSLZVA1 | 372 | SSP1A490BDT | 374 | STBDDO3415K | 474 | | |
| SSM1A112BD | 373 | SSP1A490M7 | 374 | STBDDO3600K | 474 | | |
| SSM1A112BDR | 373 | SSP1A490M7T | 374 | STBDDO3605K | 474 | | |
| SSM1A120BD | 373 | SSP1D412BD | 374 | STBDDO3705KC | 474 | | |
| SSM1A120M7 | 373 | SSP1D412BDT | 374 | STBDDO3705KS | 474 | | |
| SSM1A130BD | 373 | SSP1D425BD | 374 | STBDRA3290K | 474 | | |
| SSM1A130M7 | 373 | SSP1D425BDT | 374 | STBDRC3210K | 474 | | |
| SSM1A145BD | 373 | SSP1D440BD | 374 | STBEHC3020KC | 475 | | |
| SSM1A16BD | 373 | SSP1D440BDT | 374 | STBEPI2145K | 475 | | |
| SSM1A16BDR | 373 | SSP3A225BD | 375 | STBNCO2212 | 473 | | |
| SSM1A312BD | 373 | SSP3A225BDR | 375 | STBNND2212 | 473 | | |
| SSM1A312BDR | 373 | SSP3A225BDRT | 375 | STBNNDP2212 | 473 | | |
| SSM1A36BD | 373 | SSP3A225BDT | 375 | STBNFP2212 | 473 | | |
| SSM1A36BDR | 373 | SSP3A225P7 | 375 | STBNIB2212 | 473 | | |
| SSM1A430BD | 373 | SSP3A225P7T | 375 | STBNIC2212 | 473 | | |
| SSM1A430M7 | 373 | SSP3A250BD | 375 | STBNIP2212 | 473 | | |
| SSM1A445BD | 373 | SSP3A250BDR | 375 | STBNIP2311 | 473 | | |
| SSM1A455BD | 373 | SSP3A250BDRT | 375 | STBNMP2212 | 473 | | |
| SSM1D212BD | 373 | SSP3A250BDT | 375 | STBPDT2100K | 473 | | |
| SSM1D26BD | 373 | SSP3A250P7 | 375 | STBPDT3100K | 473 | | |
| SSM1D312BD | 373 | SSP3A250P7T | 375 | STBSPU1000 | 475 | | |
| SSM1D36BD | 373 | SSRAL1 | 375 | STBXBE1100K | 473 | | |
| SSM2A16BD | 373 | SSRAL2 | 375 | STBXBE1300K | 473 | | |
| SSM2A16BDR | 373 | SSRHD10 | 375 | STBXBE2100K | 473 | | |
| SSM2A36BD | 373 | SSRHP02 | 375 | STBXSP3010 | 437 | | |
| SSM2A36BDR | 373 | SSRHP05 | 375 | STBXSP3020 | 437 | | |
| SSM3A325BD | 373 | SSRHP07 | 375 | SWMXDS001 | 466 | | |
| | | | | | | T | |
| | | | | | | TCSAMT31FP | 295 |
| | | | | | | TCCTN011M11F | 455 |
| | | | | | | TCSEAAF11F13F00 | 452 |
| | | | | | | TCSEAAF1LFH00 | 452 |
| | | | | | | TCSEAAF1LFS00 | 452 |
| | | | | | | TCSEAAF1LFU00 | 452 |
| | | | | | | TCSEAM0100 | 452 |
| | | | | | | TCSECL1M1M10S2 | 452 |
| | | | | | | TCSECL1M1M1S2 | 452 |
| | | | | | | TCSECL1M1M25S2 | 452 |
| | | | | | | TCSECL1M1M3S2 | 452 |
| | | | | | | TCSECL1M1M40S2 | 452 |
| | | | | | | TCSECL1M3M10S2 | 452 |
| | | | | | | TCSECL1M3M1S2 | 452 |
| | | | | | | TCSECL1M3M25S2 | 452 |
| | | | | | | TCSECL1M3M3S2 | 452 |
| | | | | | | TCSECL1M3M40S2 | 452 |
| | | | | | | TCSECN3M3M1S4 | 468 |
| | | | | | | TCSECN3M3M1S4U | 468 |
| | | | | | | TCSEFEA23F3F22 | 479 |
| | | | | | | TCSEFEC23F3F21 | 479 |
| | | | | | | TCSEFEC23FCF21 | 479 |
| | | | | | | TCSEGDB23F24FA | 449 |
| | | | | | | TCSEGDB23F24FK | 479 |
| | | | | | | TCSEGA23F14F | 449 |
| | | | | | | TCSECL1M3M14FK | 449 |
| | | | | | | TCSEGW13FA0 | 237 |
| | | | | | | TCSESB083F23F0 | 479 |
| | | | | | | TCSESB083F2CU0 | 479 |
| | | | | | | TCSESB093F2CU0 | 479 |
| | | | | | | TCSESL043F23F0 | 480 |
| | | | | | | TCSESM043F1CS0 | 480 |
| | | | | | | TCSESM043F1CU0 | 480 |
| | | | | | | TCSESM043F23F0 | 480 |
| | | | | | | TCSESM043F2CS0 | 480 |
| | | | | | | TCSESM043F2CU0 | 480 |
| | | | | | | TCSESM063F2CS1 | 436 |
| | | | | | | TCSESM063F2CU1 | 436 |
| | | | | | | TCSESM083F1CS0 | 480 |
| | | | | | | TCSESM083F1CU0 | 480 |
| | | | | | | TCSESM083F23F0 | 480 |
| | | | | | | TCSESM083F23F1 | 436 |
| | | | | | | TCSESM083F2CS0 | 480 |
| | | | | | | TCSESM083F2CU0 | 480 |
| | | | | | | TCSESM103F23G0 | 480 |
| | | | | | | TCSESM103F2LG0 | 480 |
| | | | | | | TCSESM163F23F0 | 480 |
| | | | | | | TCSESM163F2CS0 | 480 |
| | | | | | | TCSESM163F2CU0 | 480 |
| | | | | | | TCSESM243F2CU0 | 480 |
| | | | | | | TCSESU033FN0 | 235 |
| | | | | | | TCSESU043F1N0 | 235 |
| | | | | | | TCSESU051F0 | 480 |
| | | | | | | TCSESU053FN0 | 235 |
| | | | | | | TCSESU083FN0 | 235 |
| | | | | | | TCSESU103F2CS0 | 479 |
| | | | | | | TCSESU103F2CU0 | 479 |
| | | | | | | TCSCMCN3M4F3C2 | 457 |
| | | | | | | TCSCMCN3M4M3S2 | 457 |

| | | | | | | | |
|-----------------|-----|-------------|-----|--------------|-----|----------------|-----|
| TCSMCNAM3M002P | 333 | TM258LD42DT | 407 | TM5ACBM4FS | 421 | TM7BAM4CLA | 412 |
| TCSXCNAMUM3P | 341 | TM258LF42DT | 407 | TM5ACBN1 | 411 | TM7BAM4VLA | 412 |
| TCSXCNNXN100 | 410 | TM2XMTGB | 403 | TM5ACSLCM2FS | 421 | TM7BAO4CLA | 412 |
| TLXCD3PL7JP45 | 458 | TM3AI2H | 402 | TM5ACSLCM8FS | 421 | TM7BAO4VLA | 412 |
| TLXCD3PL7MP45 | 458 | TM3AI2HG | 402 | TM5ACTB12 | 408 | TM7BD116A | 412 |
| TLXCD3PL7PP45 | 458 | TM3AI4 | 402 | TM5ACTB1210 | 408 | TM7BDM16A | 412 |
| TLXCDFOF36 | 481 | TM3AI4G | 402 | TM5ACTB12PS | 409 | TM7NCOM16A | 412 |
| TLXCDFOF36 | 481 | TM3AI8 | 402 | TM5ACTB32 | 409 | TM7SDI8DFS | 421 |
| TLXCDFOF36 | 481 | TM3AI8G | 402 | TM5ACTB52FS | 421 | TM7SDM12DTFS | 421 |
| TLXCDPL7DIF42 | 458 | TM3AM6 | 403 | TM5ACTB5FFS | 421 | TM7SPS1A | 412 |
| TLXCDPL7JP45 | 458 | TM3AM6G | 403 | TM5CSLC100FS | 421 | TMACBL1 | 393 |
| TLXCDPL7MP45 | 458 | TM3AQ2 | 403 | TM5CSLC200FS | 421 | TMAM2 | 392 |
| TLXCDPL7MPC45 | 458 | TM3AQ2G | 403 | TM5NCO1 | 411 | TMASD1 | 392 |
| TLXCDPL7PP45 | 458 | TM3AQ4 | 403 | TM5NS31 | 421 | TMAT2CSET | 392 |
| TLXCDSOF36 | 481 | TM3AQ4G | 403 | TM5SAI2H | 408 | TMAT2MSET | 392 |
| TLXCDSUOF36 | 481 | TM3DI16 | 399 | TM5SAI2L | 408 | TMAT2MSETG | 392 |
| TLXCDUPDLOFS | 481 | TM3DI16G | 399 | TM5SAI2PH | 408 | TMAT2PSET | 392 |
| TLXCDUPDSOFS | 481 | TM3DI16K | 399 | TM5SAI2TH | 408 | TMAT4CSET | 397 |
| TLXOSPL7PP45M | 458 | TM3DI32K | 399 | TM5SAI4AFS | 421 | TMC2AI2 | 390 |
| TLXOTPL7MP45M | 458 | TM3DI8 | 399 | TM5SAI4H | 408 | TMC2AQ2C | 390 |
| TLXOTPL7PP45M | 458 | TM3DI8A | 399 | TM5SAI4L | 408 | TMC2AQ2V | 390 |
| TLXRCD3PL7JP45M | 458 | TM3DI8G | 399 | TM5SAI4PH | 408 | TMC2SL1 | 390 |
| TLXRCD3PL7MP45M | 458 | TM3DM24R | 401 | TM5SAI6TH | 408 | TMC2TI2 | 390 |
| TLXRCD3PL7PP45M | 458 | TM3DM24RG | 401 | TM5SAO2H | 408 | TMC4AI2 | 396 |
| TLXRCDPL7JP45M | 458 | TM3DM8R | 401 | TM5SAO2L | 408 | TMC4AQ2 | 396 |
| TLXRCDPL7MP45M | 458 | TM3DM8RG | 401 | TM5SAO4H | 408 | TMC4TI2 | 396 |
| TLXRCDPL7PP45M | 458 | TM3DQ16R | 400 | TM5SAO4L | 408 | TRV00121 | 191 |
| TLXUCD3PL7PP45M | 458 | TM3DQ16RG | 400 | TM5SBER2 | 410 | TRV00210 | 191 |
| TLXUCDPL7JP45M | 458 | TM3DQ16T | 400 | TM5SBET1 | 410 | TRV00880 | 191 |
| TLXUCDPL7PP45M | 458 | TM3DQ16TG | 400 | TM5SBET7 | 410 | TRV00910 | 570 |
| TM200RSRCEMC | 403 | TM3DQ16TK | 400 | TM5SDC1FS | 421 | TRV00911 | 570 |
| TM221C16R | 390 | TM3DQ16U | 400 | TM5SDI12D | 408 | TRV00915 | 570 |
| TM221C24R | 390 | TM3DQ16UG | 400 | TM5SDI20DFS | 421 | TRV00917 | 570 |
| TM221C40R | 390 | TM3DQ16UK | 400 | TM5SDI2A | 409 | TSX3710028AR1 | 423 |
| TM221CE16R | 390 | TM3DQ32TK | 400 | TM5SDI2DFS | 421 | TSX3710028DR1 | 423 |
| TM221CE24R | 390 | TM3DQ32UK | 400 | TM5SDI4A | 409 | TSX3710128DR1 | 423 |
| TM221CE40R | 390 | TM3DQ8R | 400 | TM5SDI4D | 408 | TSX3710128DT1 | 423 |
| TM221M16R | 391 | TM3DQ8RG | 400 | TM5SDI4DFS | 421 | TSX3710128DTK1 | 423 |
| TM221M16RG | 391 | TM3DQ8T | 400 | TM5SDI6U | 409 | TSX3710164DTK1 | 423 |
| TM221M16T | 391 | TM3DQ8TG | 400 | TM5SDM12DT | 408 | TSX3721001 | 423 |
| TM221M16TG | 391 | TM3DQ8U | 400 | TM5SDM4DTRFS | 421 | TSX3721101 | 423 |
| TM221M32TK | 391 | TM3DQ8UG | 400 | TM5SDM8TBFS | 421 | TSX3722001 | 423 |
| TM221ME16R | 391 | TM3SAC5R | 392 | TM5SDO12T | 408 | TSX3722101 | 423 |
| TM221ME16RG | 391 | TM3SAC5RG | 392 | TM5SDO2DTRFS | 421 | TSXACZ03 | 425 |
| TM221ME16T | 391 | TM3SAF5R | 392 | TM5SDO2R | 409 | TSXAEZ414 | 425 |
| TM221ME16TG | 391 | TM3SAF5RG | 392 | TM5SDO2TAFS | 421 | TSXAEZ801 | 425 |
| TM221ME32TK | 391 | TM3SAFL5R | 392 | TM5SDO2TFS | 421 | TSXAEZ802 | 425 |
| TM241C24R | 395 | TM3SAFL5RG | 392 | TM5SDO4R | 409 | TSXAMZ600 | 425 |
| TM241C24T | 396 | TM3SAK6R | 392 | TM5SDO4T | 408 | TSXASZ200 | 425 |
| TM241C24U | 396 | TM3SAK6RG | 392 | TM5SDO4TA | 408 | TSXASZ401 | 425 |
| TM241C40R | 395 | TM3TI4 | 402 | TM5SDO4TAFS | 421 | TSXBLZH01 | 425 |
| TM241C40T | 396 | TM3TI4G | 402 | TM5SDO4TFS | 421 | TSXBLZL01 | 425 |
| TM241C40U | 396 | TM3TI8T | 402 | TM5SDO6TBFS | 421 | TSXCANCA100 | 454 |
| TM241CE24R | 395 | TM3TI8TG | 402 | TM5SDO8TA | 408 | TSXCANCA300 | 454 |
| TM241CE24T | 396 | TM3TM3 | 403 | TM5SPS1 | 409 | TSXCANCA50 | 454 |
| TM241CE24U | 396 | TM3TM3G | 403 | TM5SPS10FS | 421 | TSXCANCADD03 | 454 |
| TM241CE40R | 395 | TM3XTYS4 | 404 | TM5SPS1F | 409 | TSXCANCADD1 | 454 |
| TM241CE40T | 396 | TM4ES4 | 406 | TM5SPS2 | 409 | TSXCANCADD3 | 454 |
| TM241CE40U | 396 | TM4PDPS1 | 406 | TM5SPS2F | 409 | TSXCANCADD5 | 454 |
| TM241CEC24R | 395 | TM5ACBM01R | 409 | TM5SPS3 | 411 | TSXCANCB100 | 454 |
| TM241CEC24T | 396 | TM5ACBM11 | 408 | TM7BAI4CLA | 412 | TSXCANCB300 | 454 |
| TM241CEC24U | 396 | TM5ACBM1110 | 408 | TM7BAI4PLA | 412 | TSXCANCB50 | 454 |
| TM251MESC | 398 | TM5ACBM12 | 409 | TM7BAI4TLA | 412 | TSXCANCBDD03 | 454 |
| TM251MESE | 398 | TM5ACBM3FS | 421 | TM7BAI4VLA | 412 | TSXCANCBDD1 | 454 |

Suchregister

| | | | | | | | |
|----------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|-----------------|-----|
| TSXCANCBD3 | 454 | TSXFACC4 | 428 | UNYCSPSPULEU | 471 | VBD0 | 590 |
| TSXCANCBD5 | 454 | TSXFACC7 | 428 | UNYCSPSPUSBG | 471 | VBD01 | 590 |
| TSXCANC100 | 454 | TSXFACC9 | 428 | UNYCSPSPUSBT | 471 | VBD02 | 590 |
| TSXCANC300 | 454 | TSXFPCA100 | 428 | UNYCSPSPUSBU | 471 | VBD1 | 590 |
| TSXCANC50 | 454 | TSXFPCA200 | 428 | UNYCSPSPUSEG | 471 | VBD2 | 590 |
| TSXCANKCDF180T | 453 | TSXFPCA500 | 428 | UNYCSPSPUSET | 471 | VBF0 | 590 |
| TSXCANKCDF90T | 453 | TSXFPCA100 | 428 | UNYCSPSPUSEU | 471 | VBF01 | 590 |
| TSXCANKCDF90TP | 453 | TSXFPCCE030 | 428 | UNYSPUEFFV1X | 472 | VBF01GE | 591 |
| TSXCANTDM4 | 453 | TSXFPCG010 | 428 | UNYSPUEFGV1X | 472 | VBF02 | 590 |
| TSXCAPH15 | 426 | TSXFPCG030 | 428 | UNYSPUEFTV1X | 472 | VBF02GE | 591 |
| TSXCAPS15 | 426 | TSXFPCR100 | 428 | UNYSPUEFUV1X | 472 | VBF0GE | 591 |
| TSXCBY010K | 438 | TSXFPCR200 | 428 | UNYSPUEZV1X | 472 | VBF1 | 590 |
| TSXCBY030K | 438 | TSXFPCR500 | 428 | UNYSPUEZGV1X | 472 | VBF1GE | 591 |
| TSXCBY050K | 438 | TSXFPP10 | 428 | UNYSPUEZGV1X | 472 | VBF2 | 590 |
| TSXCBY120K | 438 | TSXFPP20 | 428 | UNYSPUEZLGV1X | 472 | VBF2GE | 591 |
| TSXCBY180K | 438 | TSXMBP100 | 429 | UNYSPUEZLTV1X | 472 | VBF3 | 590 |
| TSXCBY280KT | 438 | TSXPACC01 | 427 | UNYSPUEZLUV1X | 472 | VBF3GE | 591 |
| TSXCPP110 | 427 | TSXPCX1031 | 427 | UNYSPUEZTV1X | 472 | VBF4 | 590 |
| TSXCRJMD25 | 457 | TSXPLP01 | 423 | UNYSPUEZUGV1X | 472 | VBF4GE | 591 |
| TSXCSA100 | 236 | TSXPLP101 | 423 | UNYSPUEZUV1X | 472 | VBF5 | 590 |
| TSXCSA200 | 236 | TSXRAZ01 | 423 | UNYSPULFFV1X | 471 | VBF5GEN | 591 |
| TSXCSA500 | 236 | TSXRKZ02 | 423 | UNYSPULFGV1X | 471 | VBF6 | 590 |
| TSXCTZ1A | 426 | TSXSAZ10 | 426 | UNYSPULFTV1X | 471 | VBF6GEN | 591 |
| TSXCTZ1B | 426 | TSXSCA50 | 427 | UNYSPULFUV1X | 471 | VBFXGE2 | 592 |
| TSXCTZ2A | 426 | TSXSCA62 | 429 | UNYSPULFV1X | 471 | VBFXGE4 | 592 |
| TSXCTZ2AA | 426 | TSXS CMN010 | 611 | UNYSPULZGV1X | 471 | VCD0 | 590 |
| TSXCUSB485 | 457 | TSXS CMN025 | 611 | UNYSPULZGV1X | 471 | VCD01 | 590 |
| TSXCUSBMBP | 465 | TSXS CMN050 | 611 | UNYSPULZMGV1X | 471 | VCD02 | 590 |
| TSXCX100 | 427 | TSXS CP111 | 429 | UNYSPULZMTV1X | 471 | VCD1 | 590 |
| TSXDEZ08A4 | 424 | TSXS CP112 | 429 | UNYSPULZMUV1X | 471 | VCD2 | 590 |
| TSXDEZ08A5 | 424 | TSXS CP114 | 429 | UNYSPULZSGV1X | 471 | VCF0 | 590 |
| TSXDEZ12D2 | 424 | TSXS CPCC1030 | 430 | UNYSPULZSTV1X | 471 | VCF01 | 590 |
| TSXDEZ12D2K | 424 | TSXS CPD1030 | 430 | UNYSPULZSUV1X | 471 | VCF01GE | 591 |
| TSXDEZ32D2 | 424 | TSXS CPD1100 | 430 | UNYSPULZTV1X | 471 | VCF02 | 590 |
| TSXDMZ16DTK | 424 | TSXS CPCM4030 | 430 | UNYSPULZUGV1X | 471 | VCF02GE | 591 |
| TSXDMZ28AR | 424 | TSXS CPCM4530 | 457 | UNYSPULZUV1X | 471 | VCF0GE | 591 |
| TSXDMZ28DR | 424 | TSXS PCU4030 | 429 | UNYSPUSFGV1X | 471 | VCF1 | 590 |
| TSXDMZ28DT | 424 | TSXS PCU4530 | 429 | UNYSPUSFTV1X | 471 | VCF1GE | 591 |
| TSXDMZ28DTK | 424 | TSXS PCPX2030 | 430 | UNYSPUSFUV1X | 471 | VCF2 | 590 |
| TSXDMZ64DTK | 424 | TSXS PCPX4030 | 430 | UNYSPUSZGV1X | 471 | VCF2GE | 591 |
| TSXDPZ10D2A | 426 | TSXTAPS1505 | 426 | UNYSPUSZGV1X | 471 | VCF3 | 590 |
| TSXDSZ04T22 | 424 | TSXTAPS1524 | 426 | UNYSPUSZTV1X | 471 | VCF3GE | 591 |
| TSXDSZ08R5 | 424 | TSXTLYEX | 438 | UNYSPUSZUGV1X | 471 | VCF4 | 590 |
| TSXDSZ08T2 | 424 | TWDFCW30K | 394 | UNYSPUSZUV1X | 471 | VCF4GE | 591 |
| TSXDSZ08T2K | 424 | TWDFCW50K | 394 | UNYSPUXFFV1X | 472 | VCF5 | 590 |
| TSXDSZ32R5 | 424 | TWDXCAISO | 456 | UNYSPUXFGV1X | 472 | VCF5GEN | 591 |
| TSXDSZ32T2 | 424 | TWDXCAT3RJ | 456 | UNYSPUXFTV1X | 472 | VCF6 | 590 |
| TSXESPP3001 | 610 | TWDXMT5 | 403 | UNYSPUXFUV1X | 472 | VCF6GEN | 591 |
| TSXESPP3003 | 610 | U | | UNYSPUXZEFV1X | 472 | VCFXGE2 | 592 |
| TSXESPP3005 | 610 | UNYCSPSPUEBF | 472 | UNYSPUXZEGV1X | 472 | VCFXGE4 | 592 |
| TSXESPPM001 | 610 | UNYCSPSPUEBG | 472 | UNYSPUXZETV1X | 472 | VJDFNDTGSV62M | 482 |
| TSXESPPM003 | 610 | UNYCSPSPUEBT | 472 | UNYSPUXZEUV1X | 472 | VJDGNDTGSV62M | 482 |
| TSXESPPM005 | 610 | UNYCSPSPUEBU | 472 | UNYSPUXZGV1X | 472 | VJDSNDTGSV62M | 482 |
| TSXETG1000 | 479 | UNYCSPSPUEEF | 472 | UNYSPUXZTV1X | 472 | VJDSNRTMPC | 353 |
| TSXETG1010 | 479 | UNYCSPSPUEEG | 472 | UNYSPUXZTFV1X | 472 | VJDSUDTGAV62M | 482 |
| TSXETG3000 | 479 | UNYCSPSPUEET | 472 | UNYSPUXZUGV1X | 472 | VJDTNDTGSV62M | 482 |
| TSXETG3010 | 479 | UNYCSPSPUEEU | 472 | V | | VRKP2S0FNC00000 | 422 |
| TSXETZ410 | 427 | UNYCSPSPULBF | 471 | V0 | 592 | VRKP2S0RNC00000 | 422 |
| TSXETZ510 | 427 | UNYCSPSPULBG | 471 | V01 | 592 | VRKP4L0FNO00000 | 422 |
| TSXFANA4P | 423 | UNYCSPSPULBT | 471 | V02 | 592 | VRKP4L0RNO00000 | 422 |
| TSXFANA5P | 423 | UNYCSPSPULBU | 471 | V1 | 592 | VRKP4S0FCW00000 | 422 |
| TSXFAND2P | 423 | UNYCSPSPULEF | 471 | V2 | 592 | VRKP4S0FNC00000 | 422 |
| TSXFACC12 | 428 | UNYCSPSPULEG | 471 | V3 | 592 | VRKP4S0FWD00000 | 422 |
| TSXFACC2 | 428 | UNYCSPSPULET | 471 | V4 | 592 | VRKP4S0RCW00000 | 422 |

Suchregister

| | | | | | | | |
|-----------------|-----|-------------|-----|----------------|-----|------------|-----|
| VRKP4S0RNC00000 | 422 | VW3A46134 | 519 | VW3A8306TF03 | 456 | VW3M9103 | 540 |
| VRKP4S0RWD00000 | 422 | VW3A46135 | 519 | VW3A8306TF10 | 456 | VW3M9104 | 540 |
| VRKP5S0FNC00000 | 422 | VW3A4701 | 520 | VW3CANA71 | 455 | VW3M9105 | 540 |
| VRKP5S0RNC00000 | 422 | VW3A4702 | 520 | VW3CANCARR03 | 455 | VW3M9106 | 540 |
| VRKP6S0FNC00000 | 422 | VW3A4703 | 520 | VW3CANCARR1 | 455 | VW3M9107 | 540 |
| VRKP6S0RNC00000 | 422 | VW3A4704 | 520 | VW3CANKCDF180T | 455 | VW3M9108 | 540 |
| VRKT2M0FNC00000 | 422 | VW3A4705 | 520 | VW3CANTAP2 | 453 | VW3M9109 | 540 |
| VRKT2M1FNC00000 | 422 | VW3A4706 | 520 | VW3E1141R050 | 420 | VW3M9110 | 540 |
| VRKT3M0FNC00000 | 422 | VW3A4707 | 520 | VW3E1142R050 | 420 | VW3M9201 | 540 |
| VRKT3M1FNC00000 | 422 | VW3A4708 | 520 | VW3E1143R050 | 420 | VW3M9202 | 540 |
| VRKT5M0FNC00000 | 422 | VW3A4709 | 520 | VW3E1143R100 | 420 | VW3M9203 | 540 |
| VRKT5M1FNC00000 | 422 | VW3A4710 | 520 | VW3E1144R050 | 420 | VW3M9204 | 540 |
| VSWETSQMM000431 | 415 | VW3A5301 | 521 | VW3E1144R100 | 420 | VW3M9206 | 540 |
| VW3A1104R10 | 517 | VW3A5302 | 521 | VW3E1145R050 | 420 | VW3M9207 | 540 |
| VW3A1104R100 | 517 | VW3A5303 | 521 | VW3E1145R100 | 420 | VW3M9208 | 540 |
| VW3A1104R30 | 517 | VW3A5304 | 521 | VW3E1146R050 | 420 | VW3M9209 | 540 |
| VW3A1104R50 | 517 | VW3A5305 | 521 | VW3E1147R050 | 420 | W | |
| VW3A1111 | 517 | VW3A5306 | 521 | VW3E1148R050 | 420 | WDE0000010 | 634 |
| VW3A1112 | 236 | VW3A5307 | 521 | VW3E1149R050 | 420 | X | |
| VW3A1113 | 512 | VW3A5401 | 522 | VW3E1150R050 | 420 | XACA009 | 330 |
| VW3A1114 | 512 | VW3A5402 | 522 | VW3E1151R050 | 420 | XACA02 | 329 |
| VW3A1115 | 236 | VW3A5403 | 522 | VW3E1152R050 | 420 | XACA04 | 329 |
| VW3A21212 | 507 | VW3A5404 | 522 | VW3E1153R050 | 420 | XACA06 | 329 |
| VW3A3600 | 512 | VW3A5405 | 522 | VW3E1153R100 | 420 | XACA08 | 329 |
| VW3A3601 | 512 | VW3A5406 | 522 | VW3E1154R050 | 420 | XACA12 | 329 |
| VW3A3607 | 512 | VW3A5407 | 522 | VW3E1154R100 | 420 | XACA201 | 329 |
| VW3A3608 | 512 | VW3A7105 | 529 | VW3E2094R050 | 420 | XACA2014 | 329 |
| VW3A3609 | 512 | VW3A7106 | 529 | VW3E2094R100 | 420 | XACA205 | 329 |
| VW3A3616 | 512 | VW3A7730 | 530 | VW3E5001R005 | 415 | XACA2054 | 329 |
| VW3A3618 | 512 | VW3A7731 | 530 | VW3E5001R010 | 415 | XACA211 | 329 |
| VW3A3619 | 512 | VW3A7732 | 530 | VW3E5001R030 | 415 | XACA2114 | 329 |
| VW3A3627 | 512 | VW3A7733 | 530 | VW3E5001R050 | 415 | XACA215 | 329 |
| VW3A3628 | 512 | VW3A7734 | 530 | VW3E5001R100 | 415 | XACA2154 | 329 |
| VW3A3720 | 517 | VW3A7735 | 530 | VW3E6023 | 419 | XACA471 | 329 |
| VW3A46101 | 518 | VW3A7736 | 530 | VW3E702100000 | 419 | XACA4714 | 329 |
| VW3A46102 | 518 | VW3A7737 | 530 | VW3E702200000 | 419 | XACA481 | 329 |
| VW3A46103 | 518 | VW3A7738 | 530 | VW3E704000000 | 415 | XACA4812 | 329 |
| VW3A46104 | 518 | VW3A7740 | 531 | VW3E704100000 | 415 | XACA9411 | 329 |
| VW3A46105 | 518 | VW3A7741 | 531 | VW3M3301 | 549 | XACA9412 | 329 |
| VW3A46106 | 518 | VW3A7742 | 531 | VW3M3401 | 549 | XACA9413 | 329 |
| VW3A46107 | 518 | VW3A7743 | 531 | VW3M3402 | 549 | XACA9414 | 329 |
| VW3A46108 | 518 | VW3A7744 | 531 | VW3M3403 | 549 | XACA950 | 330 |
| VW3A46109 | 518 | VW3A7745 | 531 | VW3M3501 | 549 | XACA960 | 330 |
| VW3A46110 | 518 | VW3A7746 | 531 | VW3M5101R100 | 549 | XALD01 | 322 |
| VW3A46111 | 518 | VW3A7747 | 531 | VW3M5101R150 | 549 | XALD02 | 322 |
| VW3A46112 | 518 | VW3A7748 | 531 | VW3M5101R200 | 549 | XALD03 | 326 |
| VW3A46113 | 518 | VW3A7750 | 532 | VW3M5101R250 | 549 | XALD04 | 326 |
| VW3A46114 | 518 | VW3A7751 | 532 | VW3M5101R30 | 549 | XALD05 | 326 |
| VW3A46115 | 518 | VW3A7752 | 532 | VW3M5101R50 | 549 | XALD102 | 325 |
| VW3A46116 | 518 | VW3A7753 | 532 | VW3M5101R500 | 549 | XALD102E | 325 |
| VW3A46120 | 519 | VW3A7754 | 532 | VW3M5101R750 | 549 | XALD134 | 325 |
| VW3A46121 | 519 | VW3A7755 | 532 | VW3M8102R100 | 549 | XALD144 | 325 |
| VW3A46122 | 519 | VW3A7756 | 532 | VW3M8102R15 | 549 | XALD144E | 325 |
| VW3A46123 | 519 | VW3A7757 | 532 | VW3M8102R150 | 549 | XALD213 | 325 |
| VW3A46124 | 519 | VW3A8115 | 389 | VW3M8102R200 | 549 | XALD324 | 325 |
| VW3A46125 | 519 | VW3A8120 | 504 | VW3M8102R250 | 549 | XALK01 | 325 |
| VW3A46126 | 519 | VW3A8121 | 504 | VW3M8102R30 | 549 | XALK178E | 325 |
| VW3A46127 | 519 | VW3A8306 | 457 | VW3M8102R50 | 549 | XALK178F | 325 |
| VW3A46128 | 519 | VW3A8306D30 | 236 | VW3M8102R500 | 549 | XALK178G | 325 |
| VW3A46129 | 519 | VW3A8306DRC | 236 | VW3M8102R750 | 549 | XARS12D18H | 331 |
| VW3A46130 | 519 | VW3A8306R03 | 457 | VW3M9001 | 540 | XARS12D18W | 331 |
| VW3A46131 | 519 | VW3A8306R10 | 457 | VW3M9002 | 540 | XARS8D18H | 331 |
| VW3A46132 | 519 | VW3A8306R30 | 457 | VW3M9101 | 540 | XARS8D18W | 331 |
| VW3A46133 | 519 | VW3A8306RC | 456 | VW3M9102 | 540 | XARS8L12H | 331 |

Suchregister

| | | | | | | | |
|--------------|-----|----------------|-----|---------------|-----|----------------|-----|
| XARS8L12W | 331 | XB5S3B2L2 | 327 | XCKMR54D1H29 | 286 | XCKW159 | 289 |
| XARSK12D18H | 332 | XB5S3B2M12 | 327 | XCKN2102G11 | 280 | XCKWD02 | 289 |
| XARSK12D18W | 332 | XB5S4B2L2 | 327 | XCKN2102P20 | 280 | XCKWD31 | 289 |
| XARSK8D18H | 332 | XB5S4B2M12 | 327 | XCKN2106P20 | 280 | XCMD2102C12 | 276 |
| XARSK8D18W | 332 | XB5S5B2L2 | 327 | XCKN2108P20 | 280 | XCMD2102L08R12 | 276 |
| XARSK8L12H | 332 | XBKH70000002M | 383 | XCKN2110G11 | 280 | XCMD2102L1 | 276 |
| XARSK8L12W | 332 | XBKH70000004M | 383 | XCKN2110P20 | 280 | XCMD2102L2 | 276 |
| XB4BA21 | 304 | XBKH81000033E | 383 | XCKN2118G11 | 280 | XCMD2102L5 | 276 |
| XB4BA31 | 304 | XBKP61130G30E | 383 | XCKN2118P20 | 280 | XCMD2102M12 | 276 |
| XB4BA42 | 304 | XBKP61130G32E | 383 | XCKN2121G11 | 280 | XCMD2110L1 | 276 |
| XB4BA51 | 304 | XBKP62130G30E | 383 | XCKN2121P20 | 280 | XCMD2110M12 | 276 |
| XB4BA61 | 304 | XBKP62130G32E | 383 | XCKN2127P20 | 280 | XCMD2111L1 | 276 |
| XB4BA731327 | 304 | XBKT50000U10M | 383 | XCKN2145P20 | 280 | XCMD2111L2 | 276 |
| XB4BD21 | 304 | XBKT60000U10M | 383 | XCKN2502P20 | 280 | XCMD2115L1 | 276 |
| XB4BD25 | 304 | XBKT80000U00M | 383 | XCKN2508P20 | 280 | XCMD2115M12 | 276 |
| XB4BD33 | 304 | XBKT81030U33E | 383 | XCKN2510P20 | 280 | XCMD2116C12 | 276 |
| XB4BD53 | 304 | XBTGH2460 | 338 | XCKN2518P20 | 280 | XCMD2116L1 | 276 |
| XB4BD912R10K | 308 | XBTGH2460B | 338 | XCKN2521P20 | 280 | XCMD2126C12 | 276 |
| XB4BD912R1K | 308 | XBTZ938 | 457 | XCKN2545P20 | 280 | XCMD21F2L1 | 276 |
| XB4BD912R4K7 | 308 | XBTZ968 | 431 | XCKP2102G11 | 274 | XCMD21F2L2 | 276 |
| XB4BS8445 | 304 | XBTZG935 | 341 | XCKP2102M12 | 274 | XCMD2502L1 | 276 |
| XB4BT845 | 304 | XBTZGHL10 | 338 | XCKP2102P16 | 274 | XCMN2102L1 | 281 |
| XB4BVB1 | 305 | XBTZGHL20 | 338 | XCKP2106P16 | 274 | XCMN2103L1 | 281 |
| XB4BVB3 | 305 | XBTZGHL3 | 338 | XCKP2110G11 | 274 | XCMN2110L1 | 281 |
| XB4BVB4 | 305 | XBTZGHL5 | 338 | XCKP2110P16 | 274 | XCMN2115L1 | 281 |
| XB4BVB5 | 305 | XBTZGJBOX | 338 | XCKP2118G11 | 274 | XCMN2121L1 | 281 |
| XB4BVB6 | 305 | XBTZGUSB | 346 | XCKP2118M12 | 274 | XCMN2145L1 | 281 |
| XB4BW31B5 | 304 | XCC1506PS11X | 297 | XCKP2118P16 | 274 | XCNT2102P16 | 281 |
| XB4BW33B5 | 304 | XCC1506PS11Y | 297 | XCKP2121G11 | 274 | XCNT2106P16 | 281 |
| XB4BW34B5 | 304 | XCC1510PS11X | 297 | XCKP2121P16 | 274 | XCNT2108P16 | 281 |
| XB4BW35B5 | 304 | XCC1510PS11Y | 297 | XCKP2125M12 | 274 | XCNT2110P16 | 281 |
| XB4BW36B5 | 304 | XCC2506PS81KGN | 297 | XCKP2127P16 | 274 | XCNT2118P16 | 281 |
| XB4RFA02 | 323 | XCC2506PS81SGN | 297 | XCKP2128P16 | 274 | XCNT2121P16 | 281 |
| XB4RFB01 | 323 | XCC2510PS81KGN | 297 | XCKP2145P16 | 274 | XCNT2145P16 | 281 |
| XB5AA21 | 312 | XCC2510PS81SGN | 297 | XCKP2149M12 | 274 | XCNT2502P16 | 281 |
| XB5AA31 | 312 | XCC3510PS84CBN | 297 | XCKP2154P16 | 274 | XCNT2508P16 | 281 |
| XB5AA42 | 312 | XCC3510PV84FBN | 297 | XCKP2155P16 | 274 | XCNT2510P16 | 281 |
| XB5AA731327 | 312 | XCC3515CS84CBN | 297 | XCKP2510P16 | 274 | XCNT2518P16 | 281 |
| XB5AD21 | 312 | XCC3515CV84FBN | 297 | XCKP2528P16 | 274 | XCNT2521P16 | 281 |
| XB5AD33 | 312 | XCKD2101P16 | 275 | XCKP2910P16 | 274 | XCRE18 | 287 |
| XB5AD53 | 312 | XCKD2102P16 | 275 | XCKS101H29 | 289 | XCRF17 | 287 |
| XB5AD912R10K | 315 | XCKD2106P16 | 275 | XCKS102 | 289 | XCSA502 | 602 |
| XB5AD912R1K | 315 | XCKD2110P16 | 275 | XCKS102H29 | 289 | XCSA702 | 602 |
| XB5AD912R4K7 | 315 | XCKD2118P16 | 275 | XCKS131 | 289 | XCSA802 | 602 |
| XB5AS8445 | 312 | XCKD2121P16 | 275 | XCKS131H29 | 289 | XCSB502 | 602 |
| XB5AT845 | 312 | XCKD2127P16 | 275 | XCKS139H29 | 289 | XCSB702 | 602 |
| XB5AVB1 | 312 | XCKD2128P16 | 275 | XCKS141H29 | 289 | XCSC502 | 602 |
| XB5AVB3 | 312 | XCKD2145P16 | 275 | XCKS159H29 | 289 | XCSC702 | 602 |
| XB5AVB4 | 312 | XCKJ10511H29 | 284 | XCKS501 | 289 | XCSD3902P20 | 603 |
| XB5AVB5 | 312 | XCKJ10513 | 284 | XCKT2102P16 | 275 | XCSD3910P20 | 603 |
| XB5AVB6 | 312 | XCKJ10513D | 284 | XCKT2106P16 | 275 | XCSD3918P20 | 603 |
| XB5AVM1 | 312 | XCKJ10541D | 284 | XCKT2110P16 | 275 | XCSD3919P20 | 603 |
| XB5AVM3 | 312 | XCKJ10541H29 | 284 | XCKT2118G11 | 275 | XCSDM379102 | 604 |
| XB5AVM4 | 312 | XCKJ10559 | 284 | XCKT2118P16 | 275 | XCSDM3791M12 | 604 |
| XB5AVM5 | 312 | XCKJ10559H29 | 284 | XCKT2121P16 | 275 | XCSDM480102 | 604 |
| XB5AVM6 | 312 | XCKJ110513H29 | 284 | XCKVR24SR1H29 | 286 | XCSDM480105 | 604 |
| XB5RFA02 | 323 | XCKJ161H29 | 284 | XCKVR44D1H29 | 286 | XCSDM4801M12 | 604 |
| XB5RFB01 | 323 | XCKJ167H29 | 284 | XCKW101 | 289 | XCSDMC5902 | 604 |
| XB5RMA04 | 323 | XCKM102H29 | 290 | XCKW102 | 289 | XCSDMC5905 | 604 |
| XB5RMB03 | 323 | XCKM106H29 | 290 | XCKW131 | 289 | XCSDMC590L01M8 | 604 |
| XB5S1B2L2 | 327 | XCKM110H29 | 290 | XCKW139 | 289 | XCSDMC5912 | 604 |
| XB5S1B2M12 | 327 | XCKM115H29 | 290 | XCKW141 | 289 | XCSDMC5915 | 604 |
| XB5S2B2L2 | 327 | XCKM121H29 | 290 | XCKW149 | 289 | XCSDMC591L01M8 | 604 |
| XB5S2B2M12 | 327 | XCKMR54D1 | 286 | | | | |

Suchregister

| | | | | | | | |
|-----------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|----------------|-----|
| XCSDMP5002 | 604 | XCSRC32M12 | 605 | XMEP250BT21F | 293 | XMLR016G1P25 | 292 |
| XCSDMP5005 | 604 | XCSR210MDB | 605 | XMEP250BV21F | 293 | XMLR016G2P05 | 292 |
| XCSDMP500L01M12 | 604 | XCSRK2A3 | 605 | XMEP400BD21F | 293 | XMLR025G1P25 | 292 |
| XCSDMP5012 | 604 | XCSRZE | 605 | XMEP400BT21F | 293 | XMLR025G2P05 | 292 |
| XCSDMP5015 | 604 | XCSTA592 | 600 | XMEP400BV21F | 293 | XMLR040G1P25 | 292 |
| XCSDMP501L01M12 | 604 | XCSTA792 | 600 | XMEP600BD21F | 293 | XMLR040G2P05 | 292 |
| XCSDMR5902 | 604 | XCSTA892 | 600 | XMEP600BT21F | 293 | XMLR250M1P25 | 292 |
| XCSDMR590L01M12 | 604 | XCSTE5312 | 600 | XMEP600BV21F | 293 | XMLR250M2P05 | 292 |
| XCSDMR5912 | 604 | XCSTE6312 | 600 | XMLA001R2S11 | 291 | XMLR2D5G1P25 | 292 |
| XCSDMR591L01M12 | 604 | XCSTE7312 | 600 | XMLA002B2S11 | 291 | XMLR2D5G2P05 | 292 |
| XCSE5312 | 602 | XCSTL562 | 601 | XMLA004A2S11 | 291 | XMLR600M1P25 | 292 |
| XCSE5342 | 602 | XCSTL762 | 601 | XMLA004C2S11 | 291 | XMLR600M2P05 | 292 |
| XCSE7312 | 602 | XCSTR752 | 601 | XMLA010A2S11 | 291 | XMLRM01G1P25 | 292 |
| XCSE73127 | 602 | XCSZ01 | 601 | XMLA010A2S12 | 291 | XMLRM01G2P05 | 292 |
| XCSE7342 | 602 | XCSZ02 | 601 | XMLA010B2S11 | 291 | XMLZL001 | 292 |
| XCSE8312 | 602 | XCSZ03 | 601 | XMLA020A2C14 | 291 | XPSABV11330P | 608 |
| XCSLE2525312 | 600 | XCSZ05 | 601 | XMLA020A2D11 | 291 | XPSABV1133P | 608 |
| XCSLE2727312 | 600 | XCSZ11 | 601 | XMLA020A2S11 | 291 | XPSAC3721 | 608 |
| XCSLE3535312 | 600 | XCSZ12 | 601 | XMLA035A2S11 | 291 | XPSAC3721P | 608 |
| XCSLE3737312 | 600 | XCSZ13 | 601 | XMLA035B2S11 | 291 | XPSAC5121 | 608 |
| XCSLE3838312 | 600 | XCSZ14 | 601 | XMLA070D2S11 | 291 | XPSAC5121P | 608 |
| XCSLF2525312 | 602 | XCSZ15 | 601 | XMLA160D2S11 | 291 | XPSAF5130 | 608 |
| XCSLF2727312 | 602 | XCSZ21 | 601 | XMLA160N2C11 | 291 | XPSAF5130P | 608 |
| XCSLF3535312 | 602 | XCSZ81 | 601 | XMLA300D2C11 | 291 | XPSAFL5130 | 608 |
| XCSLF3535412 | 602 | XCSZ84 | 601 | XMLA300D2S11 | 291 | XPSAFL5130P | 608 |
| XCSLF3737312 | 602 | XCSZCC | 604 | XMLA500E2S11 | 291 | XPSAK311144 | 608 |
| XCSLF3737412 | 602 | XCSZCP | 604 | XMLA500N2C11 | 291 | XPSAK311144P | 608 |
| XCSLF3838312 | 602 | XCSZCR | 604 | XMLB010A2S11 | 291 | XPSAK371144 | 608 |
| XCSM3902L2 | 603 | XD4PA12 | 308 | XMLB020C2S12 | 291 | XPSAK371144P | 608 |
| XCSM3902L5 | 603 | XD4PA14 | 308 | XMLB300D2S11 | 291 | XPSAR311144 | 608 |
| XCSM3915L1 | 603 | XD4PA22 | 308 | XMLB500N2S11 | 291 | XPSAR311144P | 608 |
| XCSM3916L1 | 603 | XD4PA24 | 308 | XMLBM02V2S11 | 291 | XPSAR371144 | 608 |
| XCSM4102L1 | 603 | XD5PA12 | 315 | XMLBM05A2S11 | 291 | XPSAR371144P | 608 |
| XCSMP59L2 | 600 | XD5PA14 | 315 | XMLBS04B2S11 | 291 | XPSATE3710 | 608 |
| XCSMP59L5 | 600 | XD5PA22 | 315 | XMLBS35R2S11 | 291 | XPSATE5110 | 608 |
| XCSMP70L2 | 600 | XD5PA24 | 315 | XMLC004B2S11 | 291 | XPSAV11113 | 608 |
| XCSMP70L5 | 600 | XENG1191 | 330 | XMLCS02B2S11 | 291 | XPSAV11113Z002 | 608 |
| XCSMP79L2 | 600 | XENG1491 | 330 | XMLCS04B2S12 | 291 | XPSAXE5120C | 608 |
| XCSMP79L5 | 600 | XENG3781 | 330 | XMLCS35R2S11 | 291 | XPSAXE5120P | 608 |
| XCSMP80L5 | 600 | XENG3791 | 330 | XMLP001GD21F | 293 | XPSBAE3920P | 608 |
| XCSPP3902P20 | 601 | XENT1192 | 330 | XMLP004GD21F | 293 | XPSBAE5120C | 608 |
| XCSPP3910P20 | 601 | XGCS4901201 | 295 | XMLP006GD21F | 293 | XPSBAE5120P | 608 |
| XCSPP3918P20 | 601 | XGCS8901201 | 295 | XMLP010BD21F | 293 | XPSBCE3110C | 608 |
| XCSPP3919P20 | 601 | XGFEC2525 | 295 | XMLP016BD21F | 293 | XPSBCE3110P | 608 |
| XCSPA592 | 600 | XGFEC540 | 295 | XMLP025BD21F | 293 | XPSBCE3710P | 608 |
| XCSPA692 | 600 | XGHB211345 | 295 | XMLP040BD21F | 293 | XPSBF1132 | 608 |
| XCSPA792 | 600 | XGHB221346 | 295 | XMLP060BD21F | 293 | XPSBF1132P | 608 |
| XCSPA892 | 600 | XGHB320345 | 295 | XMLP100BD21F | 293 | XPSCM1144 | 606 |
| XCSPA992 | 600 | XGHB441645 | 295 | XMLP160BD21F | 293 | XPSCM1132 | 609 |
| XCSPL562 | 601 | XGHB443245 | 295 | XMLP250BD21F | 293 | XPSCDMB1132P | 609 |
| XCSPL572 | 601 | XGHB444345 | 295 | XMLP250MD21F | 293 | XPSCME1132 | 609 |
| XCSPL582 | 601 | XGHB90E340 | 295 | XMLP400BD21F | 293 | XPSCME1132P | 609 |
| XCSPL592 | 601 | XGST2422 | 295 | XMLP500MD21F | 293 | XPSECME5131C | 609 |
| XCSPL762 | 601 | XGSZ12E4503 | 296 | XMLP600BD21F | 293 | XPSECME5131P | 609 |
| XCSPPR552 | 601 | XGSZ24 | 456 | XMLPM00GD21F | 293 | XPSECEP5131C | 609 |
| XCSPPR562 | 601 | XGSZ33ETH | 295 | XMLPM01GD21F | 293 | XPSECEP5131P | 609 |
| XCSPPR752 | 601 | XGSZ33PDP | 295 | XMLPM05GD21F | 293 | XPSCMUT1160 | 606 |
| XCSRC10M12 | 605 | XMEP060BD21F | 293 | XMLPM09BD21F | 293 | XPSMC16Z | 611 |
| XCSRC11AM12 | 605 | XMEP060BT21F | 293 | XMLPZLH01 | 294 | XPSMC16ZC | 611 |
| XCSRC11MM12 | 605 | XMEP060BV21F | 293 | XMLPZLV01 | 294 | XPSMC16ZP | 611 |
| XCSRC12M12 | 605 | XMEP100BD21F | 293 | XMLR001G1P25 | 292 | XPSMC32Z | 611 |
| XCSRC30M12 | 605 | XMEP100BT21F | 293 | XMLR001G2P05 | 292 | XPSMC32ZC | 611 |
| XCSRC31AM12 | 605 | XMEP100BV21F | 293 | XMLR010G1P25 | 292 | XPSMC32ZP | 611 |
| XCSRC31MM12 | 605 | XMEP250BD21F | 293 | XMLR010G2P05 | 292 | XPSMCMCN0000SG | 611 |

Suchregister

| | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----------------|-----|----------------|-----|---------------|-----|
| XPSMCMCO0000CO | 610 | XS1M30AB120 | 265 | XS7J1A1PAL2 | 263 | XU5M18MA230 | 253 |
| XPSMCMCO0000DN | 610 | XS1N12PC410D | 264 | XS7J1A1PBL2 | 263 | XU9M18MA230 | 252 |
| XPSMCMCO0000EC | 610 | XS212B4PAL2 | 264 | XS8C1A1PAL2 | 260 | XUB0APSNL2 | 250 |
| XPSMCMCO0000EI | 610 | XS212B4PAM12 | 264 | XS8C1A1PBL2 | 260 | XUB0APSNM12 | 250 |
| XPSMCMCO0000EM | 610 | XS212BLPAL2 | 261 | XS8C2A1DAM12 | 263 | XUB0BKSNM12T | 250 |
| XPSMCMCO0000EP | 610 | XS212BLPAM12 | 261 | XS8C2A1PCM12 | 263 | XUB0BPSNL2 | 250 |
| XPSMCMCO0000MB | 610 | XS218B4PAL2 | 264 | XS8C2A4DAM12 | 263 | XUB0BPSNM12 | 250 |
| XPSMCMCO0000PB | 610 | XS218B4PAM12 | 264 | XS8C2A4PCM12 | 263 | XUB1APANM12 | 252 |
| XPSMCMCO0000S1 | 611 | XS218BLPAL2 | 261 | XS8C4A1DPP20 | 263 | XUB1APANM12 | 252 |
| XPSMCMCO0000S2 | 611 | XS218BLPAM12 | 261 | XS8C4A1PCP20 | 263 | XUB2AKSNM12T | 251 |
| XPSMCMCO0000UB | 610 | XS230BLPAL2 | 261 | XS8C4A4DPP20 | 263 | XUB2APANM12R | 251 |
| XPSMCMCP0802 | 610 | XS230BLPAM12 | 261 | XS8C4A4PCP20 | 263 | XUB2BKSNM12T | 251 |
| XPSMCMCP0802BC | 610 | XS4P18AB110 | 265 | XS8D1A1PAM12 | 260 | XUB2BPANM12R | 251 |
| XPSMCMCI0800 | 610 | XS4P18AB120 | 265 | XS8D1A1PBM12 | 260 | XUB4APANL2 | 253 |
| XPSMCMCI1200MT | 610 | XS4P18AB120L2 | 265 | XS8E1A1PAL10 | 260 | XUB4APANM12 | 253 |
| XPSMCMCI1600 | 610 | XS508B1PAL2 | 262 | XS8E1A1PAL2 | 260 | XUB5APANM12 | 253 |
| XPSMCMDO0002 | 610 | XS508B1PAM8 | 262 | XS8E1A1PBL2 | 260 | XUB5APBWM12 | 253 |
| XPSMCMDO0004 | 610 | XS508B1PBL2 | 262 | XS908R1PAM12 | 265 | XUB5BPANM12 | 253 |
| XPSMCMEN0100HT | 610 | XS508BLPAL2 | 262 | XS908R4PAM12 | 265 | XUB9APANM12 | 252 |
| XPSMCMEN0100SC | 610 | XS512B1MAL2 | 262 | XS912R1PAM12 | 265 | XUB9BPANM12 | 252 |
| XPSMCMEN0100TT | 610 | XS512B1PAL2 | 262 | XS912R4PAM12 | 265 | XUBLAPCNM12 | 256 |
| XPSMCMEN0200 | 610 | XS512B1PAM12 | 262 | XS912RWPAM12 | 266 | XUE1AA2NM12 | 257 |
| XPSMCMEN0200HT | 610 | XS512B1PBL2 | 262 | XS912S1PAM12 | 265 | XUE5AA2NM12 | 257 |
| XPSMCMEN0200SC | 610 | XS512BLPAL2 | 262 | XS912S4PAM12 | 265 | XUJB06031H60 | 252 |
| XPSMCMEN0200TT | 610 | XS518B1MAL2 | 262 | XS918R1PAM12 | 265 | XUK0AKSAM12 | 250 |
| XPSMCMER0002 | 610 | XS518B1PAL2 | 262 | XS918R4PAM12 | 265 | XUK0AKSAM12T | 250 |
| XPSMCMER0004 | 610 | XS518B1PAM12 | 262 | XS918RWPAM12 | 266 | XUK0ARCTL2 | 250 |
| XPSMCMME0000 | 611 | XS518B1PBL2 | 262 | XS918S1PAM12 | 265 | XUK0ARCTL2T | 250 |
| XPSMCMMX0802 | 610 | XS518BLPAL2 | 262 | XS918S4PAM12 | 265 | XUK1APANM12 | 252 |
| XPSMCMRO0004 | 610 | XS530B1MAL2 | 262 | XS930R1PAM12 | 265 | XUK1ARCNL2 | 252 |
| XPSMCMRO0004DA | 610 | XS530B1PAL2 | 262 | XS930R4PAM12 | 265 | XUK1ARCNL2H61 | 252 |
| XPSMCMRW0000V10 | 611 | XS530B1PBL2 | 262 | XS930S1PAM12 | 265 | XUK2AKSNM12T | 251 |
| XPSMCTC16 | 611 | XS530BLPAL2 | 262 | XS930S4PAM12 | 265 | XUK2APANM12R | 251 |
| XPSMCTC32 | 611 | XS608B1PAM12 | 264 | XS9C2A1PCM12 | 263 | XUK2ARCNL2R | 251 |
| XPSMCTS16 | 611 | XS612B1MAL2 | 262 | XS9C2A2A1M12 | 263 | XUK2ARCNL2T | 251 |
| XPSMCTS32 | 611 | XS612B1PAL2 | 264 | XS9C4A1PCP20 | 263 | XUK2LAKSMM12T | 256 |
| XPSMCWIN | 611 | XS612B1PAL5 | 264 | XS9C4A2A1P20 | 263 | XUK2LAPSNM12R | 256 |
| XPSMP11123 | 609 | XS612B1PAM12 | 264 | XSAV11373 | 265 | XUK5APANM12 | 253 |
| XPSMP11123P | 609 | XS612B2PAL01M12 | 260 | XSAV11801 | 265 | XUK5ARCNL2 | 253 |
| XPSVC1132 | 598 | XS612B2PBL01M12 | 260 | XSAV12373 | 265 | XUK5LAPSNM12 | 256 |
| XPSVNE1142P | 608 | XS618B1MAL2 | 262 | XSAV12801 | 265 | XUK8AKSNL2 | 253 |
| XPSVNE3742P | 608 | XS618B1PAL2 | 264 | XSZB112 | 266 | XUK8AKSNM12 | 253 |
| XS106B3PAL2 | 264 | XS618B1PAM12 | 264 | XSZB118 | 266 | XUK8LAPPNM12 | 256 |
| XS108B3PAL2 | 264 | XS618B2PAL01M12 | 260 | XSZPKC2 | 263 | XUK8TAE1MM12 | 257 |
| XS108B3PBL2 | 264 | XS618B2PBL01M12 | 260 | XSZPSC2 | 263 | XUK8TAE2MM12 | 257 |
| XS112B3PAL2 | 264 | XS630B1MAL2 | 262 | XT118B1FAL2 | 267 | XUK8TAKDMM12 | 257 |
| XS112B3PBL2 | 264 | XS630B1PAM12 | 264 | XT118B1PAL2 | 267 | XUK8TAKSMM12 | 257 |
| XS112B3PCL2 | 264 | XS630B2PAL01M12 | 260 | XT118B1PCM12 | 267 | XUK9APANM12 | 252 |
| XS112B3PCM12 | 264 | XS630B2PBL01M12 | 260 | XT130B1FAL2 | 267 | XUK9ARCNL2 | 252 |
| XS112BLPAL2 | 261 | XS630B5PAL2 | 264 | XT130B1PAL2 | 267 | XUK9LAPSNM12 | 256 |
| XS118B3PAL2 | 264 | XS630B5PAM12 | 264 | XT130B1PCM12 | 267 | XUK9TAH2MM12 | 258 |
| XS118B3PBL2 | 264 | XS7C1A1DAM8 | 263 | XT132B1FAL2 | 267 | XUM0AKSAL2T | 250 |
| XS118B3PCL2 | 264 | XS7C1A1PAL2 | 263 | XT218A1FAL2 | 266 | XUM0APSA2 | 250 |
| XS118B3PCM12 | 264 | XS7C1A1PBL2 | 263 | XT218A1PAL2 | 266 | XUM2AKCNL2T | 251 |
| XS118BLPAL2 | 261 | XS7C2A1PAM12 | 263 | XT218A1PCM12 | 266 | XUM2APCNL2R | 251 |
| XS118BLPAM12 | 261 | XS7C2A1PBM12 | 263 | XT230A1FAL2 | 266 | XUM5APCNL2 | 253 |
| XS130B3PAL2 | 264 | XS7D1A1PAM12 | 263 | XT230A1PAL2 | 266 | XUM8APCNL2 | 254 |
| XS130B3PBL2 | 264 | XS7D1A1PBM12 | 263 | XT230A1PCM12 | 266 | XUM8APCNM8 | 254 |
| XS130B3PCL2 | 264 | XS7E1A1PAL2 | 263 | XT232A1FAL2 | 266 | XUM9APCNL2 | 252 |
| XS130B3PCM12 | 264 | XS7E1A1PBL2 | 263 | XU2M18MA230 | 251 | XUMTAPCNL2 | 255 |
| XS130BLPAL2 | 261 | XS7F1A1PAL2 | 263 | XU2S18PP340D | 606 | XUMTAPCNM8 | 255 |
| XS130BLPAM12 | 261 | XS7F1A1PBL2 | 263 | XU2S18PP340L5 | 606 | XUPH001 | 259 |
| XS1M18AB120 | 265 | XS7G12MA230 | 266 | XU2S18PP340WD | 606 | XUPK1PANJ45 | 259 |
| | | XS7G12PA140 | 266 | XU2S18PP340WL5 | 606 | XUSL2E2BB051N | 607 |

Suchregister

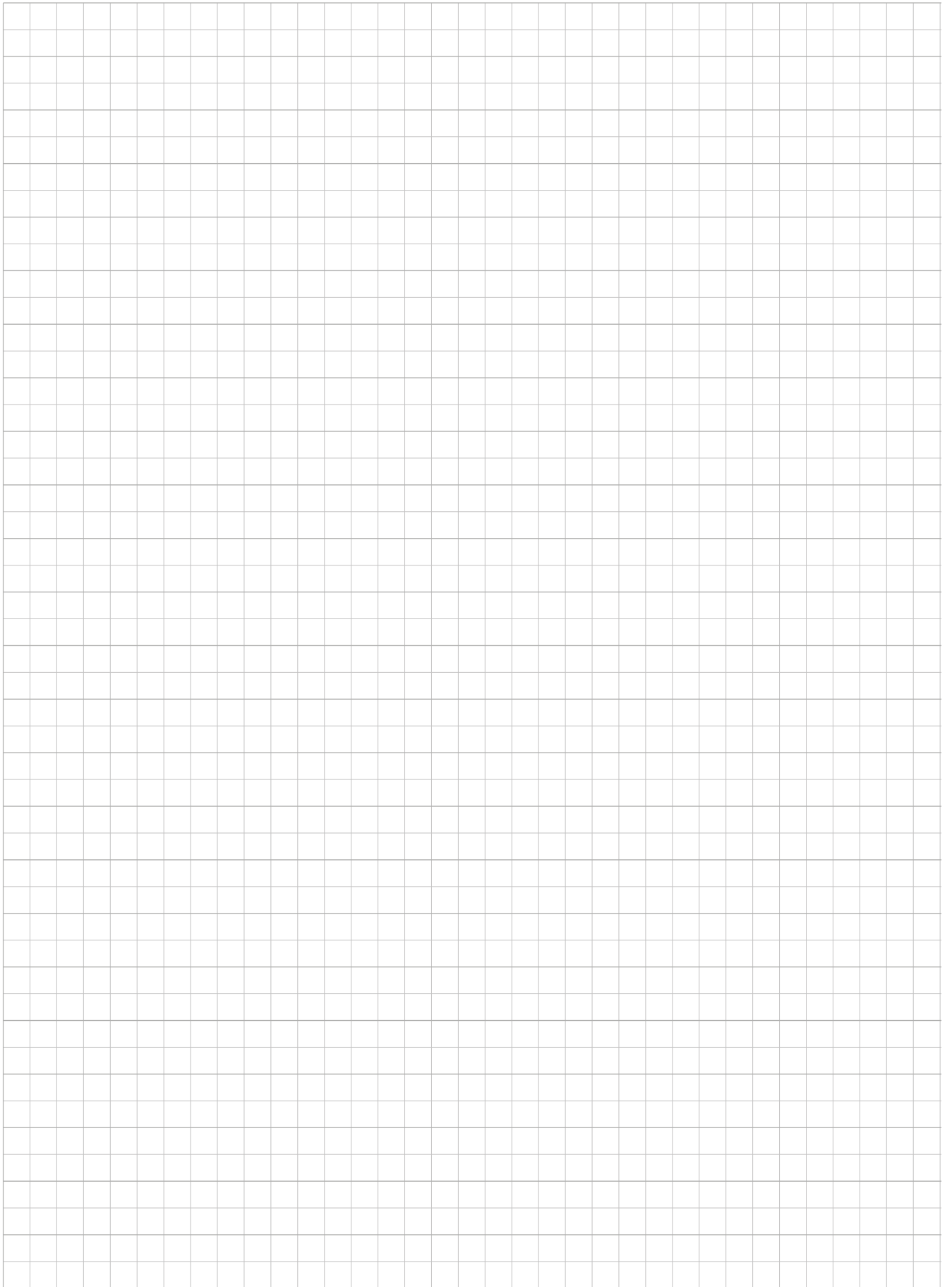
| | | | | | | | |
|----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|------------------|-----|
| XUSL2E30H016N | 607 | XUX2ARCNT16R | 251 | XVBC6B4 | 336 | XX7K1A2PAM12 | 269 |
| XUSL2E30H031N | 607 | XUX5APANM12 | 253 | XVBC6B5 | 336 | XX7V1A1PAM12 | 269 |
| XUSL2E30H046N | 607 | XUX5APANT16 | 253 | XVBC6B6 | 336 | XX8D1A1PAM12 | 269 |
| XUSL2E30H061N | 607 | XUX5ARCNT16 | 253 | XVBC6B7 | 336 | XX918A3C2M12 | 269 |
| XUSL2E30H076N | 607 | XUX8AKSAM12 | 253 | XVBC6B8 | 336 | XX930A1A2M12 | 269 |
| XUSL2E30H091N | 607 | XUX8AKSAT16 | 253 | XVBC9B | 336 | XX930A2A2M12 | 269 |
| XUSL2E30H106N | 607 | XUX8ARCTT16 | 253 | XVBC9M | 336 | XX930A3A2M12 | 269 |
| XUSL2E30H121N | 607 | XUX9APANT16 | 252 | XVBL0B3 | 335 | XX930S1A2M12 | 269 |
| XUSL2E30H151N | 607 | XUX9ARCNT16 | 252 | XVBL0B4 | 335 | XX9D1A1C2M12 | 269 |
| XUSL2E3BB081N | 607 | XUX9ARCNT16S49 | 252 | XVBL0B5 | 335 | XX9V1A1C2M12 | 269 |
| XUSL2E4BB091N | 607 | XUY474NB4H03M12 | 258 | XVBL0B6 | 335 | XX9V3A1C2M12 | 269 |
| XUSL4E14F031N | 606 | XUYPCCO929LSP | 256 | XVBL0B7 | 335 | XXB18A3PAM12 | 268 |
| XUSL4E14F031NM | 606 | XUYPS1LCO965S | 256 | XVBL0B8 | 335 | XXBD1A1PAM12 | 268 |
| XUSL4E14F046N | 606 | XUYPCCO929L2SP | 256 | XVBZ02 | 336 | XXBV1A1PAM12 | 268 |
| XUSL4E14F046NM | 606 | XUZ2001 | 271 | XVBZ02A | 336 | XXBV3A1PAM12 | 268 |
| XUSL4E14F061N | 606 | XUZ2003 | 271 | XVBZ03 | 336 | XXR12A8KAM8(E) | 270 |
| XUSL4E14F061NM | 606 | XUZA118 | 254 | XVBZ03A | 336 | XXR18A4KAM12(E) | 270 |
| XUSL4E14F076N | 606 | XUZA50 | 254 | XVBZ04 | 336 | XXRF1A8KAM12L(E) | 270 |
| XUSL4E14F076NM | 606 | XUZA51 | 254 | XVBZ04A | 336 | XXRK1A4KAM12(E) | 270 |
| XUSL4E14F091N | 606 | XUZA51S | 258 | XVGU3SHAV | 336 | XXT12A8M8(S) | 270 |
| XUSL4E2BB051L | 607 | XUZA618 | 257 | XVGU3SWV | 336 | XXT18A4M12(S) | 270 |
| XUSL4E2BB051N | 607 | XUZASK001 | 258 | XVUC020 | 337 | XXTF1A8M12L(S) | 270 |
| XUSL4E30H046N | 606 | XUZASK003 | 252 | XVUC020Q | 337 | XXTK1A4M12(S) | 270 |
| XUSL4E30H046NM | 606 | XUZASK004 | 258 | XVUC21B | 337 | XXV18B1PAL2 | 268 |
| XUSL4E30H061N | 606 | XUZASW001 | 258 | XVUC21BQ | 337 | XXV18B1PAM12 | 268 |
| XUSL4E30H061NM | 606 | XUZASW002 | 258 | XVUC23 | 337 | XXZ12 | 271 |
| XUSL4E30H076N | 606 | XUZASW005 | 296 | XVUC24 | 337 | XXZ30 | 271 |
| XUSL4E30H076NM | 606 | XUZASW006 | 296 | XVUC25 | 337 | XXZPB100 | 269 |
| XUSL4E30H091N | 606 | XUZASW008 | 296 | XVUC26 | 337 | XY2AU1 | 598 |
| XUSL4E30H091NM | 606 | XUZB01 | 254 | XVUC27 | 337 | XY2AU2 | 598 |
| XUSL4E30H106N | 606 | XUZB05 | 254 | XVUC29 | 337 | XY2CE1A250 | 599 |
| XUSL4E30H106NM | 606 | XUZB2003 | 271 | XVUC43 | 337 | XY2CE1A270 | 599 |
| XUSL4E30H121N | 606 | XUZB2012 | 271 | XVUC44 | 337 | XY2CE1A290 | 599 |
| XUSL4E30H136N | 606 | XUZB2030 | 271 | XVUC45 | 337 | XY2CE1A296 | 599 |
| XUSL4E30H166N | 606 | XUZC100 | 254 | XVUC46 | 337 | XY2CE2A250 | 599 |
| XUSL4E3BB081L | 607 | XUZC21 | 254 | XVUC47 | 337 | XY2CE2A270 | 599 |
| XUSL4E3BB081N | 607 | XUZC24 | 254 | XVUC48 | 337 | XY2CE2A290 | 599 |
| XUSL4E4BB091L | 607 | XUZC250 | 257 | XVUC9S | 337 | XY2CE2A296 | 599 |
| XUSL4E4BB091N | 607 | XUZC31 | 254 | XVUC9SQ | 337 | XY2CEDA290 | 599 |
| XUSZLPE | 607 | XUZC39 | 254 | XVUZ01 | 337 | XY2CEDA296 | 599 |
| XUVA0505PANM8 | 255 | XUZC50 | 254 | XVUZ01Q | 337 | XY2CH13190 | 599 |
| XUVA0808PANM8 | 255 | XUZC50CR | 254 | XVUZ02 | 337 | XY2CH13250 | 599 |
| XUVA1212PANM8 | 255 | XUZC80 | 254 | XVUZ02Q | 337 | XY2CH13270 | 599 |
| XUVA1515PANM8 | 255 | XUZK2004 | 254 | XVUZ05 | 337 | XY2CH13290 | 599 |
| XUVE04M3KSNM8 | 256 | XUZLR103 | 296 | XVUZ06 | 337 | XY2CH33010 | 599 |
| XUVE04M3NSNM8 | 256 | XUZLW002 | 296 | XVUZ100T | 337 | XY2CJL15H29 | 598 |
| XUVE04M3PSNM8 | 256 | XUZSW001 | 296 | XVUZ12 | 336 | XY2CJL17H29 | 598 |
| XUVR0303PANL2 | 255 | XUZSW003 | 296 | XVUZ800 | 337 | XY2CJL19H29 | 598 |
| XUVR0605PANM8 | 255 | XUZX2000 | 254 | XX218A3PFM12 | 271 | XY2CJR15H29 | 598 |
| XUVR0608PANM8 | 255 | XVBC07 | 336 | XX218A3PHM12 | 271 | XY2CJR17H29 | 598 |
| XUVR1212PANM8 | 255 | XVBC21 | 336 | XX230A12PA00M12 | 271 | XY2CJR19H29 | 598 |
| XUVR1218PANM8 | 255 | XVBC2B3 | 335 | XX230A20PA00M12 | 271 | XY2CJS15H29 | 598 |
| XUWSA06R | 296 | XVBC2B4 | 335 | XX230A21PA00M12 | 271 | XY2CJS17H29 | 598 |
| XUWSA06W | 296 | XVBC2B5 | 335 | XX230A22PA00M12 | 271 | XY2CJS19H29 | 598 |
| XUWSA12R | 296 | XVBC2B6 | 335 | XX512A1KAM8 | 270 | XY2CZ210 | 598 |
| XUWSA12W | 296 | XVBC2B7 | 335 | XX512A2PAM8 | 270 | XY2CZ9310 | 599 |
| XUX0AKSAM12T | 251 | XVBC2B8 | 335 | XX518A1KAM12 | 270 | XY2CZ9315 | 599 |
| XUX0AKSAT16 | 250 | XVBC5B3 | 335 | XX518A3PAM12 | 269 | XY2CZ9325 | 599 |
| XUX0AKSAT16T | 250 | XVBC5B4 | 335 | XX630A1KAM12 | 269 | XY2CZ9350 | 599 |
| XUX0ARCTT16 | 250 | XVBC5B5 | 335 | XX630A1PCM12 | 269 | XY2CZ9425 | 599 |
| XUX0ARCTT16T | 250 | XVBC5B6 | 335 | XX630A2PCM12 | 269 | XY2CZ9525 | 599 |
| XUX1APANT16 | 252 | XVBC5B7 | 335 | XX630A3PCM12 | 269 | XY2SB71 | 598 |
| XUX1ARCNT16 | 252 | XVBC5B8 | 335 | XX6V3A1PAM12 | 269 | XY2SB75 | 598 |
| XUX2APANM12R | 251 | XVBC6B3 | 336 | XX7F1A2PAL01M12 | 269 | XY2SB90 | 598 |

Suchregister

| | | | | | | | |
|-----------------|-----|------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| XZCC12FCM50B | 455 | ZB4BA0 | 305 | ZB4BW0B41 | 320 | ZB5AJ2 | 314 |
| XZCC12FDM50B | 455 | ZB4BA1 | 305 | ZB4BW0B51 | 320 | ZB5AJ3 | 314 |
| XZCC12MCM50B | 455 | ZB4BA18 | 305 | ZB4BW0B61 | 320 | ZB5AJ5 | 314 |
| XZCC12MDM50B | 455 | ZB4BA2 | 305 | ZB4BW313 | 307 | ZB5AP2 | 313 |
| XZCP1164L10 | 607 | ZB4BA3 | 305 | ZB4BW333 | 307 | ZB5AP3 | 313 |
| XZCP1164L2 | 276 | ZB4BA331 | 306 | ZB4BW343 | 307 | ZB5AP4 | 313 |
| XZCP1164L25 | 607 | ZB4BA335 | 306 | ZB4BW353 | 307 | ZB5AS834 | 313 |
| XZCP1164L5 | 607 | ZB4BA38 | 305 | ZB4BW363 | 307 | ZB5AS844 | 313 |
| XZCP1169L2 | 276 | ZB4BA4 | 305 | ZB4BW7A3741 | 307 | ZB5AS944 | 313 |
| XZCP29P11L10 | 607 | ZB4BA432 | 306 | ZB4BW7L3740 | 307 | ZB5AT84 | 313 |
| XZCP29P11L25 | 607 | ZB4BA48 | 305 | ZB4BZ009 | 321 | ZB5AV013 | 315 |
| XZCP29P11L5 | 607 | ZB4BA5 | 305 | ZB4BZ101 | 319 | ZB5AV033 | 315 |
| XZCP29P12L10 | 258 | ZB4BA58 | 305 | ZB4BZ1015 | 319 | ZB5AV043 | 315 |
| XZCP29P12L2 | 258 | ZB4BA6 | 305 | ZB4BZ102 | 319 | ZB5AV053 | 315 |
| XZCP29P12L5 | 258 | ZB4BA68 | 305 | ZB4BZ1025 | 319 | ZB5AV063 | 315 |
| XZCPB44P14L5 | 296 | ZB4BA7120 | 305 | ZB4BZ103 | 319 | ZB5AVB1 | 320 |
| XZCR1111064D03 | 607 | ZB4BA7340 | 305 | ZB4BZ1035 | 319 | ZB5AVB3 | 320 |
| XZCR1111064D10 | 607 | ZB4BA7341 | 305 | ZB4BZ104 | 319 | ZB5AVB4 | 320 |
| XZCR1111064D3 | 607 | ZB4BA8 | 305 | ZB4BZ1045 | 319 | ZB5AVB5 | 320 |
| XZCR1511041C2 | 258 | ZB4BA9 | 305 | ZB4BZ105 | 319 | ZB5AVB6 | 320 |
| XZCR1512041C2 | 258 | ZB4BC180 | 306 | ZB4BZ1055 | 319 | ZB5AW0B11 | 320 |
| XZCRB4444P14L05 | 296 | ZB4BC18023 | 306 | ZB4RTA1 | 324 | ZB5AW0B31 | 320 |
| Z | | ZB4BC280 | 306 | ZB4RTA2 | 324 | ZB5AW0B41 | 320 |
| ZA2BS834 | 329 | ZB4BC28001 | 306 | ZB4RTA3 | 324 | ZB5AW0B51 | 320 |
| ZA2BS844 | 329 | ZB4BC28021 | 306 | ZB4RTA331 | 324 | ZB5AW0B61 | 320 |
| ZARB12H | 331 | ZB4BC380 | 306 | ZB4RTA4 | 324 | ZB5AW313 | 314 |
| ZARB12W | 331 | ZB4BC38023 | 306 | ZB4RTA432 | 324 | ZB5AW333 | 314 |
| ZARB18H | 331 | ZB4BC480 | 306 | ZB4RZA0 | 324 | ZB5AW343 | 314 |
| ZARB18W | 331 | ZB4BC48021 | 306 | ZB5AA0 | 313 | ZB5AW353 | 314 |
| ZARC01 | 333 | ZB4BC580 | 306 | ZB5AA1 | 313 | ZB5AW363 | 314 |
| ZARC02 | 333 | ZB4BC680 | 306 | ZB5AA18 | 313 | ZB5AW7A1721 | 314 |
| ZARC03 | 333 | ZB4BC780 | 306 | ZB5AA2 | 313 | ZB5AW7A3741 | 314 |
| ZARC04 | 333 | ZB4BC980 | 306 | ZB5AA3 | 313 | ZB5AZ009 | 321 |
| ZARC05 | 333 | ZB4BD2 | 307 | ZB5AA331 | 314 | ZB5AZ101 | 319 |
| ZARC07 | 333 | ZB4BD3 | 307 | ZB5AA333 | 314 | ZB5AZ1015 | 319 |
| ZARC08 | 333 | ZB4BD4 | 307 | ZB5AA334 | 314 | ZB5AZ102 | 319 |
| ZARC09 | 333 | ZB4BD5 | 307 | ZB5AA335 | 314 | ZB5AZ1025 | 319 |
| ZARC12 | 333 | ZB4BG2 | 307 | ZB5AA38 | 313 | ZB5AZ103 | 319 |
| ZARC18 | 333 | ZB4BG4 | 307 | ZB5AA4 | 313 | ZB5AZ1035 | 319 |
| ZART12D | 331 | ZB4BG6 | 307 | ZB5AA432 | 314 | ZB5AZ104 | 319 |
| ZART8D | 331 | ZB4BG7 | 307 | ZB5AA434 | 314 | ZB5AZ1045 | 319 |
| ZART8L | 331 | ZB4BJ2 | 307 | ZB5AA48 | 313 | ZB5AZ105 | 319 |
| ZB2BE101 | 330 | ZB4BJ3 | 307 | ZB5AA5 | 313 | ZB5AZ1055 | 319 |
| ZB2BE102 | 330 | ZB4BJ5 | 307 | ZB5AA58 | 313 | ZB5AZ31 | 321 |
| ZB2BY2904 | 330 | ZB4BP1 | 306 | ZB5AA6 | 313 | ZB5AZ901 | 346 |
| ZB2BY2905 | 330 | ZB4BP2 | 306 | ZB5AA68 | 313 | ZB5AZ905 | 321 |
| ZB2BY2906 | 330 | ZB4BP3 | 306 | ZB5AA71124 | 313 | ZB5CA1 | 313 |
| ZB2BY2910 | 330 | ZB4BP4 | 306 | ZB5AA8 | 313 | ZB5CA2 | 313 |
| ZB2BY2911 | 330 | ZB4BS834 | 305 | ZB5AA9 | 313 | ZB5CA3 | 313 |
| ZB2BY2912 | 330 | ZB4BS844 | 305 | ZB5AC180 | 315 | ZB5CA4 | 313 |
| ZB2BY2916 | 330 | ZB4BS944 | 305 | ZB5AC280 | 315 | ZB5CA5 | 313 |
| ZB2BY2918 | 330 | ZB4BT84 | 305 | ZB5AC380 | 315 | ZB5CA6 | 313 |
| ZB2BY2922 | 330 | ZB4BV013 | 307 | ZB5AC480 | 315 | ZB5CV013 | 315 |
| ZB2BY4901 | 330 | ZB4BV033 | 307 | ZB5AC580 | 315 | ZB5CV033 | 315 |
| ZB2BY4902 | 330 | ZB4BV043 | 307 | ZB5AC680 | 315 | ZB5CV043 | 315 |
| ZB2BY4903 | 330 | ZB4BV053 | 307 | ZB5AC780 | 315 | ZB5CV053 | 315 |
| ZB2BY4907 | 330 | ZB4BV063 | 307 | ZB5AC980 | 315 | ZB5CW313 | 314 |
| ZB2BY4908 | 330 | ZB4BVB1 | 320 | ZB5AD2 | 314 | ZB5CW333 | 314 |
| ZB2BY4909 | 330 | ZB4BVB3 | 320 | ZB5AD3 | 314 | ZB5CW343 | 314 |
| ZB2BY4913 | 330 | ZB4BVB4 | 320 | ZB5AD5 | 314 | ZB5CW353 | 314 |
| ZB2BY4915 | 330 | ZB4BVB5 | 320 | ZB5AG2 | 314 | ZB5CW363 | 314 |
| ZB2BY4919 | 330 | ZB4BVB6 | 320 | ZB5AG4 | 314 | ZB5RTA1 | 324 |
| ZB2BY4932 | 330 | ZB4BW0B11 | 320 | ZB5AG6 | 314 | ZB5RTA2 | 324 |
| ZB2BY4935 | 330 | ZB4BW0B31 | 320 | ZB5AG7 | 314 | ZB5RTA3 | 324 |

Suchregister

| | | | | | |
|-------------|-----|------------|-----|--------------|-----|
| ZB5RTA331 | 324 | ZCD39 | 275 | ZCMC39L1 | 277 |
| ZB5RTA4 | 324 | ZCDEG11 | 276 | ZCMC39L2 | 277 |
| ZB5RTA432 | 324 | ZCDEP16 | 276 | ZCMC39L5 | 277 |
| ZB5RZA0 | 324 | ZCDEP20 | 276 | ZCMD21 | 277 |
| ZB5RZC2 | 324 | ZCE01 | 280 | ZCMD21C12 | 277 |
| ZB5SZ70 | 327 | ZCE02 | 280 | ZCMD21L08R12 | 277 |
| ZB5SZ71 | 327 | ZCE06 | 280 | ZCMD21L1 | 277 |
| ZBA71 | 322 | ZCE07 | 280 | ZCMD21L2 | 277 |
| ZBA72 | 322 | ZCE09 | 280 | ZCMD21L5 | 277 |
| ZBA73 | 322 | ZCE10 | 280 | ZCMD21M12 | 277 |
| ZBA7331 | 322 | ZCE21 | 280 | ZCMD25 | 277 |
| ZBA74 | 322 | ZCE28 | 280 | ZCMD25L2 | 277 |
| ZBA7432 | 322 | ZCE2A | 280 | ZCMD29 | 277 |
| ZBA75 | 322 | ZCKD02 | 286 | ZCMD29C12 | 277 |
| ZBA76 | 322 | ZCKD05 | 286 | ZCMD39 | 277 |
| ZBA79 | 322 | ZCKD06 | 286 | ZCP21 | 274 |
| ZBE101 | 319 | ZCKD10 | 290 | ZCP21D44 | 274 |
| ZBE1015 | 319 | ZCKD15 | 290 | ZCP21M12 | 274 |
| ZBE102 | 319 | ZCKD16 | 290 | ZCP25 | 274 |
| ZBE1025 | 319 | ZCKD21 | 290 | ZCP27 | 274 |
| ZBRA1 | 322 | ZCKD23 | 290 | ZCP28 | 274 |
| ZBRM21 | 322 | ZCKD41 | 286 | ZCP39 | 274 |
| ZBRM22 | 322 | ZCKE05 | 288 | ZCPEG11 | 276 |
| ZBRP1 | 324 | ZCKE056 | 288 | ZCPEP16 | 276 |
| ZBRRA | 322 | ZCKE06 | 285 | ZCPEP20 | 276 |
| ZBRRC | 322 | ZCKE08 | 285 | ZCT21P16 | 276 |
| ZBRRD | 289 | ZCKE09 | 288 | ZCT25P16 | 276 |
| ZBRT1 | 324 | ZCKE21 | 285 | ZCY15 | 280 |
| ZBVB1 | 320 | ZCKE23 | 285 | ZCY18 | 280 |
| ZBVB15 | 320 | ZCKE61 | 285 | ZCY19 | 280 |
| ZBVB3 | 320 | ZCKE63 | 285 | ZCY45 | 280 |
| ZBVB35 | 320 | ZCKE65 | 285 | ZCY49 | 280 |
| ZBVB4 | 320 | ZCKE66 | 285 | ZCY81 | 280 |
| ZBVB45 | 320 | ZCKE67 | 285 | ZMLPA1N2SH | 294 |
| ZBVB5 | 320 | ZCKJ1 | 284 | ZMLPA1N2SW | 294 |
| ZBVB55 | 320 | ZCKJ11H29 | 284 | ZMLPA1P2SH | 294 |
| ZBVB6 | 320 | ZCKJ121H29 | 284 | ZMLPA1P2SW | 294 |
| ZBVB65 | 320 | ZCKJ1D | 284 | ZMLPA2N0SH | 294 |
| ZBY0101T | 322 | ZCKJ1H29 | 284 | ZMLPA2P0SH | 294 |
| ZBY2101 | 321 | ZCKJ2 | 284 | | |
| ZBY2178 | 321 | ZCKJ21H29 | 284 | | |
| ZBY22420001 | 321 | ZCKJ2H29 | 284 | | |
| ZBY4100 | 321 | ZCKJ404 | 284 | | |
| ZBY4101 | 321 | ZCKJ5 | 284 | | |
| ZBY5100 | 321 | ZCKJ5H29 | 284 | | |
| ZBY6101 | 321 | ZCKM1 | 290 | | |
| ZBY6102 | 321 | ZCKM1H29 | 290 | | |
| ZBY9101 | 321 | ZCKM5H29 | 290 | | |
| ZBY9220 | 321 | ZCKS1 | 290 | | |
| ZBZ1902 | 306 | ZCKS1H29 | 290 | | |
| ZBZ32 | 321 | ZCKS2H29 | 290 | | |
| ZBZ33 | 321 | ZCKY11 | 288 | | |
| ZBZ60 | 306 | ZCKY13 | 288 | | |
| ZC2JC1 | 286 | ZCKY31 | 286 | | |
| ZC2JE01 | 287 | ZCKY41 | 288 | | |
| ZC2JE05 | 287 | ZCKY43 | 288 | | |
| ZC2JY11 | 287 | ZCKY53 | 288 | | |
| ZC2JY13 | 287 | ZCKY59 | 288 | | |
| ZC2JY31 | 287 | ZCKY81 | 286 | | |
| ZC2JY51 | 287 | ZCMC21L1 | 277 | | |
| ZCD21 | 275 | ZCMC21L10 | 277 | | |
| ZCD21M12 | 275 | ZCMC21L2 | 277 | | |
| ZCD25 | 275 | ZCMC21L5 | 277 | | |
| ZCD29 | 275 | ZCMC29L5 | 277 | | |





Auswahlkatalog 2019 mit Preisverzeichnis. Gültig ab 1. Oktober 2018

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen. Die Mehrwertsteuer wird nach den jeweils gültigen gesetzlichen Bestimmungen gesondert berechnet. Es gelten die Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen der Schneider Electric GmbH und soweit diese keine Regelungen enthalten – Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie e.V. (ZVEI) in ihrer zur Zeit des jeweiligen Vertragsabschlusses geltenden Fassung.

Unsere gültigen Verpackungseinheiten sind in den jeweiligen Katalogen ausgewiesen.

Hiermit werden alle anderen Preisangaben für die Artikel dieses Auswahlkatalogs ungültig.

Die Preisstellung erfolgt nach den am Tage der Lieferung gültigen Preisen.

Preisänderungen vorbehalten.

Dieser Auswahlkatalog wurde mit großer Sorgfalt erstellt. Die Schneider Electric GmbH übernimmt jedoch keine Haftung bei fehlerhafter Darstellung oder Nichterwähnung technischer Zusammenhänge. Insbesondere wird eine Haftung für Schäden, die aus der Anwendung der technischen Beschreibung resultieren könnten, ausgeschlossen.

© Schneider Electric GmbH 2018.

Kein Teil dieses Werkes darf in irgend einer Form (Druck, Fotokopie, Mikrofilm) oder einem anderen Verfahren reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Schneider Electric Deutschland

Zentrale

Kundenbetreuung Großhandel
Technische Unterstützung · Service
Gothaer Straße 29
40880 Ratingen
Tel.: +49 2102 404-6000
Fax: +49 180 575 4 575*
de-schneider-service@schneider-electric.com

* 0,14 €/Min. aus dem Festnetz,
Mobilfunk max. 0,42 €/Min.

Technisches Training

Grundlagen der el. Energieverteilung
Kompetenzmanagement · Elektrische Sicherheit
Steinheimer Str. 117
63500 Seligenstadt
Tel. +49 6182 812-288
Fax +49 6182 812-156
de-kundenschulung@schneider-electric.com

Nord/Ost

Berlin
Torgauer Straße 12-15
EUREF Campus
10829 Berlin
Tel. +49 30 89712-0
Fax +49 30 89712-283

Leipzig
Walter-Köhn-Str. 1c
04356 Leipzig
Tel. +49 341 525569-20
Fax +49 341 525569-10

Hamburg
Heidenkampsweg 81
20097 Hamburg
Tel. +49 40 238582-0
Fax +49 40 238582-150

Mitte/West

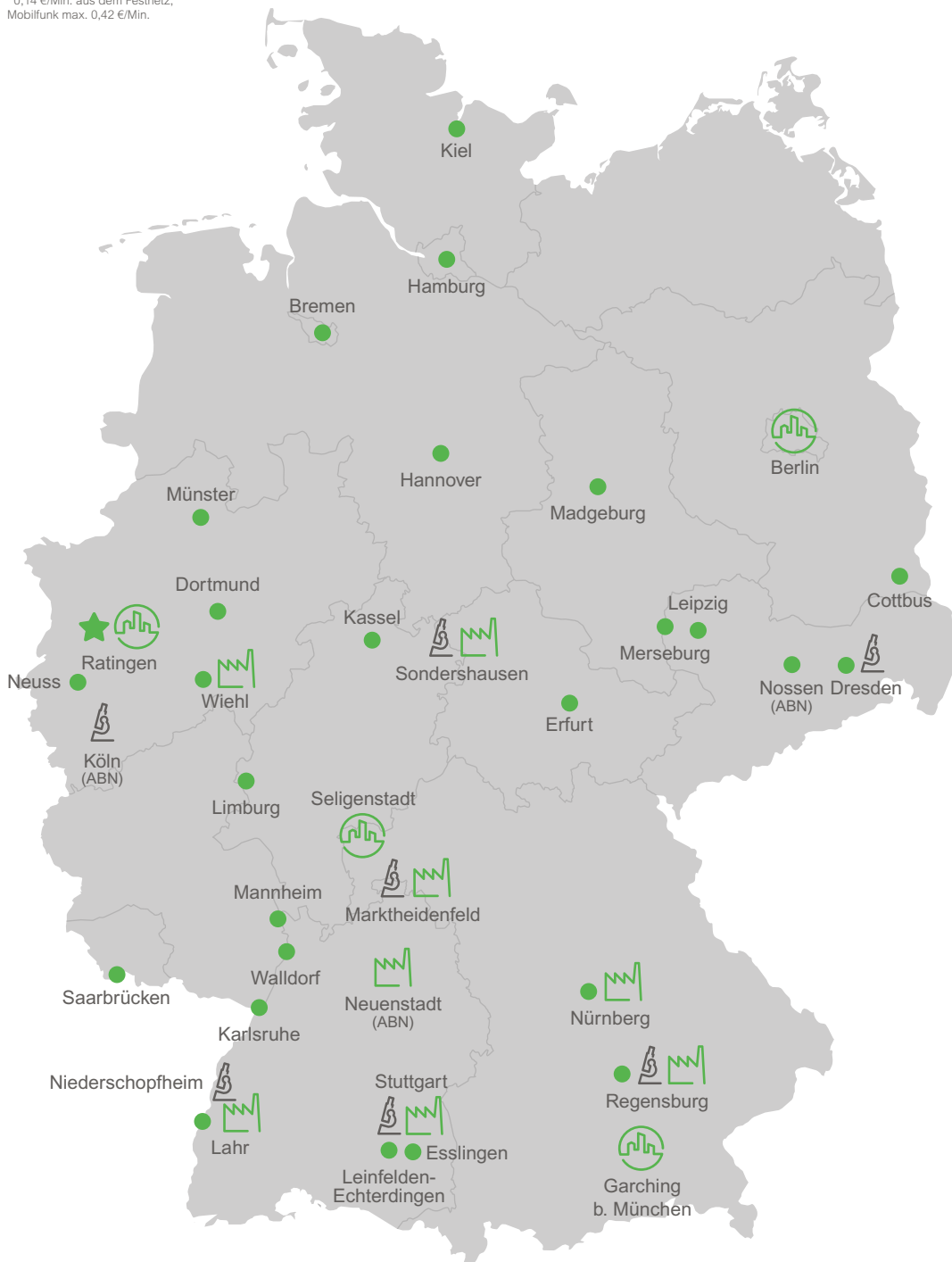
Ratingen
Gothaer Str. 29
40880 Ratingen
Tel. +49 2102 404-6500
Fax +49 2102 404-7500

Seligenstadt
Steinheimer Str. 117
63500 Seligenstadt
Tel. +49 6182 812-000
Fax +49 6182 812-188

Süd

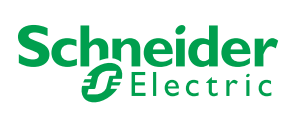
Leinfelden-Echterdingen
Karlsruher Str. 3
70771 Leinfelden-Echterdingen
Tel. +49 711 48990-0
Fax +49 711 48990-100

München
Parking 5
85748 Garching
Tel. +49 8937 9795-0
Fax +49 8937 9795-120



| | |
|---|---------------------|
| ★ | Zentrale |
| 🏢 | Haupt-Niederlassung |
| ● | Niederlassung |
| 🏭 | Produktionsstandort |
| 🔬 | F&E (BU) |
| | Stand: 10/2018 |

Life Is On





mySchneiderApp

Maßgeschneiderter Service, 24/7-Hilfe-Funktion, Zugriff auf fachmännische Hilfe. Kostenlos und jederzeit.

schneider-electric.de/myschneiderapp



Newsletter

Erfahren Sie mehr über Best Practices, neue Lösungen und Angebote. Kostenlos abonnieren auf

schneider-electric.de

EcoStruxure™
Innovation At Every Level

EcoStruxure™

Vernetzen. Erfassen. Analysieren. Agieren: Mehrwert für Ihr Unternehmen durch unsere branchenführende Technologieplattform.

schneider-electric.de/ecostruxure

Schneider Electric GmbH
Gothaer Straße 29
40880 Ratingen
Tel.: +49 2102 404-6000
Fax: +49 180 575 4 575*
de-schneider-service@schneider-electric.com
* 0,14 €/Min. aus dem Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 €/Min.

Sämtliche Angaben in dieser Publikation zu unseren Produkten dienen lediglich der Produktbeschreibung und sind rechtlich unverbindlich. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen, bei dem Produktfortschritt dienenden Änderungen auch ohne vorherige Ankündigung, bleiben vorbehalten. Soweit Angaben dieser Publikation ausdrücklich Bestandteil eines mit der Schneider Electric abgeschlossenen Vertrags werden, dienen die vertraglich im Bezug genommenen Angaben dieser Publikation ausschließlich der Festlegung der vereinbarten Beschaffenheit des Vertragsgegenstands im Sinne des §434 BGB und begründen keine darüber hinausgehende Beschaffenheitsgarantie im Sinne der gesetzlichen Bestimmungen.

© 2018 Schneider Electric. All Rights Reserved. Life Is On Schneider Electric is a trademark and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries and affiliated companies. All other trademarks are the property of their respective owners. **ZXKAUSWAHL2019** · 10/2018