

SIEMENS

Auswahlkatalog Elektrogroßhandel













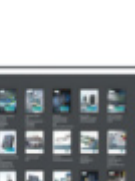
Elektrische Installationstechnik
Industrielle Schalttechnik
Automatisierungssysteme
Antriebstechnik

Katalog
EGH

Ausgabe
2019

[siemens.de/egh](https://www.siemens.de/egh)

Verwandte Kataloge

<p>Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik LV 10 SENTRON • SIVACON • ALPHA Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte, Schaltanlagen und Verteilersysteme</p> <p>PDF (E86060-K8280-A101-A7) Druck (E86060-K8280-A101-A6)</p>		<p>Motion Control Drives D 31 SINAMICS Umrichter für Einachsantriebe und SIMOTICS Motoren</p> <p>E86060-K5531-A101-A2</p>	
<p>Industrielle Schaltechnik IC 10 SIRIUS</p> <p>E86060-K1010-A101-A8</p>		<p>SINAMICS Drives D 35 Pumpen-, Lüfter-, Kompressoren-umrichter SINAMICS G120P und SINAMICS G120P Cabinet</p> <p>PDF (E86060-K5535-A101-A5)</p>	
<p>SIMATIC ST 70 Produkte für Totally Integrated Automation</p> <p>E86060-K4670-A101-B6</p>		<p>Niederspannungsmotoren D 81.1 SIMOTICS GP, SD, XP, DP Baureihen 1FP1, 1LE1, 1LE5, 1MB1 und 1PC1 Baugrößen 63 bis 355 Leistung 0,09 bis 500 kW E86060-K5581-A111-B2</p>	
<p>SIMATIC HMI / PC-based Automation ST 80/ST PC Bedien- und Beobachtungssysteme PC-based Automation</p> <p>E86060-K4680-A101-C6</p>		<p>DELTA ET D1 Schalter und Steckdosen</p> <p>PDF/Druck (EMLP-C10089-00-00DE)</p>	
<p>SITOP KT 10.1 Stromversorgung SITOP</p> <p>E86060-K2410-A111-B3</p>		<p>GAMMA ET G1 Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus</p> <p>E10003-C38-8B-A0100</p>	
<p>SIMATIC Ident ID 10 Industrielle Identifikationssysteme</p> <p>E86060-K8310-A101-B1</p>		<p>Produkte für die Automatisierungs- und Antriebstechnik CA 01 Interaktiver Katalog DVD</p> <p>E86060-D4001-A500-D8</p>	
<p>Motion Control System PM 21 SIMOTION Ausrüstungen für Produktionsmaschinen</p> <p>E86060-K4921-A101-A4</p>		<p>Informations- und Downloadcenter Digitale Ausgaben der Kataloge stehen im Internet zur Verfügung</p> <p>www.siemens.de/industry/infocenter</p>	
<p>Motion Control Drives D 21.4 SINAMICS S120 und SIMOTICS</p> <p>E86060-K5521-A141-A1</p>		<p>OXOMI Katalogportal Kostenfreier Onlinezugriff auf Kataloge, Prospekte und Handbücher Auch speziell für Tablets und Smartphones geeignet: https://oxomi.com/p/2024804/search</p>	

Auswahlkatalog Elektrogroßhandel

Elektrotechnik für mehr Effizienz



Katalog EGH · 2019

Ungültig:
Auswahlkatalog EGH · 2018

Die in diesem Katalog enthaltenen Produkte sind auch Bestandteil des Interaktiven Katalogs CA 01.
Artikel-Nr.: E86060-D4001-A500-D8.

Wenden Sie sich bitte an Ihren Elektrogroßhandel.

© Siemens AG 2018



Die in diesem Katalog aufgeführten Produkte und Systeme werden unter Anwendung eines zertifizierten Qualitätsmanagementsystems nach DIN EN ISO 9001 hergestellt/vertrieben (Zertifikat-Registrier-Nr. unter www.siemens.de/systemzertifikate). Das Zertifikat ist in allen IQNet-Ländern anerkannt.

Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte
SENTRON

1

Industrielle Schalttechnik
SIRIUS

2

Automatisierungstechnik
SITOP, LOGO!, SIPLUS LOGO!, SIMATIC S7-1200, SIMATIC ET 200, SIMATIC HMI, SIMATIC IPC, SIMATIC NET, SIMATIC Ident

3

Antriebstechnik
SIRIUS, SINAMICS

4

Verteilersysteme und Reihenklemmen
ALPHA
Schienenverteiler-Systeme
SIVACON 8PS

5

Schalter und Steckdosen
DELTA

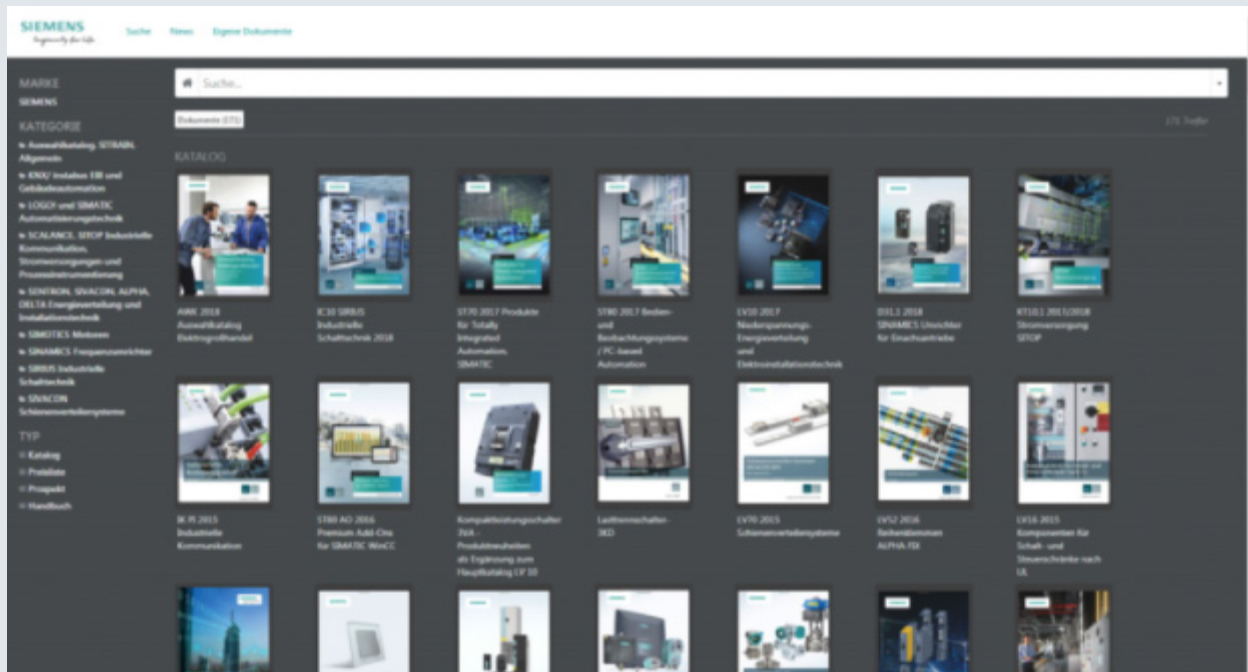
6

Gebäudesystemtechnik
GAMMA

7

Anhang

8



OXOMI

OXOMI ist eine Online-Plattform, die Herstellern die Möglichkeit bietet, Produkt- und Marketinginformationen zielgerichtet zu kommunizieren.

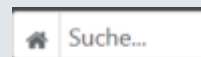
Innerhalb OXOMI haben wir für den EGH-Vertrieb ein eigenständiges Portal eingerichtet.

Dort sind die EGH-relevanten Kataloge, Prospekte und Handbücher sowie weitere hilfreiche Informationen hinterlegt.

Ab sofort steht unser SIEMENS-OXOMI Katalogportal allen Kunden ohne Anmeldung zur Verfügung und ist auch speziell für die Nutzung über Tablets und Smartphones geeignet:

<https://oxomi.com/p/2024804/search>

Such-Funktion:



Das SIEMENS-OXOMI Katalogportal verfügt über eine exzellente Suchfunktion die Sie immer sofort auf die entsprechende Katalogseite mit Treffern navigiert.

Paperclip-Funktion:



Darüber hinaus gibt es die Möglichkeit ganze Kataloge, Katalogauszüge oder auch einzelne Seiten als PDF herunterzuladen und direkt per E-Mail als Anhang zu verschicken.

Für mehr Informationen,
einfach den QR-Code
einscannen



TIA Selection Tool

Der smarte Konfigurator für das gesamte Siemens Automatisierungsportfolio



Gute Gründe für das TIA Selection Tool



Schnell, einfach und sicher

Aus dem Siemens Automatisierungsportfolio können Komponenten schnell, einfach und sicher ausgewählt, konfiguriert und bestellt werden



Intelligent

Intelligente Auswahlassistenten prüfen die Kompatibilität der konfigurierten Komponenten und ermöglichen eine fehlerfreie Bestellung



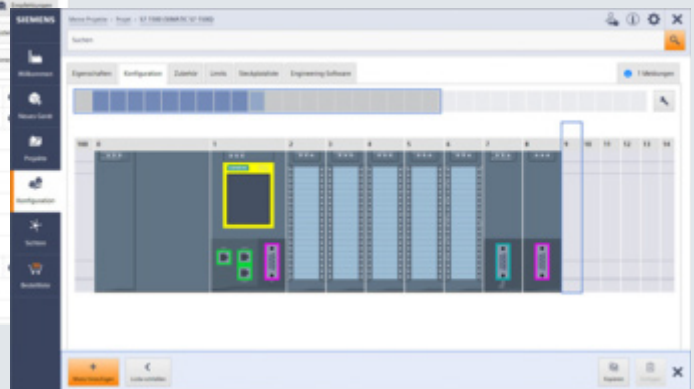
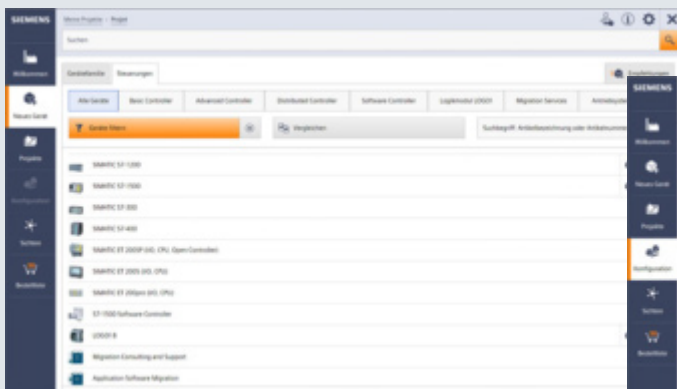
Übersichtlich

Benötigte Module, Geräte und Netzwerke werden automatisch erzeugt und übersichtlich miteinander verglichen



Zeitsparend

Zeitersparnis von 80% bei der Auslegung – dank einfacher Anwendung und intelligenter Unterstützung



Mit dem TIA Selection Tool setzen Sie auf eine komplett papierfreie Lösung.

Laden Sie sich das Tool gleich herunter:

www.siemens.de/tst

Für mehr Informationen, einfach den QR-Code einscannen



Digital Enterprise

Bausteine für perfektes Zusammenspiel im digitalen Unternehmen

Schon heute verändert die Digitalisierung alle Lebensbereiche und bestehende Geschäftsmodelle. Sie erhöht den Druck auf die Industrie – eröffnet aber gleichzeitig neue Geschäftsmöglichkeiten. Mit den skalierbaren Lösungen von Siemens ist es schon heute möglich, ein digitales Unternehmen zu werden und die Wettbewerbsfähigkeit zu sichern.



Die Industrie steht vor großen Herausforderungen



Time-to-Market verkürzen

Hersteller müssen ihre Produkte heute immer schneller auf den Markt bringen, obwohl sie immer komplexer werden. Früher hat ein großer Wettbewerber einen kleinen verdrängt – jetzt überholt der schnelle den langsamen.



Flexibilität erhöhen

Verbraucher wünschen sich individualisierte Produkte – aber zu einem Preis, den sie für ein Massenprodukt bezahlen würden. Das geht nur, wenn die Produktion flexibler ist als je zuvor.



Qualität steigern

Um eine hohe Qualität sicherzustellen und dabei die gesetzlichen Vorschriften zu erfüllen, müssen die Unternehmen geschlossene Qualitätskreisläufe etablieren und die Rückverfolgbarkeit der Produkte ermöglichen.



Effizienz steigern

Heute muss nicht nur das Produkt selbst nachhaltig und umweltverträglich sein – auch in der Produktion ist Energieeffizienz zum Wettbewerbsvorteil geworden.



Security erhöhen

Die zunehmende Vernetzung erhöht auch die Gefährdung von Fertigungsanlagen durch Cyberangriffe. Umso mehr brauchen die Unternehmen angemessene Sicherheitsmaßnahmen.



Das digitale Unternehmen ist bereits Realität

Um von allen Vorteilen der Digitalisierung profitieren zu können, müssen Unternehmen zuerst die komplette Durchgängigkeit ihrer Daten erreichen. Vollständig digital integrierte Geschäftsprozesse, inklusive der Zulieferer, können bei der Erstellung eines digitalen Abbilds der gesamten Wertschöpfungskette helfen. Dafür nötig sind

- die Integration industrieller Software und der Automatisierung,
- die Erweiterung der Kommunikationsnetzwerke,
- Sicherheit in der Automatisierung,
- und der Einsatz von geschäftsspezifischen industriellen Services.

MindSphere

Das Cloud-basierte, offene IoT-Betriebssystem von Siemens

Mit MindSphere bietet Siemens eine kostengünstige und skalierbare Cloud-Plattform als Platform as a Service (PaaS) für die Entwicklung von Applikationen an. Die als offenes Betriebssystem für das Internet der Dinge konzipierte Plattform ermöglicht es, die Leistungsfähigkeit von Anlagen durch die Erfassung und Analyse großer Mengen von Produktionsdaten zu verbessern.

Totally Integrated Automation (TIA) Where digitalization becomes reality

Für den nahtlosen Übergang von der virtuellen in die reale Welt sorgt Totally Integrated Automation (TIA). Es umfasst bereits heute alle nötigen Voraussetzungen, um die Vorteile der Digitalisierung in echten Mehrwert umzusetzen. Auf einer gemeinsamen Basis entstehen die Daten, die den digitalen Zwilling der realen Produktion bilden.

Digital Plant

Erfahren Sie mehr über das Digital Enterprise für die Prozessindustrie
www.siemens.de/digitalplant

Digital Enterprise Suite

Erfahren Sie mehr über das Digital Enterprise für die Fertigungsindustrie
www.siemens.de/digital-enterprise-suite

Produktneuheiten

Energiemonitoring einfach gemacht: Messgeräte 7KM PAC



Moderne Messgeräte wie die 7KT/7KM PAC erfassen präzise und zuverlässig bis zu 800 Messwerte - und geben sie zur weiteren Verarbeitung an übergeordnete Energiemanagement und Automatisierungssysteme.

Im Programm neu sind die kompakten Hutschienen-Messgeräte 7KM PAC3200T, 7KM PAC2200 und 7KT PAC1600 für den einfachen kostengünstigen Einstieg ins Energiemonitoring sowie das Erweiterungsmodul I(N), I(Diff), Analog.

Diese Messgeräte ermöglichen Ihnen:

- Integrierte Kommunikation und Webserver
- Kompakte Bauform für die Hutschiene
- Analogmessung
- Direkt in powerconfig und Powermanager

Siehe Seite 1/68

Weitere Informationen unter: www.siemens.de/energiemonitoring

Sicherer schalten unter Last mit dem Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF



Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF schützen in Niederspannungs-Stromkreisen vor Überlast und Kurzschluss als Hauptschalter, NOT-AUS- oder Reparaturschalter von Schaltanlagen, Energieverteilern, Energieversorgungs- und Motorabgängen. Sie ermöglichen je nach Baugröße das Ein- und Ausschalten eines Bemessungsstroms zwischen 32 und 800 A.

In Verbindung mit den Halbleiterschutzsicherungen SITOR finden sie außerdem Einsatz in USV-Anlagen, Frequenzumrichtern und Kondensator-Regelanlagen.

Nutzen:

- Variabel einsetzbare Lasttrennschalter mit Türkupplung oder Direktantrieb in fünf Baugrößen.
- Einfaches Nachrüsten von Funktionen durch umfangreiches Zubehör.
- Zuverlässiger Schutz vor Stromunfällen durch Abschließfunktionalität, Berührungsschutz und automatisch verriegelte Sicherungsabdeckung im eingeschalteten Zustand.
- Robuste Technik mit hoher Kurzschlussfestigkeit für hohe Anlagenverfügbarkeit.
- Schnelle Montage an der Hutschiene bei Baugrößen bis 80 A.
- Sicherer Schutz auch für Windkraftanlagen bis 690 V + 10 %.

Siehe Seite 1/141

Weitere Informationen unter: www.siemens.de/schaltgeraete

Produktneuheiten



FI-Schutzschalter 5SV, Typ A/AC/F/G/K/SEL

neues Design

Artikel-Nr.:

Siehe Seite 1/15



Allstromsensitiver Fehlerstromschutzschalter 5SV3 Typ B/B+

Sicherer Personenschutz in Umrichterkreisen

Artikel-Nr.: 5SV3

Siehe Seite 1/18



Fernantrieb (RC) 5ST3

Zur Fern-Ein-/Ausschaltung oder automatischen Wiedereinschaltung von Schutzgeräten

Artikel-Nr.:

Siehe Seite 1/19



Brandschutzschalter 5SM6

im neuen Design und mit patentierter SIARC-Technologie

Artikel-Nr.: 5SM6

Siehe Seite 1/23



Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300

Zur automatischen und manuellen Umschaltung eines Hauptenergieversorgungsnetzes auf ein Alternativnetz

Artikel-Nr.: 3KC9000-8TL40

Siehe Seite 1/48



Fernschalter 5TT4

Anwendungen von 20 A bis 63 A

Artikel-Nr.: 5TT4

Siehe Seite 1/57

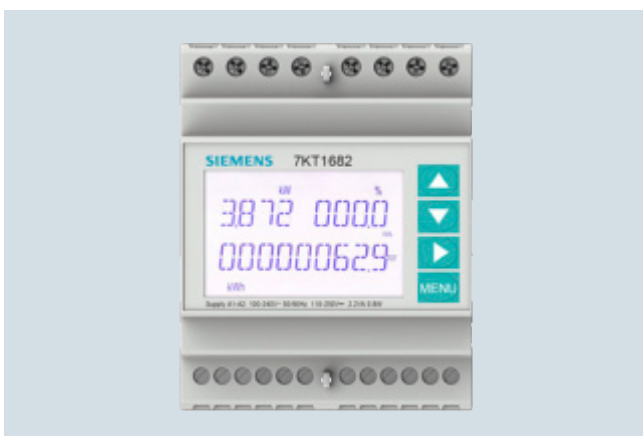


Messgerät 7KT PAC1600

Energiezähler und Universalmessgerät aus der 7KT PAC1600 Reihe mit integrierter Kommunikation

Artikel-Nr.: 7KT16

Siehe Seite 1/73



Universalmessgerät 7KT PAC1600

Multimeter aus der 7KT PAC1600 Reihe mit integrierter Kommunikation und Erfassung von Oberschwingungen

Artikel-Nr.: 7KT16

Siehe Seite 1/76

Produktneuheiten



Ladeeinheit VersiCharge IEC

Funktionales, robustes Design und einfache Handhabung mit Ladekabel und Ladekupplung

Artikel-Nr.: 5TT3201

Siehe Seite 1/84



Haupt- und Not-AUS-Schalter 3LD3

sichere Abschaltung von Lasten von 16 A bis 63 A

Artikel-Nr.: 3LD3

Siehe Seite 1/100



Federzugtechnik von Siemens

- Stark: hohe funktionelle Zuverlässigkeit bei Temperaturwechseln oder Vibrationen
- Flexibel: für jedes Kabel, mit oder ohne Aderendhülse, ein- oder mehrdrähtig
- Schnell: reduzierter Montageaufwand spart Zeit und Kosten
- Sicher: kein Nachziehen von Schrauben, z. B. nach Transport

Erweitertes Spektrum in Federzugtechnik bei Schützen, Hilfschützen, Leistungsschaltern und Zubehör, thermischen Überlastrelais, elektronischen Überlastrelais, Zeitrelais 3RP25, dem Einspeisesystem 3RV29, Sicherheitsschaltgeräten 3SK1, Motorstartern 3RM1.

Artikel-Nr.: 3RT, 3RA, 3RH, 3RV, 3RU, 3RB, 3RA6, 3RM, 3RP, 3RN, 3SK

Siehe Kapitel Industrielle Schalttechnik



Koppelrelais SIRIUS 3RQ2 im Industriegehäuse

Die Koppelrelais 3RQ2 im Industriegehäuse 22,5 mm dienen zum Koppeln von Steuersignalen von und zu einer Steuerung und lösen die 3RS18 ab.

Artikel-Nr.: 3RQ2

Siehe Seite 2/19



Jetzt umstellen auf SIRIUS ACT - Schnell sein lohnt sich

Zögern Sie nicht zu lange, sondern stellen Sie auf die neuen SIRIUS ACT Geräte um. Unsere bisherigen Befehls- und Meldegeräte werden bald nicht mehr bestell- und lieferbar sein.

Produktergänzungen, wie z. B. überlistsicherer Pilzdrucktaster, Leergehäuse für 4-Stellungsknebel, Koordinaten-, ID-Schlüsselschalter und Sensortaster und erweitertes Zubehör (neue Schutzkappen/Schildträger).

Artikel-Nr.: 3SU

Siehe Seite 2/99



Flache Stromversorgungen 24 V/5 A und 10 A für dezentrale Peripherie

Die nur 75 mm flachen Netzgeräte sind optimal auf die SIMATIC ET 200SP abgestimmt. Der Strommonitor ermöglicht beispielsweise die Diagnose des Laststroms durch die ET 200SP.

**Artikel-Nr.: 6EP7133-6AB00-0BN0
6EP7133-6AE00-0BN0**

Siehe Seite 3/16



Logikmodul LOGO!

Die Logikmodule der aktuellen Version LOGO! 8.2 wurden um die Funktion des Web-Editors erweitert.

Damit können Anwender sehr einfach individuelle Webseiten für Smartphone, Tablet und PC gestalten und darüber ihre LOGO! 8 - Automatisierungslösung visualisieren und steuern.

Besonderer Wert wurde auf einfachste Bedienung und Benutzerfreundlichkeit des Web-Editors gelegt, so dass keine weiteren Kenntnisse wie etwa HTML erforderlich sind.

Artikel-Nr.: 6ED1052-...08-0BA0

Siehe Seite 3/26

Produktneuheiten



SIMATIC IPC347E/IPC327E/IPC377E

Diese Geräte für den Einsatz in industrieller Umgebung bieten eine einfache Anbindung in bestehende und neue Anlagenkonzepte. Der attraktive Preis ermöglicht hierbei kosteneffiziente Realisierungen von Industrieanwendungen.

Bei den 3 Gerätevarianten sind noch mehr Packages zusammengestellt worden und jetzt bestellbar.

Alle festgelegten Konfigurationen sind direkt ab Lager verfügbar.

Artikel-Nr.: 6AG4012-*, 6AG4022-0A*, 6AV7230-0*

Siehe Seite 3/76, 3/78, 3/79,



Flexibel einsetzbare Switch-Produktlinie für Industrie und Gebäudetechnik

Mit der Produktlinie SCALANCE XB-100 bringt Siemens neue unmanaged Industrial Ethernet Switches, für den Einsatz in der Industrie- und Gebäudeautomation.

Die kompakten Geräte sind ideal für den Schaltschrankbau und als unmanaged Switches ohne Vorkonfiguration sofort einsatzfähig. Die SCALANCE XB-100 Komponenten gibt es mit bis zu 24 RJ45-Ports und zwei Fiber Optic-Ports für Entfernungen bis zu 5 km. Sie bieten redundante Spannungsversorgung in Gleichstrom DC und Wechselstrom AC 24 V und eine schnelle vor-Ort Diagnose über LEDs.

Die SCALANCE XB-100 Switches sind PROFINET CC-A konform für eine kostengünstige Maschinenvernetzung.

In der Gebäudeautomation vernetzen Sie Überwachungs-, Regel- und Optimierungseinrichtungen über das Protokoll BACnet/IP.

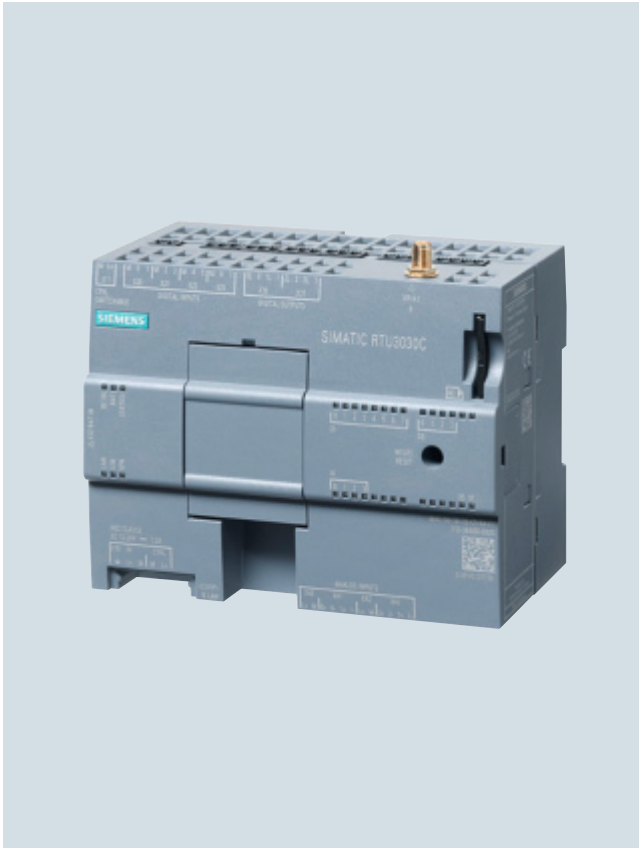
Die neue Produktlinie SCALANCE XB-100 - bereit für die Digitalisierung in Industrie und Gebäudeautomation.

Nutzen:

- Platzsparende Montage im Schaltkasten oder Schaltschrank
- Zuverlässig und ausfallsicher dank redundanter Spannungsversorgung
- PROFINET CC-A konform für hohe Zuverlässigkeit von Industrial Ethernet und PROFINET-Netzwerkkomponenten
- Gerätevarianten mit bis zu 24x RJ45 Ports und einer Datenrate von 10/100 Mbit/s verfügbar
- Einsetzbar in der Industrie und Gebäudeautomation; DC 24 V und AC 24 V (50/60 Hz)

Artikel-Nr.: 6GK5

Siehe Seite 3/89



Remote Terminal Unit erweitert Einsatzmöglichkeiten im Telecontrol-Bereich

Die kompakten RTUs der SIMATIC RTU3000C Serie sind autarke Low-Power-Fernwerkeinheiten (Remote Terminal Units - RTUs) mit eigener Stromversorgung.

Mit ihnen lassen sich Messstellen für wichtige Prozessdaten wie Durchfluss, Pegel und Füllstand sowie Druck und Temperatur einfach realisieren und auch in weit verteilten Anlagen überwachen - selbst wenn dort keine lokale Stromversorgung oder Kommunikationsinfrastruktur vorhanden ist.

Die kompakten SIMATIC RTUs kommen durch die Optimierung des Energieverbrauchs ganz ohne externe Stromquellen aus. Sie versorgen sich selbst - über Batterie oder Akku mit Solarpanel.

Nutzen:

- Einfache Realisierung und Überwachung von Messstellen für Prozessdaten
- Robuste Hardware ermöglicht den zuverlässigen Betrieb auch in rauen Umgebungen im erhöhten Temperaturbereich (-40°C bis +70°C).
- Zeit- und ereignisgesteuerte Übertragung der Prozesswerte
- Flexible Anbindung an Leitstelle und schnelle Integration in Sinaut-Anlagen
- Webbasierte Projektierung erleichtert Inbetriebnahme

Remote Terminal Unit erweitert Einsatzmöglichkeiten im Telecontrol-Bereich.

Artikel-Nr.: 6NH31

Siehe Seite 3/119



High-End-Lesegerät mit besonders leistungsstarker Bilderfassung

Siemens erweitert sein Portfolio der optischen Lesegeräte um die Reihe Simatic MV500 mit deutlich verbesserter Funktionalität und modernem Design. Das erste Gerät der neuen Reihe ist das optische Lesegerät Simatic MV540 mit vielfältigen Neuerungen. Es ist mit dem Vorgängermodell Simatic MV440 mechanisch und bezüglich Programmierung und Schnittstellen kompatibel.

Nutzen:

- Höhere Rechnerleistung beschleunigt Leseprozess
- Vertiefte Auswertung der Bildinformation steigert Lesesicherheit
- Vielfältige Prozessanbindung an Automatisierungstechnik und MindSphere

Artikel-Nr.: 6GF3

Siehe Seite 3/128



Neue Sanftstarter SIRIUS 3RW5

Ergänzung des Sanftstarter-Portfolios um die neuen Sanftstarter SIRIUS 3RW5. Damit bietet Siemens ein umfassendes, abgestimmtes Sanftstarter-Portfolio für einfache bis anspruchsvolle Anläufe: Basic, General und High Performance. In diesem Katalog finden Sie eine Auswahl aus dem Basic und General Performance Portfolio. Produkte im High-Performance Bereich finden Sie in unserem Hauptkatalog IC10.

Artikel-Nr.: 3RW5

Siehe Seite 4/3

Produktneuheiten



Neue Baugröße FSAC für Basisumrichter SINAMICS V20

Der SINAMICS V20 ist ein Umrichter für Basisanwendungen - einfach einzurichten, kompakt und wirtschaftlich. Mit der neuen Baugröße FSAC wird die bisherige Baugröße FSB im Spannungsbereich 1 AC 200 V bis 240 V abgelöst.

Der Umrichter deckt mit acht Baugrößen einen Leistungsbereich von 0,12 kW bis 30 kW (0,16 hp bis 40 hp) im Spannungsbereich 1 AC 200 V bis 240 V und 3 AC 380 V bis 480 V ab.

Artikel-Nr.: 6SL3210-5B*

Siehe Seite 4/22



Neue Baugröße FSG für Power Module Reihe PM240-2 für modulare Frequenzumrichter SINAMICS G120

Die neue Baugröße FSG erweitert die innovativen Power Modules PM240-2 bis 250 kW jeweils in den Spannungsbereichen 3 AC 380 V bis 480 V sowie 3 AC 500 V bis 690 V.

Artikel-Nr.: 6SL3210-1P*

Siehe Seite 4/55



Webserver Module SINAMICS G120 Smart Access

Über das Webserver Module SINAMICS G120 Smart Access können Sie Ihre Mobilgeräte (Smartphone, Tablet, Laptop) drahtlos mittels Wi-Fi mit den Umrichterreihen SINAMICS G120, SINAMICS G120C und SINAMICS G120P verbinden.

- Kabelloser Zugang zum Umrichter über Mobilgeräte
- Ein Tool für mobile Inbetriebnahme, Diagnose und Service
- Intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche, Menüführung und Hilfefunktion

Artikel-Nr.: 6SL3255-0AA00-5AA0

Siehe Seite 4/59



Universaldimmer für LEDs und traditionelle Leuchtmittel

Der neue Universaldimmer N 554D31 im neuen Design der Reiheneinbaugeräte erweitert den Bereich Beleuchtungssteuerung.

Dieses neue Produkt dimmt mit vier unabhängigen Kanälen dimmbare LED Retrofit Lampen und alle anderen dimmbaren Lasten ohne Mindestlast. Darüber hinaus kann über Kanal-bündelung die Ausgangsleistung bis auf 1000 VA erhöht werden.

Artikel-Nr.: 5WG1554-1DB31

Siehe Seite 7/17

SENTRON

Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

1



1/2	Schutzgeräte	1/67	Messgeräte und Energiemonitoring
1/2	Leitungsschutzschalter 5SL6	1/67	Mehrkanal-Strommesssystem 7KT PAC1200
1/3	Leitungsschutzschalter 5SL4	1/68	Messgeräte 7KM PAC
1/5	Leitungsschutzschalter 5SY4	1/70	Messgeräte 7KM PAC2200
1/7	Leitungsschutzschalter 5SY5	1/71	Messgeräte 7KM PAC3200T
1/8	Leitungsschutzschalter mit Steckklemmen, 5SJ6...-KS	1/72	Software
1/9	Leitungsschutzschalter 5SY60	1/73	Messgeräte 7KT PAC1600
1/10	Zusatzkomponenten für FI/LS	1/76	Universalmessgerät 7KT PAC1600
1/11	Sammelschienensystem 5ST3	1/78	Zeitzähler, Stromwandler
1/13	Hauptleitungsschutzschalter SHU, 5SP3	1/79	Überwachungsgeräte
1/15	FI-Schutzschalter 5SV3, Typ A	1/79	Differenzstrom-Überwachungsgeräte 5SV8
1/17	FI-Schutzschalter 5SV3, Typ F	1/81	Spannungsrelais 5TT3, Stromrelais 5TT6
1/18	SIQUENCE, allstromsensitive FI-Schutzschalter 5SV3 Typ B und Typ B+	1/82	Sicherungswächter 5TT3
1/19	Zusatzkomponenten	1/83	NOT-HALT-Modul, Netzfreeschaltrelais
1/21	FI/LS-Schalter 5SU1	1/84	Ladeeinheit, Ladekabel
1/23	Brandschutzschalter-Blöcke 5SM6	1/85	Kompaktleistungsschalter 3VA
1/25	Blitzstrom- und Überspannungsableiter	1/85	Einführung
1/30	Sicherungssysteme	1/86	Kompaktleistungsschalter 3VA1
1/30	Sicherungseinsätze NEOZED	1/92	Starterschutz
1/31	Lasttrennschalter MINIZED und Sicherungslasttrennschalter MINIZED	1/94	Kompaktleistungsschalter 3VA2
1/32	Sicherungssockel NEOZED	1/95	Zubehör 3VA1/3VA2
1/33	Schraubkappen, Passeinsätze NEOZED	1/99	Sicherungslose Lasttrennschalter
1/34	Sicherungssysteme DIAZED		Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD von 16 bis 250 A
1/36	NH-Sicherungseinsätze	1/99	– Einführung
1/39	NH-Sicherungsunterteile	1/100	– Allgemeine Daten
1/40	NH-Zubehör	1/104	– Frontbefestigung
1/41	Halbleiterschutzsicherungen SITOR, Bauform NH	1/107	– Bodenbefestigung
1/43	Halbleiterschutzsicherungen SITOR, Bauform Zylindersicherungen	1/109	– Verteilereinbau
1/44	Halbleiterschutzsicherungen SITOR, Bauform NEOZED, DIAZED	1/111	– Zubehör
1/45	PV-Sicherungen	1/114	Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD von 16 A bis 25 A
1/46	Für Energieverteilung	1/114	Verteilereinbau
1/47	Zubehör für Energieverteilung	1/115	Isolierstoffkapselung
1/48	Netzumschaltsteuergeräte	1/116	Frontbefestigung
1/48	Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300	1/117	DC-Anwendungen
1/49	Schaltgeräte	1/118	Zubehör
1/49	Steuerschalter 5TE8	1/120	Lasttrennschalter 3KD
1/50	Taster 5TE48	1/120	Einführung
1/52	Leuchtmelder 5TE58	1/126	Komplettgeräte
1/53	Ein- und Ausschalter 5TE81	1/127	Grundgeräte
1/54	Ein- und Ausschalter 5TL1	1/130	Zubehör und Ersatzteile
1/56	DC-Freischalter 5TE	1/138	Lasttrennschalter 3KL
1/57	Fernschalter 5TT4	1/138	Auf- und Einbau
1/60	Schaltrelais 5TT4 für Wechselspannung	1/139	Zubehör
1/61	Insta Schütze 5TT50, AC/DC-Technik	1/141	Lasttrennschalter 3KF
1/62	Insta Schütze 5TT58, AC-Technik	1/141	Allgemeine Daten
1/63	Digitale Zeitschaltuhren 7LF4	1/143	Komplettgeräte
1/64	Mechanische Zeitschaltuhren 7LF5	1/144	Grundgeräte
1/65	Zeitschalter für Gebäude 7LF6		
1/66	Transformatoren, Netzgeräte und Steckdosen		

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schutzgeräte

Leitungsschutzschalter 5SL6

Übersicht



Die Leitungsschutzschalter 5SL6 sind zur Anwendung bis 6 kA vorgesehen. Die Geräte verfügen über die charakteristischen Systemmerkmale der Siemens Leitungsschutzschalter.

Die Leitungsschutzschalter 5SL6 dürfen als Hauptschalter zum Trennen oder Freischalten von Anlagen verwendet werden. Sie sind auch zum schnellen und einfachen Anbau von Zusatzkomponenten, wie Hilfs- und Fehlersignalschalter, geeignet.

Um die Einführung von Leitern zu erleichtern, verfügen die Geräte zur Aufnahme von Stiftsammelschienen zusammen mit Leitern bis 35 mm² über eine rechteckige Klemmenausführung.

Der Bemessungsstrombereich liegt zwischen 0,3 A und 63 A. Die Leitungsschutzschalter 5SL6 sind in den Charakteristiken B und C verfügbar.

Auswahl- und Bestelldaten

6000 3	D'E	I_n	Bau- breite	Charakteristik B			Charakteristik C			PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
				Artikel-Nr.	Preis €	PG	Artikel-Nr.	Preis €	PG		
		A	TE ¹⁾		pro PE			pro PE			
Leitungsschutzschalter 6000 A											
1P, AC 230/400 V											
		6	1	5SL6106-6	12,—	11A	5SL6106-7	22,80	11B	1	1 ST
		10		5SL6110-6	10,50	11A	5SL6110-7	20,30	11B	1	1 ST
		13		5SL6113-6	10,50	11A	5SL6113-7	20,30	11B	1	1 ST
		16		5SL6116-6	7,51	11A	5SL6116-7	18,70	11B	1	1 ST
		20		5SL6120-6	11,20	11A	5SL6120-7	21,—	11B	1	1 ST
		25		5SL6125-6	12,—	11A	5SL6125-7	22,80	11B	1	1 ST
		32		5SL6132-6	13,90	11A	5SL6132-7	26,30	11B	1	1 ST
		40		5SL6140-6	17,—	11A	5SL6140-7	32,—	11B	1	1 ST
	50		5SL6150-6	20,90	11A	5SL6150-7	39,60	11B	1	1 ST	
	63		5SL6163-6	24,50	11A	5SL6163-7	46,70	11B	1	1 ST	
3P, AC 400 V											
		6		5SL6306-6	62,90	11A	5SL6306-7	95,60	11B	1	1 ST
		10		5SL6310-6	55,70	11A	5SL6310-7	84,60	11B	1	1 ST
		13		5SL6313-6	55,70	11A	5SL6313-7	84,60	11B	1	1 ST
		16		5SL6316-6	51,10	11A	5SL6316-7	79,—	11B	1	1 ST
		20		5SL6320-6	57,90	11A	5SL6320-7	87,90	11B	1	1 ST
		25		5SL6325-6	62,90	11A	5SL6325-7	95,60	11B	1	1 ST
		32		5SL6332-6	72,70	11A	5SL6332-7	111,—	11B	1	1 ST
		40		5SL6340-6	88,60	11A	5SL6340-7	135,—	11B	1	1 ST
	50		5SL6350-6	111,—	11A	5SL6350-7	167,—	11B	1	1 ST	
	63		5SL6363-6	128,—	11A	5SL6363-7	195,—	11B	1	1 ST	

¹⁾ 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

Zubehör

Hinweis:

Verschienung siehe Sammelschienensystem 5ST3.

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schutzgeräte

Leitungsschutzschalter 5SL4

1

Übersicht




Die Leitungsschutzschalter 5SL4 sind zur Anwendung bis 10 kA vorgesehen. Die Geräte verfügen über die charakteristischen Systemmerkmale der Siemens Leitungsschutzschalter.

Die Leitungsschutzschalter 5SL4 dürfen als Hauptschalter zum Trennen oder Freischalten von Anlagen verwendet werden. Sie sind auch zum schnellen und einfachen Anbau von Zusatzkomponenten, wie Hilfs- und Fehlersignalschalter, geeignet.

Um die Einführung von Leitern zu erleichtern, verfügen die Geräte zur Aufnahme von Stiftsammelschienen zusammen mit Leitern bis 35 mm² über eine rechteckige Klemmendausführung.

Der Bemessungsstrombereich liegt zwischen 0,3 A und 63 A. Die Leitungsschutzschalter 5SL4 sind in den Charakteristiken B, C und D verfügbar.

Auswahl- und Bestelldaten

10000 3		I _n	Bau- breite	Charakteristik B		PG	Charakteristik C		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
				Artikel-Nr.	Preis €		Artikel-Nr.	Preis €			
		A	TE ¹⁾		pro PE			pro PE			
Leitungsschutzschalter 10000 A											
1P, AC 230/400 V											
		0,3	1	—			5SL4114-7	24,50	11B	1	1 ST
		0,5		—			5SL4105-7	24,50	11B	1	1 ST
		1		5SL4101-6	12,80	11A	5SL4101-7	24,50	11B	1	1 ST
		1,6		—			5SL4115-7	24,50	11B	1	1 ST
		2		5SL4102-6	12,80	11A	5SL4102-7	24,50	11B	1	1 ST
		3		5SL4103-6	12,80	11A	5SL4103-7	24,50	11B	1	1 ST
		4		5SL4104-6	12,80	11A	5SL4104-7	24,50	11B	1	1 ST
		6		5SL4106-6	12,80	11A	5SL4106-7	24,50	11B	1	1 ST
		8		5SL4108-6	12,80	11A	5SL4108-7	24,50	11B	1	1 ST
		10		5SL4110-6	11,50	11A	5SL4110-7	21,70	11B	1	1 ST
		13		5SL4113-6	11,50	11A	5SL4113-7	21,70	11B	1	1 ST
		16		5SL4116-6	8,09	11A	5SL4116-7	20,30	11B	1	1 ST
		20		5SL4120-6	11,90	11A	5SL4120-7	22,60	11B	1	1 ST
		25		5SL4125-6	12,80	11A	5SL4125-7	24,50	11B	1	1 ST
		32		5SL4132-6	14,90	11A	5SL4132-7	28,30	11B	1	1 ST
		40		5SL4140-6	18,30	11A	5SL4140-7	34,70	11B	1	1 ST
		50		5SL4150-6	22,60	11A	5SL4150-7	42,80	11B	1	1 ST
		63		5SL4163-6	26,60	11A	5SL4163-7	50,30	11B	1	1 ST
3P, AC 400 V											
		0,3	3	—			5SL4314-7	104,—	11B	1	1 ST
		0,5		—			5SL4305-7	104,—	11B	1	1 ST
		1		5SL4301-6	67,80	11A	5SL4301-7	104,—	11B	1	1 ST
		1,6		—			5SL4315-7	104,—	11B	1	1 ST
		2		5SL4302-6	67,80	11A	5SL4302-7	104,—	11B	1	1 ST
		3		5SL4303-6	67,80	11A	5SL4303-7	104,—	11B	1	1 ST
		4		5SL4304-6	67,80	11A	5SL4304-7	104,—	11B	1	1 ST
		6		5SL4306-6	67,80	11A	5SL4306-7	104,—	11B	1	1 ST
		8		5SL4308-6	67,80	11A	5SL4308-7	104,—	11B	1	1 ST
		10		5SL4310-6	60,—	11A	5SL4310-7	91,30	11B	1	1 ST
		13		5SL4313-6	60,—	11A	5SL4313-7	91,30	11B	1	1 ST
		16		5SL4316-6	55,20	11A	5SL4316-7	85,10	11B	1	1 ST
		20		5SL4320-6	62,40	11A	5SL4320-7	94,90	11B	1	1 ST
		25		5SL4325-6	67,80	11A	5SL4325-7	104,—	11B	1	1 ST
		32		5SL4332-6	78,50	11A	5SL4332-7	119,—	11B	1	1 ST
		40		5SL4340-6	95,60	11A	5SL4340-7	146,—	11B	1	1 ST
		50		5SL4350-6	119,—	11A	5SL4350-7	180,—	11B	1	1 ST
		63		5SL4363-6	140,—	11A	5SL4363-7	211,—	11B	1	1 ST

¹⁾ 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.



SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schutzgeräte

Leitungsschutzschalter 5SL4

1

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

10000 3	D'E	I_n	Baubreite	Charakteristik D			
				Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)
Leitungsschutzschalter 10000 A							
	1P, AC 230/400 V		1				
	0,3			5SL4114-8	30,—	12C	1 1 ST
	0,5			5SL4105-8	30,—	12C	1 1 ST
	1			5SL4101-8	30,—	12C	1 1 ST
	1,6			5SL4115-8	30,—	12C	1 1 ST
	2			5SL4102-8	30,—	12C	1 1 ST
	3			5SL4103-8	30,—	12C	1 1 ST
	4			5SL4104-8	30,—	12C	1 1 ST
	6			5SL4106-8	30,—	12C	1 1 ST
	8			5SL4108-8	30,—	12C	1 1 ST
	10			5SL4110-8	26,60	12C	1 1 ST
	13			5SL4113-8	26,60	12C	1 1 ST
	16			5SL4116-8	24,70	12C	1 1 ST
	20			5SL4120-8	27,50	12C	1 1 ST
	25			5SL4125-8	30,—	12C	1 1 ST
	32			5SL4132-8	34,60	12C	1 1 ST
	40			5SL4140-8	42,30	12C	1 1 ST
50		5SL4150-8	52,20	12C	1 1 ST		
63		5SL4163-8	61,50	12C	1 1 ST		
	3P, AC 400 V		3				
	0,3			5SL4314-8	125,—	12C	1 1 ST
	0,5			5SL4305-8	125,—	12C	1 1 ST
	1			5SL4301-8	125,—	12C	1 1 ST
	1,6			5SL4315-8	125,—	12C	1 1 ST
	2			5SL4302-8	125,—	12C	1 1 ST
	3			5SL4303-8	125,—	12C	1 1 ST
	4			5SL4304-8	125,—	12C	1 1 ST
	6			5SL4306-8	125,—	12C	1 1 ST
	8			5SL4308-8	125,—	12C	1 1 ST
	10			5SL4310-8	112,—	12C	1 1 ST
	13			5SL4313-8	112,—	12C	1 1 ST
	16			5SL4316-8	104,—	12C	1 1 ST
	20			5SL4320-8	117,—	12C	1 1 ST
	25			5SL4325-8	125,—	12C	1 1 ST
	32			5SL4332-8	146,—	12C	1 1 ST
	40			5SL4340-8	177,—	12C	1 1 ST
50		5SL4350-8	219,—	12C	1 1 ST		
63		5SL4363-8	258,—	12C	1 1 ST		

¹⁾ 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

SETRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schutzgeräte

Leitungsschutzschalter 5SY4



1

Übersicht

Für alle Anwendungen von 0,3 bis 125 A mit Bemessungsschaltvermögen 10 kA und 15 kA nach EN 60898.

Anwendungen für Allstrom und von 0,3 bis 63 A, Ausführung 25 kA, nach EN 60947-2.

Auswahl- und Bestelldaten

10000 3	D'E	I_n	Baubreite	Charakteristik B			PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
				Artikel-Nr.	Preis €				
		A	TE ¹⁾		pro PE				
Leitungsschutzschalter 10000 A									
1P, AC 230/400 V									
		2		5SY4102-6	14,30	11A	1	1 ST	
		4		5SY4104-6	14,30	11A	1	1 ST	
		6		5SY4106-6	14,30	11A	1	1 ST	
		10		5SY4110-6	12,50	11A	1	1 ST	
		13		5SY4113-6	12,50	11A	1	1 ST	
		16		5SY4116-6	8,91	11A	1	1 ST	
		20		5SY4120-6	12,90	11A	1	1 ST	
		25		5SY4125-6	14,30	11A	1	1 ST	
		32		5SY4132-6	16,40	11A	1	1 ST	
		40		5SY4140-6	20,20	11A	1	1 ST	
	50		5SY4150-6	24,70	11A	1	1 ST		
	63		5SY4163-6	29,20	11A	1	1 ST		
3P, AC 400 V									
		6		5SY4306-6	74,60	11A	1	1 ST	
		10		5SY4310-6	65,90	11A	1	1 ST	
		13		5SY4313-6	65,90	11A	1	1 ST	
		16		5SY4316-6	60,70	11A	1	1 ST	
		20		5SY4320-6	68,50	11A	1	1 ST	
		25		5SY4325-6	74,60	11A	1	1 ST	
		32		5SY4332-6	86,10	11A	1	1 ST	
		40		5SY4340-6	105,—	11A	1	1 ST	
		50		5SY4350-6	129,—	11A	1	1 ST	
		63		5SY4363-6	152,—	11A	1	1 ST	

¹⁾ 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.



SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schutzgeräte

Leitungsschutzschalter 5SY4

1

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

10000		I_n	Bau- breite TE ¹⁾	Charakteristik C			Charakteristik D			PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
3	Δ E			Artikel-Nr.	Preis €	PG	Artikel-Nr.	Preis €	PG			
Leitungsschutzschalter 10000 A												
1P, AC 230/400 V												
		1	1	5SY4101-7	27,—	11B	5SY4101-8	33,—	12C	1	1 ST	
		2		5SY4102-7	27,—	11B	5SY4102-8	33,—	12C	1	1 ST	
		3		5SY4103-7	27,—	11B	5SY4103-8	33,—	12C	1	1 ST	
		4		5SY4104-7	27,—	11B	5SY4104-8	33,—	12C	1	1 ST	
		6		5SY4106-7	27,—	11B	5SY4106-8	33,—	12C	1	1 ST	
		8		5SY4108-7	27,—	11B	5SY4108-8	33,—	12C	1	1 ST	
		10		5SY4110-7	23,80	11B	5SY4110-8	29,20	12C	1	1 ST	
		13		5SY4113-7	23,80	11B	5SY4113-8	29,20	12C	1	1 ST	
		16		5SY4116-7	22,30	11B	5SY4116-8	27,10	12C	1	1 ST	
		20		5SY4120-7	24,70	11B	5SY4120-8	30,30	12C	1	1 ST	
		25		5SY4125-7	27,—	11B	5SY4125-8	33,—	12C	1	1 ST	
		32		5SY4132-7	31,20	11B	5SY4132-8	38,10	12C	1	1 ST	
		40		5SY4140-7	38,10	11B	5SY4140-8	46,40	12C	1	1 ST	
	50		5SY4150-7	47,—	11B	5SY4150-8	57,40	12C	1	1 ST		
	63		5SY4163-7	55,40	11B	5SY4163-8	67,50	12C	1	1 ST		
3P, AC 400 V												
		1		5SY4301-7	114,—	11B	5SY4301-8	140,—	12C	1	1 ST	
		2		5SY4302-7	114,—	11B	5SY4302-8	140,—	12C	1	1 ST	
		3		5SY4303-7	114,—	11B	5SY4303-8	140,—	12C	1	1 ST	
		4		5SY4304-7	114,—	11B	5SY4304-8	140,—	12C	1	1 ST	
		6		5SY4306-7	114,—	11B	5SY4306-8	140,—	12C	1	1 ST	
		8		5SY4308-7	114,—	11B	5SY4308-8	140,—	12C	1	1 ST	
		10		5SY4310-7	100,—	11B	5SY4310-8	122,—	12C	1	1 ST	
		13		5SY4313-7	100,—	11B	5SY4313-8	122,—	12C	1	1 ST	
		16		5SY4316-7	93,60	11B	5SY4316-8	115,—	12C	1	1 ST	
		20		5SY4320-7	105,—	11B	5SY4320-8	127,—	12C	1	1 ST	
		25		5SY4325-7	114,—	11B	5SY4325-8	140,—	12C	1	1 ST	
		32		5SY4332-7	129,—	11B	5SY4332-8	160,—	12C	1	1 ST	
		40		5SY4340-7	160,—	11B	5SY4340-8	194,—	12C	1	1 ST	
	50		5SY4350-7	198,—	11B	5SY4350-8	240,—	12C	1	1 ST		
	63		5SY4363-7	233,—	11B	5SY4363-8	283,—	12C	1	1 ST		

¹⁾ 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.**Zubehör**

Hinweis:

Verschiebung siehe Sammelschienensystem 5ST3.

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schutzgeräte

Leitungsschutzschalter 5SY5




1

Übersicht

Für alle Anwendungen von 0,3 bis 125 A mit Bemessungsschaltvermögen 10 kA und 15 kA nach EN 60898.

Anwendungen für Allstrom und von 0,3 bis 63 A, Ausführung 25 kA, nach EN 60947-2.

Auswahl- und Bestelldaten

10000 3		I_n	Bau- breite TE ¹⁾	Charakteristik B			Charakteristik C			PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
				Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG			
Leitungsschutzschalter 10000 A, Allstrom												
		1P, AC 230/400 V, DC 220 V										
		6	1	5SY5106-6	44,60	12A	5SY5106-7	67,10	12B	1	1 ST	
		8		--			5SY5108-7	67,10	12B	1	1 ST	
		10		5SY5110-6	41,20	12A	5SY5110-7	59,40	12B	1	1 ST	
		13		5SY5113-6	41,20	12A	5SY5113-7	59,40	12B	1	1 ST	
		16		5SY5116-6	40,—	12A	5SY5116-7	59,40	12B	1	1 ST	
		20		5SY5120-6	44,60	12A	5SY5120-7	59,40	12B	1	1 ST	
		25		5SY5125-6	45,60	12A	5SY5125-7	66,60	12B	1	1 ST	
		32		5SY5132-6	48,60	12A	5SY5132-7	67,10	12B	1	1 ST	
		40		5SY5140-6	56,90	12A	5SY5140-7	77,60	12B	1	1 ST	
		50		5SY5150-6	66,60	12A	5SY5150-7	89,70	12B	1	1 ST	
		63		5SY5163-6	75,80	12A	5SY5163-7	105,—	12B	1	1 ST	
		2P, AC 400 V, DC 440 V										
		6	2	5SY5206-6	122,—	12A	5SY5206-7	156,—	12B	1	1 ST	
		8		--			5SY5208-7	156,—	12B	1	1 ST	
		10		5SY5210-6	121,—	12A	5SY5210-7	142,—	12B	1	1 ST	
		13		5SY5213-6	121,—	12A	5SY5213-7	142,—	12B	1	1 ST	
		16		5SY5216-6	117,—	12A	5SY5216-7	142,—	12B	1	1 ST	
		20		5SY5220-6	122,—	12A	5SY5220-7	142,—	12B	1	1 ST	
		25		5SY5225-6	131,—	12A	5SY5225-7	156,—	12B	1	1 ST	
		32		5SY5232-6	134,—	12A	5SY5232-7	160,—	12B	1	1 ST	
		40		5SY5240-6	150,—	12A	5SY5240-7	193,—	12B	1	1 ST	
		50		5SY5250-6	167,—	12A	5SY5250-7	211,—	12B	1	1 ST	
		63		5SY5263-6	193,—	12A	5SY5263-7	247,—	12B	1	1 ST	

¹⁾ 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

Anwendungsbeispiele siehe Projektierungshandbuch "Leitungsschutzschalter" unter: www.siemens.de/lowvoltage/handbuch.

Zubehör

Hinweis:

Verschiebung siehe Sammelschienensystem 5ST3.

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schutzgeräte



Leitungsschutzschalter mit Steckklemmen, 5SJ6...-KS

Übersicht

Leitungsschutzschalter mit Steckklemmen werden für den Schutz von Steckdosen- und Beleuchtungs-Stromkreisen mit

den gebräuchlichsten Bemessungsbetriebsströmen von 10 A bis 20 A eingesetzt.

Auswahl- und Bestelldaten

6000 3	D/E	I_n	Bau- breite TE ¹⁾	Charakteristik B			Charakteristik C				
				Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Leitungsschutzschalter mit Steckklemme											
1P											
			1	5SJ6110-6KS	11,30	11A	5SJ6110-7KS	21,40	11B	1	1 ST
				5SJ6113-6KS	11,30	11A	5SJ6113-7KS	21,40	11B	1	1 ST
				5SJ6116-6KS	8,—	11A	5SJ6116-7KS	20,10	11B	1	1 ST
				5SJ6120-6KS	11,80	11A	5SJ6120-7KS	22,40	11B	1	1 ST
3P											
			3	5SJ6310-6KS	59,10	11A	5SJ6310-7KS	90,—	11B	1	1 ST
				5SJ6313-6KS	59,10	11A	5SJ6313-7KS	90,—	11B	1	1 ST
				5SJ6316-6KS	54,40	11A	5SJ6316-7KS	83,80	11B	1	1 ST
				5SJ6320-6KS	61,50	11A	5SJ6320-7KS	93,70	11B	1	1 ST

¹⁾ 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

Zubehör

Hinweis:

Verschiebung [siehe Sammelschienensystem 5ST3](#).



SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schutzgeräte

Leitungsschutzschalter 5SY60

1

Auswahl- und Bestelldaten

6000 3		I_n	Bau- breite TE ¹⁾	Charakteristik B			Charakteristik C				
				Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Leitungsschutzschalter Kompakt 1+N (1P+N), AC 230 V											
	N-Pol rechts										
	2	1	--			5SY6002-7	58,70	12B	1	1 ST	
	4		--			5SY6004-7	58,70	12B	1	1 ST	
	6		5SY6006-6	41,10	12A	5SY6006-7	58,70	12B	1	1 ST	
	8		--			5SY6008-7	58,70	12B	1	1 ST	
	10		5SY6010-6	38,20	12A	5SY6010-7	52,40	12B	1	1 ST	
	13		5SY6013-6	38,20	12A	5SY6013-7	52,40	12B	1	1 ST	
	16		5SY6016-6	33,80	12A	5SY6016-7	52,40	12B	1	1 ST	
	20		5SY6020-6	37,10	12A	5SY6020-7	52,40	12B	1	1 ST	
	25		5SY6025-6	38,20	12A	5SY6025-7	54,60	12B	1	1 ST	
	32		5SY6032-6	39,70	12A	5SY6032-7	58,40	12B	1	1 ST	
	40		5SY6040-6	49,60	12A	5SY6040-7	72,50	12B	1	1 ST	

1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

Zubehör

Hinweis:

Verschienenung [siehe Sammelschienensystem 5ST3](#).

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte




Schutzgeräte

Zusatzkomponenten für FI/LS

Übersicht

Hilfsstromschalter und Fehlersignalschalter für den Anbau an 5SL4, 5SY4, 5SV, 5TL und 5SU1.

Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungsspannung U_n V	Baubreite TE ¹⁾	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
Hilfsstrom- / Fehlersignalschalter								
	Hilfsstromschalter (AS) für Leitungsschutzschalter 5SL, 5SY, 5SP, 5TL1 FI/LS-Schalter 5SU1, für FI-Schutzeinrichtung 5SV und Schalter 5TE8							
	1 S + 1 Ö für kleine Leistung	0,5	5ST3010 5ST3013	18,80 37,60	11E 12E	1 1	1 ST 1 ST	
	2 S für kleine Leistung		5ST3011 5ST3014	18,80 37,60	11E 12E	1 1	1 ST 1 ST	
	2 Ö für kleine Leistung		5ST3012 5ST3015	18,80 37,60	11E 12E	1 1	1 ST 1 ST	
	Hilfsstromschalter (AS) mit Prüftaste für Leitungsschutzschalter 5SL, 5SY, 5SP, 5TL1 FI/LS-Schalter 5SU1, 5TL1 für FI-Schutzeinrichtung 5SV und Schalter 5TE8							
	1 S + 1 Ö	0,5	5ST3010-2	22,30	12E	1	1 ST	
	Fehlersignalschalter (FC) für Leitungsschutzschalter 5SL, 5SY, 5SP, FI/LS-Schalter 5SU1, für FI-Schutzeinrichtung 5SV							
	1 S + 1 Ö	0,5	5ST3020	28,90	12E	1	1 ST	
	2 S		5ST3021	28,90	12E	1	1 ST	
	2 Ö		5ST3022	28,90	12E	1	1 ST	
	Fehlersignalschalter (FC) mit Prüf- und Quittiertaste für Leitungsschutzschalter 5SL, 5SY, 5SP, FI/LS-Schalter 5SU1, für FI-Schutzeinrichtung 5SV							
	1 S + 1 Ö	0,5	5ST3020-2	34,80	12E	1	1 ST	

¹⁾ 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.


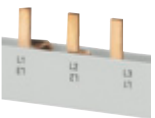
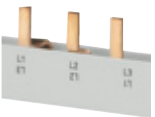

SETRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schutzgeräte

Sammelschienensystem 5ST3

1

Auswahl- und Bestelldaten


	Stiftabstand TE ¹⁾	Länge mm	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Sammelschienensystem 5ST36, 10 mm², für Leitungsschutzschalter, feste Längen, nicht schneidbar, voll isoliert							
							
1-phasig für 12 LS 1P		210	5ST3602	2,58	12E	1	10 ST
3-phasig für 4 LS 3P		210	5ST3615	7,04	12E	1	10 ST
3-phasig für 1 FI 4P N rechts und 8 LS 1P	1	210	5ST3624	8,39	12E	1	10 ST
für 1 FI 4P N links und 8 LS 1P	1	192	5ST3667	7,04	12E	1	10 ST
4-phasig für 6 LS 2P oder 1P+N		215	5ST3623	12,10	12E	1	10 ST
Sammelschienensystem 5ST37, 10 mm², 56 TE für Leitungsschutzschalter, schneidbar, ohne Endkappen							
							
1-phasig, abgewinkelt für LS 1P	1	1016	5ST3731	15,40	12E	1	1 ST
3-phasig für LS 3P	1		5ST3740	31,60	12E	1	1 ST
Sammelschienensystem 5ST37, 16 mm², 56 TE für Leitungsschutzschalter, schneidbar, ohne Endkappen							
							
1-phasig, abgewinkelt für LS 1P mit AS oder FC	1,5		5ST3703	19,50	12E	1	1 ST
3-phasig für LS 1P mit AS oder FC	1,5		5ST3714	75,30	12E	1	1 ST
Sammelschienensystem 5ST37, 10 mm², 56 TE schneidbar, ohne Endkappen, berührungssicher							
4-phasig für LS 2P und FI/LS 1P+N	1	1000	5ST3770-2	70,—	12E	1	10 ST
Sammelschienensystem 5ST37, 10 mm², 16 TE schneidbar, mit Endkappen, berührungssicher							
4-phasig für FI 4P, N-Anschluss rechts und 6 LS 1P+N	1	292	5ST3770-4	29,90	12E	1	10 ST
Endkappen für 5ST37, schneidbar							
							
für 1-phasige Schienen			5ST3748	0,66	12E	1	10 ST
für 2-phasige und 3-phasige Schienen			5ST3750	0,66	12E	1	10 ST
für 4-phasige Schienen			5ST3718	1,34	12E	1	10 ST

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte



Schutzgeräte

Sammelschienensystem 5ST3

1

	Stiftabstand	Länge	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	TE ¹⁾	mm		pro PE			
Anschlussklemmen für Sammelschienen 5ST36 und 5ST37							
	Anschlussklemmen für Leiter bis 25 mm²						
	mit Kabeleingang mittig		5ST3768-3	4,82	12E	1	10 ST
	mit Kabeleingang links		5ST3768-4	4,82	12E	1	10 ST
	mit Kabeleingang rechts		5ST3768-5	4,82	12E	1	10 ST
	Anschlussklemmen für Leiter bis 50 mm²						
	mit Kabeleingang mittig		5ST3760-3	6,11	12E	1	10 ST
mit Kabeleingang links		5ST3760-4	6,11	12E	1	10 ST	
mit Kabeleingang rechts		5ST3760-5	6,11	12E	1	10 ST	
Hinweis							
Die Anschlussklemmen sind nicht für 5ST376 geeignet.							

1) 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

	Kabellänge	Phasenzahl	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	TE ¹⁾	mm		pro PE			
Reihenverbinder, 10 mm² NEW							
	125	1	5ST3781-0	3,75	12E	1	5 ST
		3	5ST3791-0	3,32	12E	1	5 ST
			5ST3793-0	7,25	12E	1	3 SZ
	150	1	5ST3781-1	4,55	12E	1	5 ST
		3	5ST3791-1	4,39	12E	1	5 ST
			5ST3793-1	8,80	12E	1	3 SZ
Reihenverbinder, 16 mm²							
	125	1	5ST3782-0	4,50	12E	1	5 ST
		3	5ST3792-0	4,07	12E	1	5 ST
			5ST3794-0	8,99	12E	1	3 ST
	150	1	5ST3782-1	5,46	12E	1	5 ST
		3	5ST3792-1	5,30	12E	1	5 ST
			5ST3794-1	11,30	12E	1	3 ST

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schutzgeräte

Hauptleitungsschutzschalter SHU, 5SP3

1

Übersicht

Spannungsabhängiger selektiver Hauptleitungsschutzschalter (SHU) im Vorzählerbereich unterstützt nachgeschalteten Leitungsschutzschalter durch bessere Strombegrenzung.

Auswahl- und Bestelldaten

I_n	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
A	TE ¹⁾		pro PE			
Hauptleitungsschutzschalter SHU, 5SP3						
Hauptleitungsschutzschalter, 1P, L1						
für direkte Montage auf Sammelschiene (Abstand 40 mm), kein weiteres Zubehör notwendig						
16	1,5	5SP3716-2KK01	89,10	12D	1	1 ST
20		5SP3720-2KK01	93,30	12D	1	1 ST
25		5SP3725-2KK01	93,30	12D	1	1 ST
35		5SP3735-2KK01	96,—	12D	1	1 ST
40		5SP3740-2KK01	98,50	12D	1	1 ST
50		5SP3750-2KK01	98,50	12D	1	1 ST
63		5SP3763-2KK01	101,—	12D	1	1 ST
Hauptleitungsschutzschalter, 1P, L2						
für direkte Montage auf Sammelschiene (Abstand 40 mm), kein weiteres Zubehör notwendig						
16	1,5	5SP3716-2KK02	89,10	12D	1	1 ST
20		5SP3720-2KK02	93,30	12D	1	1 ST
25		5SP3725-2KK02	93,30	12D	1	1 ST
35		5SP3735-2KK02	96,—	12D	1	1 ST
40		5SP3740-2KK02	98,50	12D	1	1 ST
50		5SP3750-2KK02	98,50	12D	1	1 ST
63		5SP3763-2KK02	101,—	12D	1	1 ST
Hauptleitungsschutzschalter, 1P, L3						
für direkte Montage auf Sammelschiene (Abstand 40 mm), kein weiteres Zubehör notwendig						
16	1,5	5SP3716-2KK03	89,10	12D	1	1 ST
20		5SP3720-2KK03	93,30	12D	1	1 ST
25		5SP3725-2KK03	93,30	12D	1	1 ST
35		5SP3735-2KK03	96,—	12D	1	1 ST
40		5SP3740-2KK03	98,50	12D	1	1 ST
50		5SP3750-2KK03	98,50	12D	1	1 ST
63		5SP3763-2KK03	101,—	12D	1	1 ST
Hauptleitungsschutzschalter, 3 x 1P 1-polig schaltend						
für direkte Montage auf Sammelschiene (Abstand 40 mm), kein weiteres Zubehör notwendig						
16	4,5	5SP3816-2	267,—	12D	1	1 ST
20		5SP3820-2	278,—	12D	1	1 ST
25		5SP3825-2	278,—	12D	1	1 ST
35		5SP3835-2	287,—	12D	1	1 ST
40		5SP3840-2	297,—	12D	1	1 ST
50		5SP3850-2	297,—	12D	1	1 ST
63		5SP3863-2	302,—	12D	1	1 ST






¹⁾ 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schutzgeräte

Hauptleitungsschutzschalter SHU, 5SP3

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

I_n	Baubreite TE ¹⁾	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Hauptleitungsschutzschalter 5SP3 nach DIN 0641-21 zur Montage auf 35 mm Hutprofilschiene						
Hauptleitungsschutzschalter, 1P						
	16	1,5	5SP3716-3	83,60	12D	1 1 ST
	20		5SP3720-3	87,90	12D	1 1 ST
	25		5SP3725-3	87,90	12D	1 1 ST
	35		5SP3735-3	90,50	12D	1 1 ST
	40		5SP3740-3	92,90	12D	1 1 ST
	50		5SP3750-3	92,90	12D	1 1 ST
	63		5SP3763-3	95,30	12D	1 1 ST
Hauptleitungsschutzschalter, 3 x 1P						
	16	4,5	5SP3816-3	250,—	12D	1 1 ST
	20		5SP3820-3	264,—	12D	1 1 ST
	25		5SP3825-3	264,—	12D	1 1 ST
	35		5SP3835-3	271,—	12D	1 1 ST
	40		5SP3840-3	278,—	12D	1 1 ST
	50		5SP3850-3	278,—	12D	1 1 ST
	63		5SP3863-3	283,—	12D	1 1 ST
Hauptleitungsschutzschalter, 2P						
	16	3	5SP3216-3	210,—	12D	1 1 ST
	20		5SP3220-3	216,—	12D	1 1 ST
	25		5SP3225-3	226,—	12D	1 1 ST
	35		5SP3235-3	235,—	12D	1 1 ST
	40		5SP3240-3	242,—	12D	1 1 ST
	50		5SP3250-3	242,—	12D	1 1 ST
	63		5SP3263-3	250,—	12D	1 1 ST
Hauptleitungsschutzschalter, 3P						
	16	4,5	5SP3316-3	313,—	12D	1 1 ST
	20		5SP3320-3	328,—	12D	1 1 ST
	25		5SP3325-3	328,—	12D	1 1 ST
	35		5SP3335-3	339,—	12D	1 1 ST
	40		5SP3340-3	350,—	12D	1 1 ST
	50		5SP3350-3	350,—	12D	1 1 ST
	63		5SP3363-3	360,—	12D	1 1 ST
Hauptleitungsschutzschalter, 4P						
	16	6	5SP3416-3	445,—	12D	1 1 ST
	20		5SP3420-3	455,—	12D	1 1 ST
	25		5SP3425-3	455,—	12D	1 1 ST
	35		5SP3435-3	468,—	12D	1 1 ST
	40		5SP3440-3	481,—	12D	1 1 ST
	50		5SP3450-3	481,—	12D	1 1 ST
	63		5SP3463-3	497,—	12D	1 1 ST

1) 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.









SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schutzgeräte

FI-Schutzschalter 5SV3, Typ A

1

Auswahl- und Bestelldaten

 (Typ A)			Bemessungsfehlerstrom	Bemessungsstrom	Max. zulässige Kurzschlussvorsicherung	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
			$I_{\Delta n}$	I_n		TE ¹⁾		pro PE			
			mA	A	A						
FI-Schutzschalter, Typ A, unverzögert											
1P+N; AC 230 V, 50/60 Hz¹⁾											
N-Anschluss rechts											
			10	16	63	2	5SV3111-6	114,—	11C	1	1 ST
			30	16	63	2	5SV3311-6	112,—	11C	1	1 ST
				25	63		5SV3312-6	73,30	11C	1	1 ST
				40	63		5SV3314-6	81,50	11C	1	1 ST
				63	80		5SV3316-6	244,—	11C	1	1 ST
				80	80		5SV3317-6	512,—	11C	1	1 ST
			100	25	63	2	5SV3412-6	115,—	11C	1	1 ST
				40	63		5SV3414-6	132,—	11C	1	1 ST
				63	80		5SV3416-6	205,—	11C	1	1 ST
				80	80		5SV3417-6	419,—	11C	1	1 ST
			300	25	63	2	5SV3612-6	87,10	11C	1	1 ST
				40	63		5SV3614-6	94,10	11C	1	1 ST
				63	80		5SV3616-6	145,—	11C	1	1 ST
				80	80		5SV3617-6	372,—	11C	1	1 ST
3P+N; AC 400 V, 50/60 Hz²⁾											
N-Anschluss rechts											
			30	25	80	4	5SV3342-6	92,40	11C	1	1 ST
				40	80		5SV3344-6	92,90	11C	1	1 ST
				63	100		5SV3346-6	263,—	11C	1	1 ST
				80	100		5SV3347-6	744,—	11C	1	1 ST
			100	25	80	4	5SV3442-6	144,—	11C	1	1 ST
				40	80		5SV3444-6	154,—	11C	1	1 ST
				63	100		5SV3446-6	209,—	11C	1	1 ST
				80	100		5SV3447-6	674,—	11C	1	1 ST
			300	25	80	4	5SV3642-6	90,80	11C	1	1 ST
				40	80		5SV3644-6	92,40	11C	1	1 ST
				63	100		5SV3646-6	140,—	11C	1	1 ST
				80	100		5SV3647-6	558,—	11C	1	1 ST
			500	25	80	4	5SV3742-6	90,80	11C	1	1 ST
				40	80		5SV3744-6	92,40	11C	1	1 ST
				63	100		5SV3746-6	134,—	11C	1	1 ST
				80	100		5SV3747-6	558,—	11C	1	1 ST
1P+N; AC 230 V, 50/60 Hz²⁾											
N-Anschluss links											
			10	16	63	2	5SV3111-6KL	114,—	11C	1	1 ST
			30	16	63	2	5SV3311-6KL	112,—	11C	1	1 ST
				25	63		5SV3312-6KL	73,30	11C	1	1 ST
				40	63		5SV3314-6KL	81,50	11C	1	1 ST
				63	80		5SV3316-6KL	244,—	11C	1	1 ST
				80	80		5SV3317-6KL	512,—	11C	1	1 ST
			100	25	63	2	5SV3412-6KL	115,—	11C	1	1 ST
				40	63		5SV3414-6KL	132,—	11C	1	1 ST
				63	80		5SV3416-6KL	205,—	11C	1	1 ST
				80	80		5SV3417-6KL	419,—	11C	1	1 ST
			300	25	63	2	5SV3612-6KL	87,10	11C	1	1 ST
				40	63		5SV3614-6KL	94,10	11C	1	1 ST
				63	80		5SV3616-6KL	145,—	11C	1	1 ST
				80	80		5SV3617-6KL	372,—	11C	1	1 ST
3P+N; AC 400 V, 50/60 Hz²⁾											
N-Anschluss links											
			30	25	80	4	5SV3342-6KL	92,40	11C	1	1 ST
				40	80		5SV3344-6KL	92,90	11C	1	1 ST
				63	100		5SV3346-6KL	263,—	11C	1	1 ST
				80	100		5SV3347-6KL	744,—	11C	1	1 ST
			300	25	80	4	5SV3642-6KL	90,80	11C	1	1 ST
				40	80		5SV3644-6KL	92,40	11C	1	1 ST
				63	100		5SV3646-6KL	140,—	11C	1	1 ST
				80	100		5SV3647-6KL	558,—	11C	1	1 ST
			500	25	80	4	5SV3746-6KL	134,—	11C	1	1 ST

¹⁾ 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

²⁾ Fehlerstrom-Schutzschalter 5SV wurden für 50 Hz-Netze entwickelt und können Erdfehlerströme dieser Frequenz sicher erkennen und abschalten, jedoch können sich bei Fehlerströmen mit stark davon abweichender Frequenz oder einem erhöhten Anteil von Oberschwingungen die Auslösewerte leicht erhöhen.

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schutzgeräte

1

FI-Schutzschalter 5SV3, Typ ABemessungs-
fehlerstromBemessungs-
stromMax. zulässige
Kurzschluss-
vorsicherungBau-
breite

Artikel-Nr.

Preis €

PG

PE
(ST,
SZ, M)PKG*/
VPE $I_{\Delta n}$ I_n

mA

A

A

TE¹⁾

pro PE

FI-Schutzschalter, Typ A, superresistent **K****1P+N; AC 230 V, 50/60 Hz²⁾**

N-Anschluss rechts

30

25

63

2

5SV3312-6KK01**187,—**

11C

1

1 ST

40

63

80

5SV3314-6KK01**208,—**

11C

1

1 ST

63

80

80

5SV3316-6KK01**366,—**

11C

1

1 ST

300

63

80

5SV3616-6KK01**232,—**

11C

1

1 ST

**3P+N; AC 400 V, 50/60 Hz²⁾**

N-Anschluss rechts

30

25

100

4

5SV3342-6KK01**236,—**

11C

1

1 ST

40

63

80

5SV3344-6KK01**237,—**

11C

1

1 ST

63

80

80

5SV3346-6KK01**421,—**

11C

1

1 ST

300

40

100

4

5SV3644-6KK01**176,—**

11C

1

1 ST

63

80

80

5SV3646-6KK01**252,—**

11C

1

1 ST

FI-Schutzschalter, Typ A, selektiv **S****1P+N; AC 230 V, 50/60 Hz²⁾**

N-Anschluss rechts

300

63

80

2

5SV3616-8**221,—**

11C

1

1 ST

**3P+N; AC 400 V, 50/60 Hz²⁾**

N-Anschluss links

300

63

80

4

5SV3646-8KL**218,—**

11C

1

1 ST

FI-Schutzschalter, Typ A, SIGRES, unverzögert**1P+N; AC 230 V, 50/60 Hz²⁾**

N-Anschluss rechts

30

25

63

2

5SV3312-6KK12**91,60**

11C

1

1 ST

40

63

80

5SV3314-6KK12**102,—**

11C

1

1 ST

63

80

80

5SV3316-6KK12**305,—**

11C

1

1 ST

**3P+N; AC 400 V, 50/60 Hz²⁾**

N-Anschluss rechts

30

25

100

4

5SV3342-6KK12**116,—**

11C

1

1 ST

40

63

100

4

5SV3344-6KK12**116,—**

11C

1

1 ST

63

80

100

4

5SV3346-6KK12**329,—**

11C

1

1 ST

300

40

100

4

5SV3644-6KK12**116,—**

11C

1

1 ST

63

80

100

4

5SV3646-6KK12**175,—**

11C

1

1 ST

1) 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

2) Fehlerstrom-Schutzschalter 5SV wurden für 50 Hz-Netze entwickelt und können Erdfehlerströme dieser Frequenz sicher erkennen und abschalten, jedoch können sich bei Fehlerströmen mit stark davon abweichender Frequenz oder einem erhöhten Anteil von Oberschwingungen die Auslösewerte leicht erhöhen.

ZubehörHinweis:Verschienenung **siehe Sammelschienensystem 5ST3.**





SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schutzgeräte



FI-Schutzschalter 5SV3, Typ F

1

Auswahl- und Bestelldaten

 (Typ F)			Bemessungs- fehlerstrom	Bemessungs- strom	Max. zulässige Kurzschluss- vorsicherung	Bau- breite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
			$I_{\Delta n}$ mA	I_n A	 10000	TE ¹⁾		pro PE			

FI-Schutzschalter, Typ F, superresistent

	1P + N; AC 230 V, 50/60 Hz²⁾		N-Anschluss rechts								
	30	25	63	2	5SV3312-3	140,—	11C	1	1 ST		
		40	80		5SV3314-3	91,60	11C	1	1 ST		
		63			5SV3316-3	421,—	11C	1	1 ST		
	3P + N; AC 400 V, 50/60 Hz²⁾		N-Anschluss rechts								
	30	25	100	4	5SV3342-3	271,—	11C	1	1 ST		
		40			5SV3344-3	273,—	11C	1	1 ST		
		63			5SV3346-3	484,—	11C	1	1 ST		

¹⁾ 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

²⁾ Fehlerstrom-Schutzschalter 5SV wurden für 50 Hz-Netze entwickelt und können Erdfehlerströme dieser Frequenz sicher erkennen und abschalten, jedoch können sich bei Fehlerströmen mit stark davon abweichender Frequenz oder einem erhöhten Anteil von Oberschwingungen die Auslösewerte leicht erhöhen.

Zubehör

Hinweis:

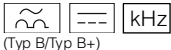
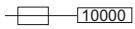









Verschönerung **siehe Sammelschienensystem 5ST3**.

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schutzgeräte

SIQUENCE, allstromsensitive FI-Schutzschalter 5SV3 Typ B und Typ B+

Auswahl- und Bestelldaten

 (Typ B/Typ B+)	Bemessungs- fehlerstrom	Bemessungs- strom	Max. zulässige Kurzschluss- vorsicherung	Bau- breite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
	$I_{\Delta n}$ mA	I_n A	 10000	TE ¹⁾		pro PE				
SIQUENCE FI-Schutzschalter, Typ B, Superresistent  NEW										
	1P+N; AC 230 V; 50 ... 60 Hz									
	30	16	100	4	5SV3321-4	544,—	13A	1	1	ST
		25			5SV3322-4	544,—				
		40			5SV3324-4	579,—				
		63			5SV3326-4	870,—				
	300	16	100	4	5SV3621-4	477,—	13A	1	1	ST
		25			5SV3622-4	477,—				
		40			5SV3624-4	498,—				
63		5SV3626-4			769,—					
3P+N; AC 230 ... 400 V; 50 ... 60 Hz										
	30	25	100	4	5SV3342-4	777,—	13A	1	1	ST
		40			5SV3344-4	803,—				
		63			5SV3346-4	1110,—				
		80			5SV3347-4	1500,—				
	300	25	100	4	5SV3642-4	703,—	13A	1	1	ST
		40			5SV3644-4	728,—				
		63			5SV3646-4	997,—				
		80			5SV3647-4	1290,—				
500	25	100	4	5SV3742-4	703,—	13A	1	1	ST	
	40			5SV3744-4	728,—					
	63			5SV3746-4	997,—					
	80			5SV3747-4	1290,—					
SIQUENCE FI-Schutzschalter, Typ B, Selektiv  NEW										
	3P+N; AC 230 ... 400 V; 50 ... 60 Hz									
	300	63	100	4	5SV3646-5	1200,—	13A	1	1	ST
		80			5SV3647-5	1650,—				
	500	63	100	4	5SV3746-5	1200,—	13A	1	1	ST
		80			5SV3747-5	1650,—				
	SIQUENCE FI-Schutzschalter, Typ B+, Superresistent  NEW									
	3P+N; AC 230 ... 400 V; 50 ... 60 Hz									
	30	25	100	4	5SV3342-4KK14	819,—	13A	1	1	ST
		40			5SV3344-4KK14	845,—				
		63			5SV3346-4KK14	1160,—				
		80			5SV3347-4KK14	1570,—				
	300	25	100	4	5SV3642-4KK14	737,—	13A	1	1	ST
		40			5SV3644-4KK14	765,—				
		63			5SV3646-4KK14	1050,—				
		80			5SV3647-4KK14	1440,—				
	SIQUENCE FI-Schutzschalter, Typ B+, Selektiv  NEW									
		3P+N; AC 230 ... 400 V; 50 ... 60 Hz								
		300	63	100	4	5SV3646-5KK14	1250,—	13A	1	1
80			5SV3647-5KK14			1710,—				

¹⁾ 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

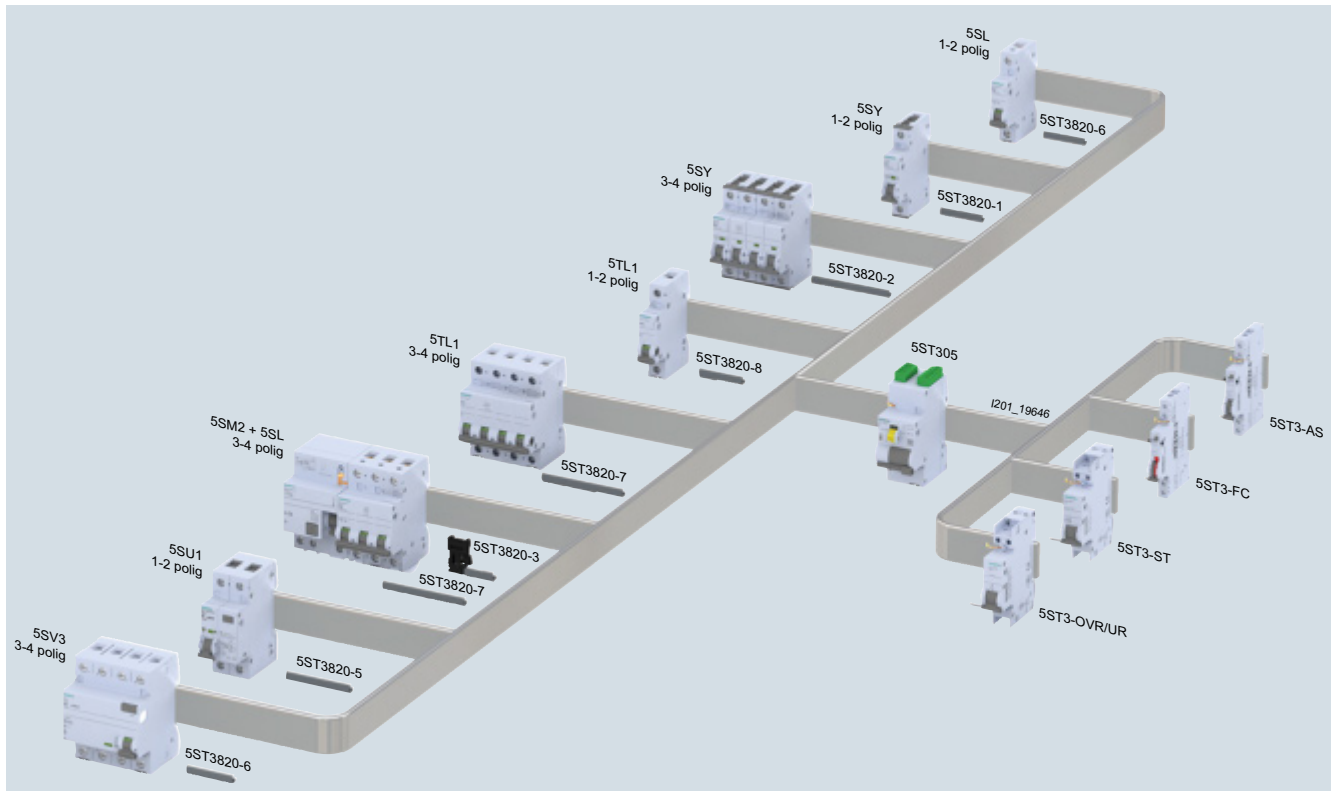
Zubehör

Hinweis:



Verschienung siehe Sammelschienensystem 5ST3.

Übersicht

Portfolio-Übersicht



Auswahl- und Bestelldaten






		Bemessungs- spannung	Bau- breite TE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	Fernantrieb (RC mech.) NEW <ul style="list-style-type: none"> Fernantrieb Basic Fernantrieb Power Fernantrieb Power mit automatischer Einschaltfunktion 	AC 12 ... 30 V DC 12 ... 48 V	1,5	5ST3053	217,—	12E	1	1 ST
		AC 177 ... 270 V	2	5ST3054	321,—	12E	1	1 ST
		AC 12 ... 30 V DC 12 ... 48 V	2	5ST3055	404,—	12E	1	1 ST
		AC 177 ... 270 V	2	5ST3056	574,—	12E	1	1 ST
		AC 12 ... 30 V DC 12 ... 48 V AC 177 ... 270 V	2	5ST3057	471,—	12E	1	1 ST
	5ST3058	673,—	12E	1	1 ST			
Hinweis Passende Adapter sind separat zu bestellen.								
	Zubehör für Fernantrieb NEW <ul style="list-style-type: none"> Adapter für LS-Schalter 5SY 1-2-polig Adapter für LS-Schalter 5SY 3-4-polig Adapter für FI-Block 5SM2 Adapter für FI/LS-Schalter 5SU1 Adapter für LS-Schalter 5SL 1-2-polig, FI-Schalter 5SV3 Adapter für LS-Schalter 5SL 3-4-polig Adapter für Ein-/Ausschalter 5TL1 1-2-polig Adapter für Ein-/Ausschalter 5TL1 3-4-polig 			5ST3820-1	5,90	12E	1	1 ST
				5ST3820-2	5,90	12E	1	1 ST
				5ST3820-3	12,40	12E	1	1 ST
				5ST3820-5	5,90	12E	1	1 ST
				5ST3820-6	5,90	12E	1	1 ST
				5ST3820-7	5,90	12E	1	1 ST
				5ST3820-8	5,90	12E	1	1 ST
				5ST3821-1	5,90	12E	1	1 ST

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schutzgeräte

Zusatzkomponenten

1

	Bemessungs- spannung	Bau- breite TE ¹⁾	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	Hilfsstromschalter (AS) für FI-Schutzeinrichtungen 5SM3 bis 80 A						
	1 S + 1 Ö	0,5	5SW3300	29,70	12E	1	1 ST
	2 Ö	0,5	5SW3301	33,30	12E	1	1 ST
	2 S	0,5	5SW3302	33,30	12E	1	1 ST
	Hilfsstromschalter (AS) für Leitungsschutzschalter 5SL, 5SY, 5SP, FI/LS-Schalter 5SU1, FI-Schalter 5SV und Schalter 5TE8						
	1 S + 1 Ö für kleine Leistung	0,5	5ST3010	18,80	11E	1	1 ST
			5ST3013	37,60	12E	1	1 ST
	2 S für kleine Leistung		5ST3011	18,80	11E	1	1 ST
			5ST3014	37,60	12E	1	1 ST
	2 Ö für kleine Leistung		5ST3012	18,80	11E	1	1 ST
			5ST3015	37,60	12E	1	1 ST
	Hilfsstromschalter (AS) mit Prüftaste für Leitungsschutzschalter 5SL, 5SY, 5SP, FI/LS-Schalter 5SU1, FI-Schalter 5SV und Schalter 5TE8						
	1 S + 1 Ö	0,5	5ST3010-2	22,30	12E	1	1 ST
	Fehlersignalschalter (FC) für Leitungsschutzschalter 5SL, 5SY, 5SP, FI/LS-Schalter 5SU1 und FI-Schalter 5SV						
	1 S + 1 Ö	0,5	5ST3020	28,90	12E	1	1 ST
	2 S		5ST3021	28,90	12E	1	1 ST
	2 Ö		5ST3022	28,90	12E	1	1 ST
	Fehlersignalschalter (FC) mit Prüf- und Quittiertaste für Leitungsschutzschalter 5SL, 5SY, 5SP, FI/LS-Schalter 5SU1 und FI-Schalter 5SV						
	1 S + 1 Ö	0,5	5ST3020-2	34,80	12E	1	1 ST

1) 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schutzgeräte

FI/LS-Schalter 5SU1

1

Auswahl- und Bestelldaten

(Typ A)		Bemes- sungs- fehler- strom	Bemes- sungs- strom	Bau- breite	Auslösecharakteristik B			Auslösecharakteristik C			PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
					Artikel-Nr.	Preis €	PG	Artikel-Nr.	Preis €	PG		
		I_{An} mA	I_n A	TE ¹⁾		pro PE		pro PE				

FI/LS-Schalter, Typ A, unverzögert

1P+N, AC 230 V, 50 ... 60 Hz

6 000
3



N-Anschluss rechts

30	10	2	5SU1356-6KK10	109,—	11D	5SU1356-7KK10	126,—	11D	1	1ST
			5SU1356-6KK13	109,—	11D	5SU1356-7KK13	126,—	11D	1	1ST
			5SU1356-6KK16	108,—	11D	5SU1356-7KK16	124,—	11D	1	1ST
20	25	2	5SU1356-6KK20	109,—	11D	5SU1356-7KK20	126,—	11D	1	1ST
			5SU1356-6KK25	119,—	11D	5SU1356-7KK25	139,—	11D	1	1ST
			5SU1356-6KK32	119,—	11D	5SU1356-7KK32	139,—	11D	1	1ST
			5SU1356-6KK40	119,—	11D	5SU1356-7KK40	139,—	11D	1	1ST
			5SU1356-6KK40	119,—	11D	5SU1356-7KK40	139,—	11D	1	1ST
300	6	2	5SU1656-6KK06	109,—	11D	5SU1656-7KK06	126,—	11D	1	1ST
			5SU1656-6KK10	109,—	11D	5SU1656-7KK10	126,—	11D	1	1ST
			5SU1656-6KK13	109,—	11D	5SU1656-7KK13	126,—	11D	1	1ST
			5SU1656-6KK16	108,—	11D	5SU1656-7KK16	124,—	11D	1	1ST
			5SU1656-6KK20	109,—	11D	5SU1656-7KK20	126,—	11D	1	1ST
5SU1656-6KK25	119,—	11D	5SU1656-7KK25	139,—	11D	1	1ST			
5SU1656-6KK32	119,—	11D	5SU1656-7KK32	139,—	11D	1	1ST			
5SU1656-6KK40	119,—	11D	5SU1656-7KK40	139,—	11D	1	1ST			

1P+N; AC 230 V; 50 ... 60 Hz

10 000
3



10	6	2	5SU1154-6KK06	146,—	11D	5SU1154-7KK06	147,—	11D	1	1ST	
			5SU1154-6KK10	146,—	11D	5SU1154-7KK10	147,—	11D	1	1ST	
			5SU1154-6KK13	146,—	11D	5SU1154-7KK13	147,—	11D	1	1ST	
			5SU1154-6KK16	142,—	11D	5SU1154-7KK16	143,—	11D	1	1ST	
30	6	2	5SU1354-6KK06	142,—	11D	5SU1354-7KK06	143,—	11D	1	1ST	
			5SU1354-6KK08	143,—	11D	5SU1354-7KK08	143,—	11D	1	1ST	
	10	25	2	5SU1354-6KK10	142,—	11D	5SU1354-7KK10	143,—	11D	1	1ST
				5SU1354-6KK13	142,—	11D	5SU1354-7KK13	143,—	11D	1	1ST
				5SU1354-6KK16	140,—	11D	5SU1354-7KK16	138,—	11D	1	1ST
	20	25	2	5SU1354-6KK20	142,—	11D	5SU1354-7KK20	143,—	11D	1	1ST
				5SU1354-6KK25	153,—	11D	5SU1354-7KK25	154,—	11D	1	1ST
				5SU1354-6KK32	153,—	11D	5SU1354-7KK32	154,—	11D	1	1ST
5SU1354-6KK40				153,—	11D	5SU1354-7KK40	154,—	11D	1	1ST	
300	6	2	5SU1654-6KK06	142,—	11D	5SU1654-7KK06	143,—	11D	1	1ST	
			5SU1654-6KK10	142,—	11D	5SU1654-7KK10	143,—	11D	1	1ST	
			5SU1654-6KK13	142,—	11D	5SU1654-7KK13	143,—	11D	1	1ST	
			5SU1654-6KK16	139,—	11D	5SU1654-7KK16	138,—	11D	1	1ST	
			5SU1654-6KK20	142,—	11D	5SU1654-7KK20	143,—	11D	1	1ST	
5SU1654-6KK25	153,—	11D	5SU1654-7KK25	154,—	11D	1	1ST				
5SU1654-6KK32	153,—	11D	5SU1654-7KK32	154,—	11D	1	1ST				
5SU1654-6KK40	153,—	11D	5SU1654-7KK40	154,—	11D	1	1ST				

FI/LS-Schalter, Typ A, superresistent, kurzzeitverzögert (K) 10 kA

1P+N, AC 230 V, 50 ... 60 Hz

10 000
3



30	10	2	5SU1354-6LB10	157,—	11D	5SU1354-7LB10	157,—	11D	1	1ST
			5SU1354-6LB13	154,—	11D	5SU1354-7LB13	154,—	11D	1	1ST
			5SU1354-6LB16	154,—	11D	5SU1354-7LB16	154,—	11D	1	1ST
			5SU1354-6LB20	157,—	11D	5SU1354-7LB20	157,—	11D	1	1ST
			5SU1354-6LB25	157,—	11D	5SU1354-7LB25	157,—	11D	1	1ST
5SU1354-6LB32	157,—	11D	5SU1354-7LB32	157,—	11D	1	1ST			
5SU1354-6LB40	157,—	11D	5SU1354-7LB40	157,—	11D	1	1ST			

1) 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schutzgeräte

FI/LS-Schalter 5SU1



Bemes- sungs- fehler- strom	Bemes- sungs- strom	Bau- breite
$I_{\Delta n}$ mA	I_n A	TE ¹⁾

Auslösecharakteristik B

Artikel-Nr.	Preis €	PG
		pro PE

Auslösecharakteristik C

Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE

FI/LS-Schalter, Typ F, superresistent

1P+N, AC 230 V, 50 ... 60 Hz

10 000


3



30	6	2	5SU1354-3KK06	206,—	11D	5SU1354-4KK06	210,—	11D	1	1 ST
	10		5SU1354-3KK10	206,—	11D	5SU1354-4KK10	210,—	11D	1	1 ST
	13		5SU1354-3KK13	206,—	11D	5SU1354-4KK13	210,—	11D	1	1 ST
	16		5SU1354-3KK16	201,—	11D	5SU1354-4KK16	205,—	11D	1	1 ST
	20		5SU1354-3KK20	206,—	11D	5SU1354-4KK20	210,—	11D	1	1 ST
	25		5SU1354-3KK25	226,—	11D	5SU1354-4KK25	230,—	11D	1	1 ST
	32		5SU1354-3KK32	226,—	11D	5SU1354-4KK32	230,—	11D	1	1 ST
	40		5SU1354-3KK40	226,—	11D	5SU1354-4KK40	230,—	11D	1	1 ST

¹⁾ 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
		pro PE			
	5ST3805-1	9,45	12E	1	1 SZ

Griffverbinder für Zusatzkomponenten
Für den Anbau der Zusatzkomponenten Hilfsstromschalter, Fehlersignalschalter, Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser an den FI/LS-Schalter 5SU1 ist der Griffverbinder notwendig (1 Satz = 5 Stück).

Zubehör

Hinweis:

Verschienung [siehe Sammelschienensystem 5ST3](#).

Für FI/LS-Schalter werden ansonsten die gleichen Zusatzkomponenten verwendet, wie für Leitungsschutzschalter.

Übersicht

Höchste Sicherheit durch umfassendes Schutzkonzept



Die Brandschutzschalter von Siemens bieten ein Maximum an Sicherheit, die Sie vor möglichen Schäden bei Bränden bewahrt. Neben zuverlässigem Brandschutz sind die Schalter flexibel einsetzbar und für die Kombination mit Leitungsschutz- oder FI/LS-Schaltern erhältlich.

Mit weiterem Zubehör aus dem LS-Schalter-Portfolio, wie Hilfschalter oder Fehlersignalschalter, können außerdem noch zusätzliche Funktionen realisiert werden. So kann beispielsweise das Auslösen des Schalters an eine zentrale Warte gemeldet werden.

Hinweis:

Der Einsatz des Brandschutzschalters ist verpflichtend nach DIN VDE 0100-420.

Auswahl- und Bestelldaten


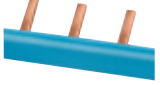

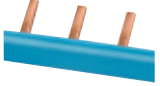



	Ausführung	Bemes- sungs- strom I_n	Bau- breite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
		A	TE		pro PE			
Brandschutzschalter-Block, AFD unit								
	für LS-Schalter 5SY60 (1TE)	bis 16	1	5SM6011-2	127,—	13E	1	1 ST
	2-polig, AC 230 V; 50 Hz	bis 40	1	5SM6014-2	179,—	13E	1	1 ST
	für FI/LS-Schalter 5SU1.5 (2TE), 5SU1 ... FA (3TE) und Leitungsschutzschalter 5SY / 5SL4 (2TE), jedoch nicht für 5SY5, 5SY8, 5SY60	bis 16	1	5SM6021-2	132,—	13E	1	1 ST
	2-polig; AC 230 V; 50 Hz	bis 40	1	5SM6024-2	185,—	13E	1	1 ST

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schutzgeräte

Brandschutzschalter-Blöcke 5SM6

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Stift- abstand TE ¹⁾	Länge mm	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Sammelschienensystem 5ST37, 10 mm², 12 TE für Leitungsschutzschalter 1+N in 1 TE der Kompaktserie schneidbar, mit Endkappen							
	1-phasig für 12 LS 1+N, Farbe grau	1	216	2	5ST3762	4,97	12E 1 10 ST
	für 12 LS 1+N, Farbe blau	1		2	5ST3763	4,97	12E 1 10 ST
Sammelschienensystem 5ST37, 10 mm², 56 TE für Leitungsschutzschalter 1+N in 1 TE der Kompaktserie schneidbar, ohne Endkappen							
	1-phasig für LS 1+N, Farbe grau	1	1016	2	5ST3764	16,10	12E 1 10 ST
	für LS 1+N, Farbe blau	1		2	5ST3765	16,10	12E 1 10 ST
Endkappen für 5ST376							
	1 Satz besteht aus einer rechten und linken Kappe Farbe grau			2	5ST3766	1,34	12E 1 10 SZ
	Farbe blau			2	5ST3767	1,34	12E 1 10 SZ
Anschlussklemmen NEW							
	Anschlussklemme, kurz • für Leiter bis 25 mm ² • Einspeisung seitlich • speziell für 1-phasige Sammelschienen sowie für 3-phasige Schiene 5ST3615-1			▶	5ST3768	4,52	12E 1 25 ST
	Anschlussklemme, kurz, IP20 • für Leiter bis 25 mm ² • Einspeisung seitlich • speziell für 1-phasige Sammelschienen sowie für 3-phasige Schiene 5ST3615-1			3	5ST3771-2	4,81	12E 1 10 ST

1) 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

ZubehörWeiteres Zubehör für Brandschutzschalter [siehe Leitungsschutzschalter 5SY60/5SL4](#).




SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schutzgeräte

Blitzstrom- und Überspannungsableiter

1

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	TE		pro PE			
Blitzstromableiter Typ 1						
	2-polig für TN-S- und TT-Systeme mit Fernmeldung	4	5SD7412-1	473,—	12G	1 1 ST
	3-polig für TN-C-Systeme mit Fernmeldung	6	5SD7413-1	789,—	12G	1 1 ST
	4-polig für TN-S- und TT-Systeme mit Fernmeldung	8	5SD7414-1	999,—	12G	1 1 ST




1) Kein Reiheneinbaugerät.


SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schutzgeräte

Blitzstrom- und Überspannungsableiter

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	TE		pro PE			
Ableiterkombinationen Typ 1 und Typ 2						
	2-polig für TN-S- und TT-Systeme mit Fernmeldung	4	5SD7442-1	553,—	12G	1 1 ST
	3-polig für TN-C-Systeme mit Fernmeldung	6	5SD7443-1	897,—	12G	1 1 ST
	4-polig für TN-S- und TT-Systeme mit Fernmeldung	8	5SD7444-1	1120,—	12G	1 1 ST

Ausführung	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	TE		pro PE			
Überspannungsableiter Typ 2 gemäß DIN VDE 0100-443/534, schmale Bauform						
	4-polig für TN-S- und TT-Systeme					
	- ohne Fernmeldung	48 (2 2/3)	5SD7424-2	311,—	12G	1 1 ST
	- mit Fernmeldung	48 (2 2/3)	5SD7424-3	362,—	12G	1 1 ST




SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schutzgeräte

Blitzstrom- und Überspannungsableiter

1

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	TE		pro PE			
Kombiableiter Typ 1/2						
	2-polig für TN-S- und TT-Systeme • ohne Fernmeldung	2	5SD7412-2	264,—	12G	1 1 ST
	3-polig für TN-C-Systeme • ohne Fernmeldung • mit Fernmeldung	3 3	5SD7413-2 5SD7413-3	317,— 359,—	12G 12G	1 1 ST 1 1 ST
	4-polig für TN-S- und TT-Systeme • ohne Fernmeldung • mit Fernmeldung	4 4	5SD7414-2 5SD7414-3	481,— 530,—	12G 12G	1 1 ST 1 1 ST
	für Photovoltaik-Anlagen					
	3-polig, steckbar zum Schutz des DC-Teils von Photovoltaik-Anlagen bis DC 1000 V nach EN 50539-11 • ohne Fernmeldung • mit Fernmeldung	3 3	5SD7483-6 5SD7483-7	221,— 266,—	12G 12G	1 1 ST 1 1 ST









1) Kein Reiheneinbaugerät.

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schutzgeräte

Blitzstrom- und Überspannungsableiter

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	TE		pro PE			
Überspannungsableiter Typ 2, Standardbauform						
	1-polig, N-PE					
	• ohne Fernmeldung	1	5SD7481-0	94,40	12G	1 1 ST
	1-polig					
	• ohne Fernmeldung	1	5SD7461-0	81,10	12G	1 1 ST
	• mit Fernmeldung	1	5SD7461-1	98,10	12G	1 1 ST
	• mit Fernmeldung	2	5SD7481-1	199,—	12G	1 1 ST
	3-polig, 3+0-Schaltung					
	für TN-C-Systeme					
	• ohne Fernmeldung	3	5SD7463-0	193,—	12G	1 1 ST
	• mit Fernmeldung	3	5SD7463-1	242,—	12G	1 1 ST
	für IT-Netze					
	• mit Fernmeldung	3	5SD7473-1	280,—	12G	1 1 ST
	• mit Fernmeldung	3	5SD7483-5	265,—	12G	1 1 ST
	4-polig, 3+1-Schaltung					
	für TN-S- und TT-Systeme					
	• ohne Fernmeldung	4	5SD7464-0	272,—	12G	1 1 ST
• mit Fernmeldung	4	5SD7464-1	314,—	12G	1 1 ST	
Überspannungsableiter Typ 2, schmale Bauform						
	2-polig					
	für TN-S- und TT-Systeme					
	- ohne Fernmeldung	24 (1 1/3)	5SD7422-0	168,—	12G	1 1 ST
- mit Fernmeldung	24 (1 1/3)	5SD7422-1	195,—	12G	1 1 ST	
	4-polig					
	für TN-S- und TT-Systeme					
	- ohne Fernmeldung	48 (2 2/3)	5SD7424-0	296,—	12G	1 1 ST
- mit Fernmeldung	48 (2 2/3)	5SD7424-1	346,—	12G	1 1 ST	




SETRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schutzgeräte

Blitzstrom- und Überspannungsableiter

1

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Nennspannung U_N	Bau- breite	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE
Überspannungsableiter Typ 3, steckbar							
• 2-polig							
mit Fernmeldung	24	1	5SD7432-4	132,—	12G	1	1 ST
	120	1	5SD7432-2	132,—	12G	1	1 ST
	230	1	5SD7432-1	132,—	12G	1	1 ST
• 4-polig							
mit Fernmeldung	230/400	2	5SD7434-1	224,—	12G	1	1 ST
Ersatzstecker¹⁾							
5SD7432-3			5SD7437-3	a. Anfr.			
Überspannungsableiter Typ 3							
• Steckdose SCHUKO®, mit Überspannungsschutz und Funktionsanzeigen und Beschriftungsfeld							
	titanweiß (ähnlich RAL 9010)		5UB1564	143,—	135	1	1 ST
• Steckdose SCHUKO®, mit Überspannungsschutz und Funktionsanzeigen und Beschriftungsfeld							
	titanweiß (ähnlich RAL 9010)		5UB1486	145,—	135	1	1 ST
• Steckdose SCHUKO®, mit erhöhtem Berührungsschutz und Überspannungsschutz und Funktionsanzeigen und Beschriftungsfeld							
	titanweiß (ähnlich RAL 9010)		5UB1858	147,—	135	1	1 ST




¹⁾ Produkte und Ersatzstecker haben eine neue Form.

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Sicherungssysteme

Sicherungseinsätze NEOZED

Auswahl- und Bestelldaten

Baugröße	I_n	Kennfarbe	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	A		TE		pro PE			
Sicherungseinsätze NEOZED								
Bemessungsspannung AC 400 V/DC 250 V								
Betriebsklasse gG								
	D01	2	rosa	--	5SE2302	0,99	12K	1 10 ST
		4	braun		5SE2304	0,99	12K	1 10 ST
		6	grün		5SE2306	0,99	12K	1 10 ST
		10	rot	--	5SE2310	0,75	12K	1 10 ST
		16	grau		5SE2316	0,75	12K	1 10 ST
	D02	20	blau	--	5SE2320	0,92	12K	1 10 ST
		25	gelb		5SE2325	0,92	12K	1 10 ST
		32	violett		5SE2332	1,25	12K	1 10 ST
		35	schwarz	--	5SE2335	1,25	12K	1 10 ST
		40	schwarz		5SE2340	1,25	12K	1 10 ST
		50	weiß		5SE2350	1,25	12K	1 10 ST
	D03	63	kupfer		5SE2363	1,25	12K	1 10 ST
		80	blau	--	5SE2280	7,01	12K	1 10 ST
		100	rot		5SE2300	7,01	12K	1 10 ST

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Sicherungssysteme

Lasttrennschalter MINIZED und Sicherunglasttrennschalter MINIZED

1

Auswahl- und Bestelldaten

Baugröße	Polzahl	I_n	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
----------	---------	-------	-----------	-------------	-------------------	----	-------------------	--------------

Lasttrennschalter MINIZED mit Sicherungen

in Einschubtechnik mit Berührungsschutz BGV A3
(Passeinsätze nicht im Lieferumfang)



D02	1P	63	1,5	5SG7113	35,—	12K	1	1 ST
	1P+N	63	3	5SG7153	67,30	12K	1	1 ST
	2P	63	3	5SG7123	71,70	12K	1	1 ST
	3P	63	4,5	5SG7133	65,40	12K	1	1 ST
	3P+N	63	6	5SG7163	91,30	12K	1	1 ST

Sicherunglasttrennschalter MINIZED

in Einschubtechnik mit Berührungsschutz BGV A3



D01	1P	16	1	5SG7611-0KK16	14,90	12K	1	12 ST
	1P+N	16	2	5SG7651-0KK16	29,90	12K	1	6 ST
	2P	16	2	5SG7621-0KK16	40,—	12K	1	6 ST
	3P	16	3	5SG7631-0KK16	49,80	12K	1	4 ST
	3P+N	16	4	5SG7661-0KK16	60,10	12K	1	3 ST





SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Sicherungssysteme

Sicherungssockel NEOZED

1

Auswahl- und Bestelldaten

Baugröße	Polzahl	I_n	passende Abdeckung ¹⁾	Klemmen	Bau- breite	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Komfortsockel NEOZED aus Formstoff										
Sicherungssockel NEOZED aus Formstoff										
mit Berührungsschutz BGV A3										
	D01	1P	16	--	--	1,5	5SG1302	5,83	12K	1 15 ST
	D02		63	--	--	1,5	5SG1702	7,75	12K	1 15 ST
	D01	3P	16	--	--	4,5	5SG5302	13,90	12K	1 5 ST
	D02		63	--	--	4,5	5SG5702	18,20	12K	1 5 ST
mit Berührungsschutz BGV A3, mit LED-Signalmelder ³⁾										
	D01	1P	16	--	--	1,5	5SG1302-1	12,40	12K	1 15 ST
	D02		63	--	--	1,5	5SG1702-1	14,40	12K	1 15 ST
	D01	3P	16	--	--	4,5	5SG5302-1	33,80	12K	1 5 ST
	D02		63	--	--	4,5	5SG5702-1	38,30	12K	1 5 ST
für Schnappbefestigung auf Hutschiene, mit Abdeckung										
	D01	3P	16		BB	4,5	5SG5553	13,90	12K	1 2 ST
	D02		63		SS	4,5	5SG5653	18,10	12K	1 2 ST
Sicherungssockel NEOZED aus Keramik										
für Schnappbefestigung auf Hutschiene, mit Abdeckung										
	D01	1P	16	(A4)	BB	1,5	5SG1553	5,79	12K	1 6 ST
	D02		63	(A10)	SS	1,5	5SG1653	7,70	12K	1 6 ST

¹⁾ Abdeckungen in Klammern gehören zum Lieferumfang.
Abdeckungen ohne Klammern gehören nicht zum Lieferumfang.


SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Sicherungssysteme

Schraubkappen, Passeinsätze NEOZED

1

Auswahl- und Bestelldaten

Baugröße	für Sicherungseinsätze	Kennfarbe	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Schraubkappen NEOZED								
aus Formstoff, mit Prüfloch								
	D01			5SH4116	1,24	12K	1	10 ST
	D02			5SH4163	1,39	12K	1	10 ST
aus Keramik								
	D01, plombierbar			5SH4316	2,04	12K	1	20 ST
	D02, plombierbar			5SH4363	2,82	12K	1	20 ST
	D03			5SH4100	18,10	12K	1	10 ST
aus Keramik, mit Prüfloch								
	D01			5SH4317	1,24	12K	1	20 ST
	D02			5SH4362	1,26	12K	1	20 ST
Passeinsätze NEOZED								
	D01	2	rosa	5SH5002	0,41	12K	1	50 ST
		4	braun	5SH5004	0,41	12K	1	50 ST
		6	grün	5SH5006	0,41	12K	1	50 ST
		10/13	rot	5SH5010	0,41	12K	1	50 ST
	D02	20	blau	5SH5020	0,48	12K	1	50 ST
		25	gelb	5SH5025	0,48	12K	1	50 ST
		35/40	schwarz	5SH5035	0,48	12K	1	50 ST
		50	weiß	5SH5050	0,48	12K	1	50 ST
für Sicherungseinsätze D01 in Sockel D02 und Lasttrennschalter MINIZED D02								
	D02	2	rosa	5SH5402	0,48	12K	1	10 ST
		4	braun	5SH5404	0,48	12K	1	10 ST
		6	grün	5SH5406	0,48	12K	1	10 ST
		10/13	rot	5SH5410	0,48	12K	1	10 ST
		16	grau	5SH5416	0,48	12K	1	10 ST

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Sicherungssysteme


Sicherungssysteme DIAZED


Auswahl- und Bestelldaten

Baugröße	U_n	I_n	Kennfarbe	Gewinde	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	AC V/DC V	A				pro PE			


Sicherungseinsätze DIAZED

Betriebsklasse gG

	DII	500/500	2	rosa	E27	5SB211	1,—	13I	1	25 ST
			4	braun		5SB221	1,—	13I	1	25 ST
			6	grün		5SB231	1,—	13I	1	25 ST
			10	rot		5SB251	0,71	13I	1	25 ST
			16	grau		5SB261	0,71	13I	1	25 ST
			20	blau		5SB271	0,84	13I	1	25 ST

	DIII	500/500	32	violett	E33	5SB4010	1,52	13I	1	25 ST
			35	schwarz		5SB411	1,52	13I	1	25 ST
			50	weiß		5SB421	1,52	13I	1	25 ST
			63	kupfer		5SB431	1,52	13I	1	25 ST

Charakteristik trägt

	TNDz	500/500	2	rosa	E16	5SA211	2,39	13I	1	10 ST
			4	braun		5SA221	2,39	13I	1	10 ST
			6	grün		5SA231	2,39	13I	1	10 ST
			10	rot		5SA251	2,39	13I	1	10 ST
			16	grau		5SA261	2,39	13I	1	10 ST
			20	blau		5SA271	2,39	13I	1	10 ST

Baugröße	U_n	I_n	Kennfarbe	Gewinde	Klemmen	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	AC V/DC V	A					pro PE			

Sicherungssockel DIAZED aus Formstoff

mit Berührungsschutz BGV A3

1P, für Hutschiene oder Schraubbefestigung

	DII	500/500	25	E27	RR	5SF1060	9,90	12K	1	3 ST
	DIII ¹⁾		63	E33	RR	5SF1260	12,20	12K	1	3 ST

3P, für Hutschiene oder Schraubbefestigung

	DII	500/500	25	E27	RR	5SF5068	29,60	12K	1	1 ST
	DIII ¹⁾		63	E33	RR	5SF5268	36,50	12K	1	1 ST

¹⁾ Auch für AC 690 V/DC 600 V einsetzbar.




SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte



Sicherungssysteme

Sicherungssysteme DIAZED

1

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Baugröße	U_n	I_n	Gewinde	Klemmen	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	AC V/DC V	A				pro PE			
Schraubkappen DIAZED									
aus Formstoff, mit Prüfloch, schwarz, nicht für Sicherungseinsätze SILIZED									
	DII	25	E27		5SH1221	2,07	12K	1	5 ST
	DIII	63	E33		5SH1231	2,89	12K	1	5 ST
aus Keramik									
	DII	500/500	25	E27	5SH112	1,15	12K	1	50 ST
	DIII		63	E33	5SH113	1,81	12K	1	30 ST
aus Keramik, mit Prüfloch, plombierbar									
	DII	500/500	25	E27	5SH122	2,04	12K	1	50 ST
	DIII		63	E33	5SH123	3,15	12K	1	30 ST






Baugröße	Gewinde	für Sicherungseinsätze	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
		A		pro PE				
Passschrauben DIAZED								
auch für 5SF230 bis 750 V								
	DII	E27	2	5SH310	0,75	12K	1	25 ST
			4	5SH311	0,75	12K	1	25 ST
			6	5SH312	0,75	12K	1	25 ST
			10	5SH313	0,75	12K	1	25 ST
			16	5SH314	0,75	12K	1	25 ST
			20	5SH315	0,90	12K	1	25 ST
			25	5SH316	0,90	12K	1	25 ST
auch für 5SF230 bis 750 V								
	DIII	E33	35	5SH317	1,51	12K	1	25 ST
			50	5SH318	1,51	12K	1	25 ST
			63	5SH320	1,51	12K	1	25 ST

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Sicherungssysteme

NH-Sicherungseinsätze

Auswahl- und Bestelldaten




Baugröße	Bau- breite mm	I_n A	U_n AC V/ DC V	Spannungsführende Griffflaschen			Isolierte Griffflaschen					
				Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
NH-Sicherungseinsätze mit Kombimelder, Betriebsklasse gG												
	000	21	10	500/	3NA7803	4,91	12l	3NA6803	5,33	12l	1	3 ST
			16	250	3NA7805	4,91	12l	3NA6805	5,36	12l	1	3 ST
			20		3NA7807	4,91	12l	3NA6807	5,36	12l	1	3 ST
			25		3NA7810	4,91	12l	3NA6810	5,36	12l	1	3 ST
			32		3NA7812	4,91	12l	3NA6812	5,36	12l	1	3 ST
			35		3NA7814	4,34	12l	3NA6814	4,79	12l	1	3 ST
			40		3NA7817	4,34	12l	3NA6817	4,79	12l	1	3 ST
			50		3NA7820	4,34	12l	3NA6820	4,79	12l	1	3 ST
			63		3NA7822	4,34	12l	3NA6822	4,79	12l	1	3 ST
			80		3NA7824	4,34	12l	3NA6824	4,79	12l	1	3 ST
100		3NA7830	4,34	12l	3NA6830	4,79	12l	1	3 ST			
	00	30	80	500/	3NA7824-7	5,41	12l	3NA6824-7	5,89	12l	1	3 ST
			100	250	3NA7830-7	5,41	12l	3NA6830-7	5,89	12l	1	3 ST
			125		3NA7832	5,41	12l	3NA6832	6,—	12l	1	3 ST
			160		3NA7836	5,81	12l	3NA6836	6,39	12l	1	3 ST
	1	30	16	500/	3NA7105	10,40	12l	3NA6105	13,90	12l	1	3 ST
			20	440	3NA7107	10,40	12l	3NA6107	13,90	12l	1	3 ST
			25		3NA7110	10,40	12l	3NA6110	13,90	12l	1	3 ST
			35		3NA7114	10,40	12l	3NA6114	13,90	12l	1	3 ST
			40		3NA7117	10,40	12l	3NA6117	13,90	12l	1	3 ST
			50		3NA7120	10,40	12l	3NA6120	13,90	12l	1	3 ST
			63		3NA7122	10,40	12l	3NA6122	13,90	12l	1	3 ST
			80		3NA7124	10,40	12l	3NA6124	13,90	12l	1	3 ST
			100		3NA7130	10,40	12l	3NA6130	13,90	12l	1	3 ST
			125		3NA7132	10,40	12l	3NA6132	13,90	12l	1	3 ST
160		3NA7136	10,40	12l	3NA6136	13,90	12l	1	3 ST			
	2	47,2	200		3NA7140	12,40	12l	3NA6140	16,50	12l	1	3 ST
			224		3NA7142	12,40	12l	3NA6142	16,50	12l	1	3 ST
			250		3NA7144	12,40	12l	3NA6144	16,50	12l	1	3 ST
			35	500/	3NA7214	14,60	12l	3NA6214	19,80	12l	1	3 ST
50	440	3NA7220	14,60	12l	3NA6220	19,80	12l	1	3 ST			
63		3NA7222	14,60	12l	3NA6222	19,80	12l	1	3 ST			
80		3NA7224	14,60	12l	3NA6224	19,80	12l	1	3 ST			
100		3NA7230	14,60	12l	3NA6230	19,80	12l	1	3 ST			
125		3NA7232	14,60	12l	3NA6232	19,80	12l	1	3 ST			
160		3NA7236	14,60	12l	3NA6236	19,80	12l	1	3 ST			
200		3NA7240	14,60	12l	3NA6240	19,80	12l	1	3 ST			
224		3NA7242	14,60	12l	3NA6242	19,80	12l	1	3 ST			
250		3NA7244	14,60	12l	3NA6244	19,80	12l	1	3 ST			
	57,8	300			--		3NA6250	20,60	12l	1	3 ST	
			315		3NA7252	15,10	12l	3NA6252	20,60	12l	1	3 ST
			355		--		3NA6254	20,60	12l	1	3 ST	
			400		3NA7260	15,10	12l	3NA6260	20,60	12l	1	3 ST

SETRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Sicherungssysteme

NH-Sicherungseinsätze

1



Baugröße	Baubreite mm	I_n A	U_n AC V/DC V	Spannungsführende Griffflaschen		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
				Artikel-Nr.	Preis € pro PE				
NH-Sicherungseinsätze mit Stirnkennmelder, Betriebsklasse gG									
	000	21			3NA3803	4,76	12l	1	3 ST
					3NA3805	4,76	12l	1	3 ST
					3NA3807	4,76	12l	1	3 ST
					3NA3810	4,76	12l	1	3 ST
					3NA3812	4,76	12l	1	3 ST
					3NA3814	4,18	12l	1	3 ST
					3NA3817	4,18	12l	1	3 ST
					3NA3820	4,18	12l	1	3 ST
					3NA3822	4,18	12l	1	3 ST
					3NA3824	4,18	12l	1	3 ST
3NA3830	4,18	12l	1	3 ST					
	00	30		500/250	3NA3814-7	5,15	12l	1	3 ST
					3NA3820-7	5,22	12l	1	3 ST
					3NA3822-7	5,22	12l	1	3 ST
					3NA3824-7	5,22	12l	1	3 ST
					3NA3832	5,22	12l	1	3 ST
					3NA3836	5,58	12l	1	3 ST
	1	30		500/440	3NA3105	9,80	12l	1	3 ST
					3NA3107	9,80	12l	1	3 ST
					3NA3110	9,80	12l	1	3 ST
					3NA3114	9,80	12l	1	3 ST
					3NA3117	9,80	12l	1	3 ST
					3NA3120	9,80	12l	1	3 ST
					3NA3122	9,80	12l	1	3 ST
					3NA3124	9,80	12l	1	3 ST
					3NA3130	9,80	12l	1	3 ST
					3NA3132	9,80	12l	1	3 ST
					3NA3136	9,80	12l	1	3 ST
					3NA3140	11,60	12l	1	3 ST
					3NA3142	11,60	12l	1	3 ST
					3NA3144	11,60	12l	1	3 ST

SETRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Sicherungssysteme

NH-Sicherungseinsätze

1

Baugröße	Baubreite mm	I_n A	U_n AC V/DC V	Spannungsführende Griffflaschen		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE		
				Artikel-Nr.	Preis € pro PE					
NH-Sicherungseinsätze mit Stirnkennmelder, Betriebsklasse gG										
	2	47,2	500/440	35	3NA3214	13,70	12I	1	3 ST	
				50	3NA3220	13,70	12I	1	3 ST	
				63	3NA3222	13,70	12I	1	3 ST	
				80	3NA3224	13,70	12I	1	3 ST	
				100	3NA3230	13,70	12I	1	3 ST	
				125	3NA3232	13,70	12I	1	3 ST	
				160	3NA3236	13,70	12I	1	3 ST	
				200	3NA3240	13,70	12I	1	3 ST	
				224	3NA3242	13,70	12I	1	3 ST	
				250	3NA3244	13,70	12I	1	3 ST	
				57,8	300	3NA3250	14,20	12I	1	3 ST
					315	3NA3252	14,20	12I	1	3 ST
					355	3NA3254	14,20	12I	1	3 ST
					400	3NA3260	14,20	12I	1	3 ST
					3	57,8	315	3NA3352	24,70	12I
400	3NA3360	24,70	12I	1			3 ST			
500	3NA3365	27,70	12I	1			3 ST			
630	3NA3372	27,70	12I	1			3 ST			
										

SETRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

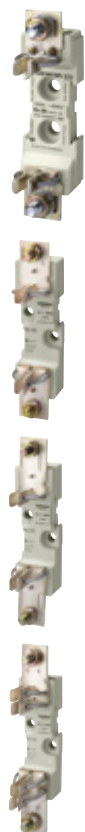
Sicherungssysteme

NH-Sicherungsunterteile

1

Auswahl- und Bestelldaten

Baugröße	I_n	Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
NH-Sicherungsunterteile							
aus Formstoff, für Hutschienenmontage oder Schraubbefestigung							
000/00	160	1P mit Flachanschlüssen, Schraube	3NH3051	12,50	12J	1	1 ST
aus Keramik für Schraubbefestigung							
1	250	1P mit Flachanschlüssen	3NH3230	31,50	12J	1	3 ST
aus Keramik für Schraubbefestigung							
2	400	1P mit Flachanschlüssen	3NH3330	40,80	12J	1	1 ST
aus Keramik für Schraubbefestigung							
3	630	1P mit Flachanschlüssen	3NH3430	63,40	12J	1	1 ST






SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Sicherungssysteme

NH-Zubehör

1

Auswahl- und Bestelldaten

Baugröße	Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Aufsteckgriff						
	000 bis 3	für NH-Sicherungseinsätze				
		ohne Stulpe		3NX1013	27,40	12J
		mit Stulpe		3NX1014	106,—	12J 1 1 ST
Trennmesser						
	für NH-Sicherungsunterteile und Sicherungslasttrennschalter					
	mit spannungsfreien Griffflaschen					
	000/00	versilbert	3NG1002	8,97	12J	1 3 ST
	0		3NG1102	18,60	12J	1 1 ST
	1		3NG1202	20,60	12J	1 1 ST
	2		3NG1302	31,40	12J	1 1 ST
3		3NG1402	35,90	12J	1 1 ST	








SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Sicherungssysteme

Halbleiterschutzsicherungen SITOR, Bauform NH

1

Auswahl- und Bestelldaten

Baugröße	I_n	U_n	Betriebsklassen	Ausschaltwert I^2t	Verlustleistung	Wechsellaastfaktor WL	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
A		AC V		A ² s	W			pro PE			
Halbleiterschutzsicherungen SITOR, Bauform NH											
Mit Messerkontakten, zum Einbau in NH-Sicherungsunterteile 3NA3 oder Lasttrennschalter											
	000	16	690 gS	200	4,0	1,0	3NE1813-0	30,90	15I	1	3 ST
		20		430	5,0	1,0	3NE1814-0	30,90	15I	1	3 ST
		25		780	5,0	1,0	3NE1815-0	30,90	15I	1	3 ST
		35		1700	3,5	1,0	3NE1803-0	30,90	15I	1	3 ST
		40		3000	3,0	1,0	3NE1802-0	30,90	15I	1	3 ST
		50		4400	6,0	1,0	3NE1817-0	30,90	15I	1	3 ST
		63		9000	7,0	1,0	3NE1818-0	30,90	15I	1	3 ST
		80		18000	8,0	1,0	3NE1820-0	30,90	15I	1	3 ST
		100	690 gS	33000	10	1,0	3NE1021-0	36,40	15I	1	3 ST
		125		63000	11	1,0	3NE1022-0	36,40	15I	1	3 ST
	1	160	690 gS	60000	24	1,0	3NE1224-0	84,80	15I	1	3 ST
		200		100000	27	1,0	3NE1225-0	84,80	15I	1	3 ST
		250		200000	30	1,0	3NE1227-0	90,90	15I	1	3 ST
		315		310000	38	1,0	3NE1230-0	93,60	15I	1	3 ST
	2	350	690 gS	430000	42	1,0	3NE1331-0	120,—	15I	1	3 ST
		400		590000	45	1,0	3NE1332-0	121,—	15I	1	3 ST
		450		750000	53	1,0	3NE1333-0	122,—	15I	1	3 ST
		500		950000	56	1,0	3NE1334-0	123,—	15I	1	3 ST
Mit Messerkontakten, zum Einbau in NH-Sicherungsunterteile 3NA3 oder Lasttrennschalter											
	00	25	690 gR	180	7	0,95	3NE8015-1	33,10	15I	1	3 ST
		35		400	9	0,95	3NE8003-1	33,10	15I	1	3 ST
		50		700	14	0,90	3NE8017-1	33,10	15I	1	3 ST
		63		1400	16	0,95	3NE8018-1	35,60	15I	1	3 ST
		80		5800	10,5	1,0	3NE1020-2	41,40	15I	1	3 ST
		100		11000	12	1,0	3NE1021-2	41,40	15I	1	3 ST
		125		23000	13,5	1,0	3NE1022-2	41,40	15I	1	3 ST
		80	aR	2400	19	0,95	3NE8020-1	37,20	15I	1	3 ST
		100		4200	22	0,95	3NE8021-1	40,—	15I	1	3 ST
		125		6500	28	0,95	3NE8022-1	41,10	15I	1	3 ST
	1	160	690 gR	18600	32	1,0	3NE1224-2	93,50	15I	1	3 ST
		200		51800	35	1,0	3NE1225-2	102,—	15I	1	3 ST
		250		80900	37	1,0	3NE1227-2	110,—	15I	1	3 ST
		315		168000	40	1,0	3NE1230-2	113,—	15I	1	3 ST
	2	350	690 gR	177000	43	1,0	3NE1331-2	131,—	15I	1	3 ST
		450		276500	58	1,0	3NE1333-2	147,—	15I	1	3 ST
		500		398000	64	1,0	3NE1334-2	136,—	15I	1	3 ST
Mit Anschraublaschen M8, Befestigungsmaß: 80 mm, zum Anschrauben auf Sammelschienen											
	000	20	690/700 ¹⁾ gR	83	7	0,9	3NE8714-1	25,30	15I	1	10 ST
		25		140	9	0,9	3NE8715-1	25,30	15I	1	10 ST
		32		285	10	0,9	3NE8701-1	25,30	15I	1	10 ST
		40		490	12	0,9	3NE8702-1	25,30	15I	1	10 ST
		50		815	15	0,9	3NE8717-1	26,80	15I	1	10 ST
		63	aR	1550	16	0,95	3NE8718-1	26,80	15I	1	10 ST
		80		2700	18	0,9	3NE8720-1	26,80	15I	1	10 ST
		100		4950	19	0,95	3NE8721-1	26,80	15I	1	10 ST
		125		9100	23	0,95	3NE8722-1	26,80	15I	1	10 ST
		160		17000	31	0,9	3NE8724-1	28,30	15I	1	10 ST
		200		30000	36	0,9	3NE8725-1	30,80	15I	1	10 ST
		250		55000	42	0,9	3NE8727-1	31,50	15I	1	10 ST
		315		85500	54	0,85	3NE8731-1	34,40	15I	1	10 ST



¹⁾ DC-Spannung gemäß UL.

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Sicherungssysteme

Halbleiterschutzsicherungen SITOR, Bauform NH

1

Baugröße	I_n	U_n	Betriebs- klassen	Ausschalt- I^2t Wert	Verlust- leistung	Wech- sellast- faktor WL	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
A		AC V		A^2s	W			pro PE				
Mit geschlitzten Messerkontakten zur Schraubbefestigung M12, Befestigungsmaß: 110 mm, oder zum Einbau in NH-Sicherungsunterteile 3NA3 oder Lasttrennschalter												
	3	315	1250	aR	72500	80	0,95	3NC3430-1U	171,—	15I	1	3 ST
		400			163000	95	0,95	3NC3432-1U	171,—	15I	1	3 ST
		500			290000	115	0,90	3NC3434-1U	171,—	15I	1	3 ST
		630			650000	120	0,95	3NC3436-1U	175,—	15I	1	3 ST
		800	1100		985000	145	0,90	3NC3438-1U	181,—	15I	1	3 ST
Mit beidseitigem Innengewinde M12 zur direkten Montage auf Sammelschienen, Flanschmaß 73 mm												
	3	315	1250	aR	72500	80	0,95	3NC3430-6U	175,—	15I	1	3 ST
		400			163000	95	0,95	3NC3432-6U	175,—	15I	1	3 ST
		500			290000	115	0,90	3NC3434-6U	175,—	15I	1	3 ST
		630			650000	120	0,95	3NC3436-6U	178,—	15I	1	3 ST
		800	1100		985000	145	0,95	3NC3438-6U	186,—	15I	1	3 ST

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Sicherungssysteme


Halbleiterschutzsicherungen SITOR, Bauform Zylindersicherungen

1

Auswahl- und Bestelldaten

Baugröße	I_n	U_n	Ausschalt I^2t Wert	P_V Verlust- leistung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
mm × mm	A	AC V/ DC V	A ² s	W		pro PE			

Halbleiterschutzsicherungen SITOR, Bauform Zylindersicherungen

Zylindersicherungseinsätze, Betriebsklasse aR											
	10 × 38 ²⁾	3	600/700 ¹⁾	8	1,2	3NC1003	9,24	15I	1	10 ST	
		6		20	1,5	3NC1006	6,43	15I	1	10 ST	
		8		30	2	3NC1008	6,43	15I	1	10 ST	
		10		60	2,5	3NC1010	6,43	15I	1	10 ST	
		12		110	3	3NC1012	6,43	15I	1	10 ST	
		16		150	3,5	3NC1016	6,43	15I	1	10 ST	
		20		200	4,8	3NC1020	6,43	15I	1	10 ST	
		25		250	6	3NC1025	6,43	15I	1	10 ST	
		32		600/--	500	7,5	3NC1032	6,43	15I	1	10 ST
		²⁾ CCC-Zulassung in Vorbereitung									
	14 × 51	2	660/--	10	3	3NC1402	7,36	15I	1	10 ST	
		4		25	3	3NC1404	7,36	15I	1	10 ST	
		6		690/800 ¹⁾	11	1,5	3NC1406	8,44	15I	1	10 ST
		10			22	4	3NC1410	8,44	15I	1	10 ST
		15			70	5,5	3NC1415	8,44	15I	1	10 ST
		20			100	6	3NC1420	8,44	15I	1	10 ST
		25			320	7	3NC1425	8,44	15I	1	10 ST
		30			400	9	3NC1430	8,44	15I	1	10 ST
		32			600	7,6	3NC1432	8,44	15I	1	10 ST
		40			750	8	3NC1440	9,60	15I	1	10 ST
50	1800	9	3NC1450		11,50	15I	1	10 ST			
¹⁾ DC-Spannung gemäß UL.											

Baugröße	Ausführung	Bemessungsspan- nung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
mm × mm		AC V/DC V		pro PE			

Zylindersicherungshalter

als Sicherungslasttrennschalter einsetzbar								
	10 × 38	1P	690/--	3NC1091	8,62	15I	1	12 ST
		2P		3NC1092	17,40	15I	1	6 ST
		3P		3NC1093	25,90	15I	1	4 ST
	14 × 51	1P	3NC1491	25,70	15I	1	6 ST	
		2P	3NC1492	53,20	15I	1	3 ST	
		3P	3NC1493	79,10	15I	1	2 ST	

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Sicherungssysteme

Halbleiterschutzsicherungen SITOR, Bauform NEOZED, DIAZED

Auswahl- und Bestelldaten

Baugröße	I_e	U_e	Ausschalt I^2t Wert	Verlust- leistung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
Halbleiterschutzsicherungen SITOR, Bauform NEOZED, DIAZED										
Sicherungseinsätze SILIZED, Betriebsklasse gR										
D01	10	400/250	73	6,9	5SE1310	6,14	15J	1	10 ST	
	16		120	6,2		5SE1316		6,28	1	10 ST
D02	20		190	8,1	5SE1320	6,57	15J	1	10 ST	
	25		215	8,2		5SE1325		6,63	1	10 ST
	35		470	16,7		5SE1335		8,55	1	10 ST
DII	16	500/500	60	12,1	5SD420	4,31	15J	1	5 ST	
	20		139	12,3		5SD430		4,63	1	5 ST
	25		205	12,5		5SD440		4,82	1	5 ST
	30		310	13,5		5SD480		4,95	1	5 ST
DIII	35		539	14,8	5SD450	6,45	15J	1	5 ST	
	50		1250	18,5		5SD460		7,94	1	5 ST
	63		1890	28		5SD470		9,10	1	5 ST



SETRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Sicherungssysteme


PV-Sicherungen

1

Auswahl- und Bestelldaten

Baugröße	I_n	U_n	P_v	P_v bei 70 % ¹⁾	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
mm x mm	DC A	DC V	W	W		pro PE			


Zylindersicherungseinsätze

Zylindersicherungseinsätze Betriebsklasse gPV										
	10 x 38	4	1000	1,6	0,7	3NW6004-4	9,70	13J	1	20 ST
		6		1,7	0,7	3NW6001-4	9,80	13J	1	20 ST
		8		1,9	0,8	3NW6008-4	9,80	13J	1	20 ST
		10		2,3	1,0	3NW6003-4	9,80	13J	1	20 ST
		12		2,7	1,1	3NW6006-4	9,80	13J	1	20 ST
		16		3,2	1,3	3NW6005-4	9,90	13J	1	20 ST

¹⁾ Geprüft im Sicherungshalter 3NW7013-4 bzw. 3NW7613-4.


Polzahl	I_n	Für Sicherungseinsatz Größe	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	DC A	mm x mm	TE		pro PE			

Zylindersicherungshalter

Zylindersicherungshalter 1000 V mit Signalmelder										
	1P	30	10 x 38	1	3NW7014-4	13,90	13J	1	12 ST	
	2P	30	10 x 38	2	3NW7024-4	27,20	13J	1	6 ST	
	ohne Signalmelder									
	1P	30	10 x 38	1	3NW7013-4	7,76	13J	1	12 ST	
2P	30	10 x 38	2	3NW7023-4	16,50	13J	1	6 ST		

Baugröße	I_n	U_n	P_v bei U_n	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	DC A	DC V	W		pro PE			

PV-Summensicherungen

Sicherungseinsätze Betriebsklasse gPV									
	1	63	1000	19	3NE1218-4	79,50	13J	1	2 ST
		80		20	3NE1220-4	79,50	13J	1	2 ST
		100		24	3NE1221-4	82,10	13J	1	2 ST
	2L	125		26	3NE1222-4	84,40	13J	1	2 ST
		160		32	3NE1224-4	89,50	13J	1	2 ST
		400		73	3NE1330-4D	183,—	13J	1	2 ST
	3L	400		82	3NE1332-4D	193,—	13J	1	2 ST
		400	1000		3NE1332-4F	214,—	13J	1	2 ST
		500		100	3NE1434-4E	205,—	13J	1	2 ST
	1XL	630		110	3NE1436-4E	237,—	13J	1	2 ST
		63	1500	20	3NE1218-5E	153,—	13J	1	2 ST
		80		25	3NE1220-5E	153,—	13J	1	2 ST
2XL	100		30	3NE1221-5E	157,—	13J	1	2 ST	
	125		29	3NE1222-5E	166,—	13J	1	2 ST	
	160		34	3NE1224-5E	176,—	13J	1	2 ST	
	200		41	3NE1225-5E	191,—	13J	1	2 ST	
	250		53	3NE1327-5E	207,—	13J	1	2 ST	
	315		63	3NE1330-5E	268,—	13J	1	2 ST	

Für Sicherungseinsatz Größe	I_n	U_n	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	DC A			pro PE			

Sicherungsunterteile für PV-Summensicherungen

Sicherungsunterteile mit Flachanschluss							
Standard-Sicherungsunterteil aus Keramik							
1	250	1000	3NH3230	31,50	12J	1	3 ST

Sicherungsunterteile mit Einschwenkvorrichtung							
1L	250	1000	3NH7260-4	331,—	13J	1	1 ST
2L	400	1000	3NH7360-4	390,—	13J	1	1 ST
3L	630	1000/1500	3NH7460-4	491,—	13J	1	1 ST
1XL	250	1500	3NH7261-4	408,—	13J	1	1 ST
2XL	400	1500	3NH7361-4	473,—	13J	1	1 ST

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Sicherungssysteme

Für Energieverteilung

1

Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungsstrom I_u	Baugröße	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
für Abdeckebene 45 mm						
<i>Grundgeräte</i>						
Flachanschluss						
160	00	3NP1133-1CA10	38,50	14M	1	1 ST
Rahmenklemme						
100 ¹⁾	000	3NP1123-1CA20	36,70	14M	1	1 ST
160	00	3NP1133-1CA20	46,20	14M	1	1 ST
für Abdeckebene 70 mm						
<i>Grundgeräte</i>						
Flachanschluss						
250	1	3NP1143-1DA10	113,—	14M	1	1 ST
400	2	3NP1153-1DA10	155,—	14M	1	1 ST
630	3	3NP1163-1DA10	207,—	14M	1	1 ST
Rahmenklemme						
250	1	3NP1143-1DA20	130,—	14M	1	1 ST
400	2	3NP1153-1DA20	189,—	14M	1	1 ST
630	3	3NP1163-1DA20	243,—	14M	1	1 ST
mit Umgreifschutz passend für Sammelschienensysteme Siemens 8US und Rittal 40mm ohne Bodenwanne¹⁾						
<i>Grundgeräte</i>						
Flachanschluss						
160	00	3NP1133-1BB10	58,50	14M	1	1 ST
Rahmenklemme						
100 ²⁾	000	3NP1123-1BB20	51,60	14M	1	1 ST
160	00	3NP1133-1BB20	62,30	14M	1	1 ST
mit Umgreifschutz passend Sammelschienensysteme Siemens 8US, Wöhner Classic, Rittal RiLine60 ohne Bodenwanne						
<i>Grundgeräte</i>						
Flachanschluss						
160	00	3NP1133-1BC10	58,50	14M	1	1 ST
400	2	3NP1153-1BC10	239,—	14M	1	1 ST
630	3	3NP1163-1BC10	306,—	14M	1	1 ST
Rahmenklemme						
100 ¹⁾	000	3NP1123-1BC20	54,50	14M	1	1 ST
160	00	3NP1133-1BC20	62,30	14M	1	1 ST
250	1	3NP1143-1BC20	198,—	14M	1	1 ST
400	2	3NP1153-1BC20	256,—	14M	1	1 ST
630	3	3NP1163-1BC20	324,—	14M	1	1 ST

¹⁾ 160 A möglich in Kombination mit Einspeiseklemme 3NP1923-1BD00

²⁾ nicht verwendbar bei T-Profil Schienen

Hinweis:

Werkseitig mit Kabelabgang unten ausgeliefert und kunden-
seitig umbaubar.



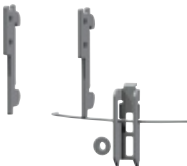
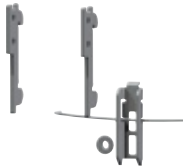
SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Sicherungssysteme

Zubehör für Energieverteilung

1

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
für Baugröße 000					
 Befestigungsbausatz für 1 Normprofilschiene	3NP1923-1EA00	4,40	14M	1	1 ST
 Hilfsschalter 1 Wechsler	3NP1920-1FA00	7,90	14M	1	1 ST
für Baugröße 00					
 Befestigungsbausatz für 2 Normprofilschienen 125/150 mm	3NP1933-1EB00	5,30	14M	1	1 ST
für Baugröße 1					
 Befestigungsbausatz für 2 Normprofilschienen 125/150 mm	3NP1943-1EB00	5,30	14M	1	1 ST



SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Netzumschaltsteuergeräte





Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300

1




Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	RL	Artikel-Nr	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	d					
 <p>Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300 Schalttafeleinbaugerät 144 x 144 x 43,3 mm mit folgenden Merkmalen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schraubklemmenanschluss • AC/DC Spannungsnetzteil • AC 100 ... 240 V, 45 ... 65 Hz • DC 7,5 ... 33 V • Nenneinstellbereich: AC 100 ... 480 V 	2	Schraubanschluss  3KC9000-8TL40	1400,—	14N	1	1 ST

Zubehör

Ausführung	RL	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	d					
Erweiterungsmodule mit digitalen Ein- und Ausgängen						
 <p>3KC9000-8TL61</p>	2	ATC6 Erweiterungsmodul 4DI beinhaltet 4 digitale Eingänge • inklusive isolierte DC 24V / 1W Spannungsversorgung für digitale Eingänge oder Sensoren	242,—	14N	1	1 ST
	2	ATC6 Erweiterungsmodul 4DO, SSR beinhaltet 4 elektronikgerechte digitale Ausgänge: • 4 Schließer • max. 55 mA bei AC 30V oder DC 40 V	242,—	14N	1	1 ST
	2	ATC6 Erweiterungsmodul 2DI/2DO, SSR beinhaltet 2 digitale Eingänge und 2 elektronikgerechte digitale Ausgänge: • inklusive isolierte DC 24V / 1W Spannungsversorgung für digitale Eingänge oder Sensoren • 2 Schließer • am elektronikgerechten Ausgang max. 55 mA bei AC 30V oder DC 40 V	288,—	14N	1	1 ST
	2	ATC6 Erweiterungsmodul 2DO, Relais beinhaltet 2 Relaisausgänge: • 2 Wechsler, 5A AC 250V (AC-1)	288,—	14N	1	1 ST
	2	ATC6 Erweiterungsmodul 2DI/2DO, Relais beinhaltet 2 digitale Eingänge und 2 Relaisausgänge: • 2 Schließer, 5 A AC 250 V (AC-1)	362,—	14N	1	1 ST
Erweiterungsmodule mit Kommunikationsschnittstellen						
 <p>3KC9000-8TL74</p>	2	ATC6 Erweiterungsmodul RS485 beinhaltet RS485 Schnittstelle	259,—	14N	1	1 ST
	2	ATC6 Erweiterungsmodul Ethernet beinhaltet Ethernet-Schnittstelle	1030,—	14N	1	1 ST
USB-Frontschnittstelle						
 <p>3KC9000-8TL73</p>	2	ATC6 USB-Frontschnittstelle für frontseitige Parametrierung mittels Software: • inklusive Mini-USB-Kabel 1,8 m	420,—	14N	1	1 ST
Schutzabdichtung						
 <p>3KC9000-8TL67</p>	2	ATC6300 Schutzabdichtung 144 x 144 mm für frontseitigen IP65-Schutz	23,—	14N	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten



Ausführung	I_e	U_e	Leiter- querschnitte	Bau- breite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	A	AC V	bis mm ²	TE		pro PE			
Steuerschalter 5TE8									
	Wechselschalter (20 A)								
	mit plombierbarer Schalterstellung, separate Griffsperrung anbaubar, Hilfsstromschalter anbaubar								
	1 S, 1 Ö	20	400	6	1	5TE8151	26,50	13D	1 1 ST
Hilfsstromschalter nicht anbaubar									
1 W	20	230	6	1	5TE8161	24,—	13D	1 1 ST	
	Gruppenschalter mit Mittelstellung (20 A)								
	mit plombierbarer Schalterstellung, separate Griffsperrung anbaubar, Hilfsstromschalter nicht anbaubar								
	1 Umschalter	20	230	6	1	5TE8141	30,40	13D	1 1 ST
2 Umschalter	20	400	6	1	5TE8142	46,30	13D	1 1 ST	
	Kontrollschalter (20 A)								
	mit fest eingebauter Glühlampe 230 V oder Diode 48 V, mit wechselbarer weiß transparenter Leuchtkappe, mit plombierbarer Schalterstellung, separate Griffsperrung anbaubar, Hilfsstromschalter nicht anbaubar								
	1 S	20	230	6	1	5TE8101	36,50	13D	1 1 ST
		20	48	6	1	5TE8101-3	44,—	13D	1 1 ST
1 S, für max. 150 m Leitungslänge									
2 S	20	400	6	1	5TE8102	45,40	13D	1 1 ST	

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schaltgeräte

Taster 5TE48

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	I_e	U_e	Leiter- querschnitte	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	A	AC V	bis mm ²	TE		pro PE			
Taster 5TE48									
	Taster ohne Rastfunktion								
	1 S, 1 Ö 1 Taste grau	20	400	6	1	5TE4800	23,90	13D	1 1 ST
	Taster mit Rastfunktion								
	1 S, 1 Ö 1 Taste grau	20	400	6	1	5TE4810	23,90	13D	1 1 ST
	Kontrolltaster mit Rastfunktion oder Tastfunktion und Lampe 230 V für max. 5 m Leitungslänge								
	1 S, 1 Ö 1 Taste rot	20	400	6	1	5TE4820	28,40	13D	1 1 ST
	1 S 1 Taste rot	20	230	6	1	5TE4821	29,70	13D	1 1 ST
	Doppeltaster mit Rastfunktion und/oder Tastfunktion und zwei Lampen 230 V für max. 5 m Leitungslänge								
	1 S und 1 S, 1 Taste grün, 1 Taste rot	20	400	6	1	5TE4840	36,—	13D	1 1 ST
	1 S und 1 Ö, 1 Taste grün, 1 Taste rot	20	400	6	1	5TE4841	36,—	13D	1 1 ST

SETRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schaltgeräte

Taster 5TE48

1

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	I_e	U_e	Leiter- querschnitte	Baubreite	LK	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
	A	AC V	bis mm ²	TE	d					
Taster ohne Rastfunktion										
1 S, 1 Ö										
1 Taste grau	20	400	6	1		5TE4800	23,90	13D	1	1 ST
1 Taste rot	20	400	6	1		5TE4805	23,90	13D	1	1 ST
1 Taste grün	20	400	6	1		5TE4806	23,90	13D	1	1 ST
1 Taste gelb	20	400	6	1		5TE4807	23,90	13D	1	1 ST
1 Taste blau	20	400	6	1		5TE4808	23,90	13D	1	1 ST
2 S, 2 Ö NEW										
1 Taste grau	20	400	6	1		5TE4801-2	45,—	13D	1	1 ST
3 S, 1 Ö NEW										
1 Taste grau	20	400	6	1		5TE4802	45,—	13D	1	1 ST
1 S, 1 S										
1 Taste grün, 1 Taste blau	20	400	6	1		5TE4804	46,70	13D	1	1 ST
Taster mit Rastfunktion										
1 S, 1 Ö										
1 Taste grau	20	400	6	1		5TE4810	23,90	13D	1	1 ST
2 S										
1 Taste grau	20	400	6	1		5TE4811	23,90	13D	1	1 ST
2 S, 2 Ö NEW										
1 Taste grau	20	400	6	1		5TE4811-2	45,—	13D	1	1 ST
3 S + N										
1 Taste grau	20	400	6	1		5TE4812	43,30	13D	1	1 ST
4 Ö										
1 Taste grau	20	400	6	1		5TE4813	43,30	13D	1	1 ST
3 S, 1 Ö NEW										
1 Taste grau	20	400	6	1		5TE4812-1	45,—	13D	1	1 ST
2 W										
1 Taste grau	20	400	6	1		5TE4814	43,30	13D	1	1 ST



SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schaltgeräte

Leuchtmelder 5TE58

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	U_e	Leiterquer- schnitte	Bau- breite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	AC V	bis mm ²	TE		pro PE			

Leuchtmelder 5TE58



Leuchtmelder für max. Leitungslänge bis 5 m

mit 1 Lampe rot	230	6	1	5TE5800	18,70	13D	1	1 ST
mit 2 Lampen grün und rot				5TE5801	24,50	13D	1	1 ST
mit 3 Lampen grün				5TE5802	30,40	13D	1	1 ST
mit 3 Lampen rot, gelb und grün				5TE5803	30,40	13D	1	1 ST

	I_e	U_e	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	mA	V		pro PE			

Leuchtdioden zum manuellen Auswechseln

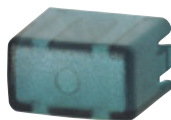


weiß	0,4	AC/DC 12 ... 60	5TG8056-0	4,67	12E	1	5 ST
rot			5TG8056-1	4,67	12E	1	5 ST
gelb			5TG8056-2	4,67	12E	1	5 ST
grün			5TG8056-3	4,67	12E	1	5 ST
blau			5TG8056-4	4,67	12E	1	5 ST
weiß	0,4	AC 230	5TG8058-0	4,67	12E	1	5 ST
rot			5TG8058-1	4,67	12E	1	5 ST
gelb			5TG8058-2	4,67	12E	1	5 ST
grün			5TG8058-3	4,67	12E	1	5 ST
blau			5TG8058-4	4,67	12E	1	5 ST

Kappensets zum manuellen Auswechseln farbiger Kappen



rot transparent (1 Satz = 5 Stück)	5TG8061	9,90	12E	1	1 SZ
---------------------------------------	----------------	-------------	-----	---	------



grün transparent (1 Satz = 5 Stück)	5TG8062	9,90	12E	1	1 SZ
--	----------------	-------------	-----	---	------



gelb transparent (1 Satz = 5 Stück)	5TG8063	9,90	12E	1	1 SZ
--	----------------	-------------	-----	---	------



blau transparent (1 Satz = 5 Stück)	5TG8064	9,90	12E	1	1 SZ
--	----------------	-------------	-----	---	------



weiß transparent (1 Satz = 5 Stück)	5TG8066	9,90	12E	1	1 SZ
--	----------------	-------------	-----	---	------

rot und grün (1 Satz = 10 Stück pro Farbe), gelb, blau und weiß (1 Satz = 5 Stück pro Farbe)	5TG8067	63,80	12E	1	1 SZ
---	----------------	--------------	-----	---	------

rot, grün, gelb (1 Satz = 3 Stück)	5TG8070	7,67	12E	1	1 SZ
---------------------------------------	----------------	-------------	-----	---	------

SETRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schaltgeräte

Ein- und Ausschalter 5TE81

1

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	I_e	U_e	Leiter- querschnitte	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
A		AC V	bis mm ²	TE		pro PE			

Ein-/Ausschalter (20 A und 32 A)



**mit plombierbarer Schalterstellung,
separate Griffsperrung anbaubar**

Hilfsstromschalter anbaubar

1 S	20	230	6	1	5TE8111	16,70	13D	1	1 ST
2 S	20	400	6	1	5TE8112	26,50	13D	1	1 ST
3 S	20	400	6	1	5TE8113	48,20	13D	1	1 ST

Hilfsstromschalter nicht anbaubar

3 S + N	20	400	6	1	5TE8114	76,50	13D	1	1 ST
mit angebautem Hilfsstromschalter									
3 S + N	20	400	6	1,5	5TE8118	93,20	13D	1	1 ST








SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schaltgeräte

Ein- und Ausschalter 5TL1

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	I_e	U_e	Leiter- querschnitte	Bau- breite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
		AC V	bis mm ²	TE		pro PE			
Ein-/Ausschalter 5TL1									
Ein-/Ausschalter (32 A bis 125 A) einsetzbar als Lasttrennschalter nach EN 60947-1									
mit plombierbarer Schalterstellung, separate Griffsperrung anbaubar, Hilfsstromschalter anbaubar									
	1 S, Griff rot	63	230	35	1	5TL1163-1	19,80	13D	1 1 ST
		100		50		5TL1191-1	49,20	13D	1 1 ST
	1 S, Griff grau	32		35		5TL1132-0	19,80	13D	1 1 ST
		40				5TL1140-0	19,80	13D	1 1 ST
		63				5TL1163-0	19,80	13D	1 1 ST
		80		50		5TL1180-0	37,40	13D	1 1 ST
	100				5TL1191-0	49,20	13D	1 1 ST	
	125				5TL1192-0	52,80	13D	1 1 ST	
	2 S, Griff rot	63	400	35	2	5TL1263-1	43,30	13D	1 1 ST
		100		50		5TL1291-1	99,30	13D	1 1 ST
	2 S, Griff grau	32		35		5TL1232-0	43,30	13D	1 1 ST
		40				5TL1240-0	43,30	13D	1 1 ST
		63				5TL1263-0	43,30	13D	1 1 ST
		80		50		5TL1280-0	76,20	13D	1 1 ST
	100				5TL1291-0	99,30	13D	1 1 ST	
	125				5TL1292-0	106,—	13D	1 1 ST	
	3 S, Griff rot	63	400	35	3	5TL1363-1	40,40	13D	1 1 ST
		100		50		5TL1391-1	148,—	13D	1 1 ST
	3 S, Griff grau	32		35		5TL1332-0	46,60	13D	1 1 ST
		40				5TL1340-0	46,60	13D	1 1 ST
		63				5TL1363-0	40,40	13D	1 1 ST
		80		50		5TL1380-0	95,20	13D	1 1 ST
	100				5TL1391-0	148,—	13D	1 1 ST	
	125				5TL1392-0	156,—	13D	1 1 ST	
	3 S + N, Griff rot	63	400	35	4	5TL1663-1	61,—	13D	1 1 ST
		100		50		5TL1691-1	194,—	13D	1 1 ST
	3 S + N, Griff grau	32		35		5TL1632-0	61,—	13D	1 1 ST
		40				5TL1640-0	61,—	13D	1 1 ST
		63				5TL1663-0	61,—	13D	1 1 ST
		80		50		5TL1680-0	117,—	13D	1 1 ST
		100				5TL1691-0	194,—	13D	1 1 ST
		125				5TL1692-0	209,—	13D	1 1 ST
	4 S, Griff grau	32		35	4	5TL1432-0	61,—	13D	1 1 ST
		40				5TL1440-0	61,—	13D	1 1 ST
63					5TL1463-0	61,—	13D	1 1 ST	
80			50		5TL1480-0	117,—	13D	1 1 ST	
100					5TL1491-0	209,—	13D	1 1 ST	
125					5TL1492-0	209,—	13D	1 1 ST	
Hilfsstromschalter (AS)									
	für alle Schalter 5TL1, zum nachträglichen rechtsseitigen Anbau mittels werkseitig angebrachte Klammern								
	1 S + 1 Ö				0,5	5ST3010	18,80	11E	1 1 ST
	2 S				0,5	5ST3011	18,80	11E	1 1 ST
	2 Ö				0,5	5ST3012	18,80	11E	1 1 ST
	Hilfsstromschalter für kleine Leistungen								
	1 S + 1 Ö				0,5	5ST3013	37,60	12E	1 1 ST
	2 S				0,5	5ST3014	37,60	12E	1 1 ST
	2 Ö				0,5	5ST3015	37,60	12E	1 1 ST






SETRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schaltgeräte

Ein- und Ausschalter 5TL1

1

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	I_e	U_e	Leiter- querschnitte	Bau- breite	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	A	AC V	bis mm ²	TE					
Zubehör									
	Griffsperr für alle Schalter 5TL1, gegen unerwünschtes mechanisches Ein- und Ausschalten, plombierbar, Vorhängeschloss mit max. 3 mm Bügel				5ST3806	4,67	12E	1	5 ST
	Klemmenabdeckung für alle Schalter 5TL1, in 1 TE pro Pol Ausführung, zum Abdecken der Schraubenöffnungen, plombierbar				5ST3800	1,56	12E	1	10 ST
	Kontur für Reiheneinbaugeräte mit einer Einbautiefe von 70 mm; wechselseitig auf die Schiene aufsnappbar, so dass zwei Distanzstücke eine großzügige Leitungsdurchführung ermöglichen			0,5	5TG8240	3,65	12E	1	2 ST
	Phasen-Verbinder zur einfacheren Verdrahtung in verschiedenen Schaltungsvarianten und Verschiebungen oder als Stützpunkt- klemme für Leiter von 2,5 mm ² bis 50 mm ²								
	1P	125	230	50	1	5TL1192-4	14,—	13D	1 1 ST
	N-Leiter-Verbinder zur einfacheren Verdrahtung in verschiedenen Schaltungsvarianten und Verschiebungen oder als Stützpunkt- klemme für N-Leiter von 2,5 mm ² bis 50 mm ² mit Farbmarkierung blau								
	1P	125	230	50	1	5TL1192-3	14,—	13D	1 1 ST

Zubehör

Hilfsstromschalter (AS) für alle Schalter 5TL1, zum nachträglichen rechtsseitigen Anbau mittels werkseitig angebrachter Klammern finden Sie im Katalog LV 10, Kapitel "Leitungsschutzschalter".



SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schaltgeräte

DC-Freischalter 5TE

1

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	I_e	U_e	Leiter- querschnitte	Bau- breite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	A	AC V	bis mm ²	TE		pro PE			
DC-Freischalter									
	DC 1000 V, einsetzbar als Lasttrennschalter nach EN 60947-3, mit plombierbarer Schalterstellung, separate Griffsperrung anbaubar, Hilfsstromschalter anbaubar								
4 S	63	--	35	4	5TE2515-1	124,—	13D	1	1 ST
Hilfsstromschalter (AS)									
	für DC-Freischalter 5TE2, zum nachträglichen rechtsseitigen Anbau mittels werkseitig angebrachter Klammern,								
1 S + 1 Ö				0,5	5ST3010	18,80	11E	1	1 ST
2 S				0,5	5ST3011	18,80	11E	1	1 ST
2 Ö				0,5	5ST3012	18,80	11E	1	1 ST
Hilfsstromschalter für kleine Leistungen									
1 S + 1 Ö				0,5	5ST3013	37,60	12E	1	1 ST
2 S				0,5	5ST3014	37,60	12E	1	1 ST
2 Ö				0,5	5ST3015	37,60	12E	1	1 ST





SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schaltgeräte

Fernschalter 5TT4

1

Auswahl- und Bestelldaten
















Kontakt	U_e	I_e	U_c	U_c	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	AC V	AC A	AC V	DC V						
Fernschalter 5TT4										
Hilfsstromschalter anbaubar										
	1 S	250	16	230	1	5TT4101-0	31,30	12F	1	1 ST
				24		5TT4101-2	33,70		1	1 ST
				12		5TT4101-3	33,70		1	1 ST
	2 S	400	16	230	1	5TT4102-0	39,20	12F	1	1 ST
				24		5TT4102-2	33,70		1	1 ST
				12		5TT4102-3	33,70		1	1 ST
				230		5TT4105-0	39,20		12F	1
	1 S + 1 Ö	250	16	230	1	5TT4105-2	41,80	12F	1	1 ST
				24		5TT4105-3	39,20		1	1 ST
				12						
Fernschalter mit Zentralschaltung EIN/AUS										
Hilfsstromschalter nicht anbaubar										
	1 S	250	16	230	1,5	5TT4121-0	41,90	12F	1	1 ST
				230	1,5	5TT4122-0	52,80		1	1 ST
				230	2,5	5TT4123-0	73,80		1	1 ST
				230	1,5	5TT4125-0	52,80		1	1 ST

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schaltgeräte

Fernschalter 5TT4

1








Kontakt	U_e	I_e	U_c	U_c	Bau- breite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
	V	A	AC V	DC V							TE
Fernschalter als Insta Schütze AC-Anwendungen											
	2 S	AC 230	AC 20	230	--	1	5TT4402-0	37,40	12F	1	1 ST
		AC 24	24	--	--	1	5TT4402-2	43,90	12F	1	1 ST
	1 S + 1 Ö	AC 230	230	--	--	1	5TT4405-0	37,40	12F	1	1 ST
		AC 24	24	--	--	1	5TT4405-2	43,90	12F	1	1 ST
	1 W	AC 230	230	--	--	1	5TT4407-0	37,40	12F	1	1 ST
		AC 24	24	--	--	1	5TT4407-2	43,90	12F	1	1 ST
2 S (1 TE, 2 TE)	2 S	AC 230	AC 25	230	--	1	5TT4422-0	41,80	12F	1	1 ST
		AC 24	24	--	--	1	5TT4422-2	48,30	12F	1	1 ST
	1 S + 1 Ö	AC 230	230	--	--	1	5TT4425-0	41,80	12F	1	1 ST
		AC 24	24	--	--	1	5TT4425-2	48,30	12F	1	1 ST
	2 W	AC 230	230	--	--	2	5TT4428-0	41,80	12F	1	1 ST
		AC 24	24	--	--	2	5TT4428-2	48,30	12F	1	1 ST
	4 S	AC 230	230	--	--	2	5TT4424-0	46,20	12F	1	1 ST
		AC 24	24	--	--	2	5TT4424-2	53,20	12F	1	1 ST
2 S + 2 Ö	2 S + 2 Ö	AC 230	230	--	--	2	5TT4426-0	46,20	12F	1	1 ST
		AC 24	24	--	--	2	5TT4426-2	53,20	12F	1	1 ST
1 S + 1 Ö (1 TE, 2 TE)	2 S	AC 230	AC 32	230	--	1	5TT4452-0	51,60	12F	1	1 ST
		AC 24	24	--	--	1	5TT4452-2	59,30	12F	1	1 ST
	1 S + 1 Ö	AC 230	230	--	--	1	5TT4455-0	51,60	12F	1	1 ST
		AC 24	24	--	--	1	5TT4455-2	59,30	12F	1	1 ST
	2 W	AC 230	230	--	--	2	5TT4458-0	51,60	12F	1	1 ST
		AC 24	24	--	--	2	5TT4458-2	59,30	12F	1	1 ST
1 S	4 S	AC 230	230	--	--	2	5TT4454-0	59,30	12F	1	1 ST
		AC 24	24	--	--	2	5TT4454-2	68,10	12F	1	1 ST
	2 S + 2 Ö	AC 230	230	--	--	2	5TT4456-0	59,30	12F	1	1 ST
		AC 24	24	--	--	2	5TT4456-2	68,10	12F	1	1 ST
	2 S	AC 230	AC 40	230	--	2	5TT4462-0	65,90	12F	1	1 ST
		AC 24	24	--	--	2	5TT4462-2	75,80	12F	1	1 ST
1 S + 1 Ö	1 S + 1 Ö	AC 230	230	--	--	2	5TT4465-0	65,90	12F	1	1 ST
		AC 24	24	--	--	2	5TT4465-2	75,80	12F	1	1 ST
	2 W	AC 230	230	--	--	2	5TT4468-0	65,90	12F	1	1 ST
		AC 24	24	--	--	2	5TT4468-2	75,80	12F	1	1 ST
1 W	4 S	AC 230	230	--	--	4	5TT4464-0	85,70	12F	1	1 ST
		AC 24	24	--	--	4	5TT4464-2	96,70	12F	1	1 ST
	2 S + 2 Ö	AC 230	230	--	--	4	5TT4466-0	85,70	12F	1	1 ST
		AC 24	24	--	--	4	5TT4466-2	96,70	12F	1	1 ST
	2 S	AC 230	AC 63	230	--	2	5TT4472-0	93,30	12F	1	1 ST
		AC 24	24	--	--	2	5TT4472-2	105,—	12F	1	1 ST
1 S + 1 Ö	1 S + 1 Ö	AC 230	230	--	--	2	5TT4475-0	93,30	12F	1	1 ST
		AC 24	24	--	--	2	5TT4475-2	105,—	12F	1	1 ST
2 W	2 W	AC 230	230	--	--	2	5TT4478-0	93,30	12F	1	1 ST
		AC 24	24	--	--	2	5TT4478-2	105,—	12F	1	1 ST
	4 S	AC 230	230	--	--	4	5TT4474-0	111,—	12F	1	1 ST
		AC 24	24	--	--	4	5TT4474-2	121,—	12F	1	1 ST
	2 S + 2 Ö	AC 230	230	--	--	4	5TT4476-0	111,—	12F	1	1 ST
		AC 24	24	--	--	4	5TT4476-2	121,—	12F	1	1 ST
4 S (2 TE, 4 TE)											

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schaltgeräte

Fernschalter 5TT4

1

	Kontakt	U_e	I_e	U_c	U_c	Bau- breite TE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
		V	A	AC V	DC V						
Fernschalter als Insta Schütze DC-Anwendungen											
	2 S	DC 24	DC 20 --	24	24	1	5TT4412-5	43,90	12F	1	1 ST
	2 S	DC 24	DC 25 --	24	24	1	5TT4432-5	49,40	12F	1	1 ST
	2 S	DC 24	DC 32 --	24	24	1	5TT4452-5	65,90	12F	1	1 ST
2 S											
	1 S + 1 Ö	DC 24	DC 20 --	24	24	1	5TT4415-5	48,30	12F	1	1 ST
	1 S + 1 Ö	DC 24	DC 25 --	24	24	1	5TT4435-5	54,30	12F	1	1 ST
	1 S + 1 Ö	DC 24	DC 32 --	24	24	1	5TT4455-5	72,60	12F	1	1 ST
1 S + 1 Ö											
	1 W	DC 24	DC 20 --	24	24	1	5TT4417-5	48,30	12F	1	1 ST
	1 W	DC 24	DC 25 --	24	24	1	5TT4437-5	54,30	12F	1	1 ST
	1 W	DC 24	DC 32 --	24	24	1	5TT4457-5	72,60	12F	1	1 ST
1 W											
	1 S	DC 24	DC 20 --	24	24	1	5TT4411-5	33,—	12F	1	1 ST
	1 S	DC 24	DC 25 --	24	24	1	5TT4431-5	43,90	12F	1	1 ST
	1 S	DC 24	DC 32 --	24	24	1	5TT4451-5	49,40	12F	1	1 ST
1 S											
	Zubehör für Fernschalter als Insta Schütze Hilfsschalter										
	1 S + 1 Ö	AC 250	16 --	--	--	0,5	5TT4930	25,30	12F	1	1 ST
	Zubehör für Fernschalter als Insta Schütze Hilfsstromschalter, zentral mit Diode Für Zentralfunktion (kein Hilfsschalter)										
	--	AC 250	-- --	--	--	0,5	5TT4931	25,30	12F	1	1 ST
	Zubehör für Fernschalter als Insta Schütze Hilfsstromschalter, Gruppe mit mehreren Dioden Für Gruppenfunktion (kein Hilfsschalter)										
	--	--	-- --	--	--	0,5	5TT4932	25,30	12F	1	1 ST

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schaltgeräte

Schaltrelais 5TT4 für Wechselspannung

Auswahl- und Bestelldaten

Kontakt	U_e	I_e	U_c	U_c	Bau- breite TE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	AC V	AC A	AC V	DC V						
Schaltrelais für Wechselspannung										
1 S	250	16	230	--	1	5TT4201-0	31,30	12F	1	1 ST
			24			5TT4201-2	33,70			
			12			5TT4201-3	33,70			
2 S	400	16	230	--	1	5TT4202-0	39,20	12F	1	1 ST
			24			5TT4202-2	41,80			
			12			5TT4202-3	39,20			
1 W	250	16	230	--	1	5TT4206-0	40,50	12F	1	1 ST
			24			5TT4206-2	39,30			
			12			5TT4206-3	39,30			




SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schaltgeräte

Insta Schütze 5TT50, AC/DC-Technik

1

Auswahl- und Bestelldaten








Kontakt	U_e	I_e	U_c		Baubreite	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	AC V	AC A	AC V	DC V						
Insta Schütz 5TT50, AC/DC-Technik										
	Für Wechselstrom- oder Gleichstrom-Dauerbetätigung, mit Schaltstellungsanzeige, mit Gleichstrom-Magnetsystem									
4 S	400	25	230	220	2	5TT5030-0	39,30	12F	1	1 ST
3 S, 1 Ö	400	25	230	220	2	5TT5031-0	52,50	12F	1	1 ST
2 S, 2 Ö	400	25	230	220	2	5TT5032-0	52,50	12F	1	1 ST
4 Ö	400	25	230	220	2	5TT5033-0	52,50	12F	1	1 ST
4 S	400	40	230	220	3	5TT5040-0	90,50	12F	1	1 ST
3 S, 1 Ö	400	40	230	220	3	5TT5041-0	102,—	12F	1	1 ST
2 S, 2 Ö	400	40	230	220	3	5TT5042-0	102,—	12F	1	1 ST
4 S	400	63	230	220	3	5TT5050-0	118,—	12F	1	1 ST
3 S, 1 Ö	400	63	230	220	3	5TT5051-0	142,—	12F	1	1 ST
2 S, 2 Ö	400	63	230	220	3	5TT5052-0	142,—	12F	1	1 ST

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schaltgeräte

Insta Schütze 5TT58, AC-Technik

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	U_e	I_e	U_c	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	AC V	AC A	AC V	TE		pro PE			
Insta Schütze 5TT5, AC-Technik									
Insta Schütze ohne Handschaltung									
Für Wechselstrom-Dauerbetätigung, mit Schaltstellungsanzeige, mit Wechselstrom-Magnetsystem									
	2 S	230	20	230 24	1	5TT5800-0 5TT5800-2	33,10 40,60	12F 12F	1 1 ST 1 1 ST
	1 S, 1 Ö	230	20	230 24		5TT5801-0 5TT5801-2	36,60 41,20	12F 12F	1 1 ST 1 1 ST
	2 Ö	230	20	230 24		5TT5802-0 5TT5802-2	36,60 41,90	12F 12F	1 1 ST 1 1 ST
	4 S	400	25	230 24	2	5TT5830-0 5TT5830-2	29,80 37,80	12F 12F	1 1 ST 1 1 ST
	3 S, 1 Ö	400	25	230		5TT5831-0	37,70	12F	1 1 ST
	4 S	400	25	230	2	5TT5820-0	48,50	12F	1 1 ST
für hohe kapazitive Lasten bis 150 µF									
	2 S, 2 Ö	400	25	230 24		5TT5832-0 5TT5832-2	42,10 44,30	12F 12F	1 1 ST 1 1 ST
	4 Ö	400	25	230		5TT5833-0	42,10	12F	1 1 ST
	4 S	400	40	230 24	3	5TT5840-0 5TT5840-2	72,70 85,20	12F 12F	1 1 ST 1 1 ST
	3 S, 1 Ö	400	40	230 24		5TT5841-0 5TT5841-2	85,20 85,20	12F 12F	1 1 ST 1 1 ST
	2 S, 2 Ö	400	40	230 24		5TT5842-0 5TT5842-2	85,20 85,20	12F 12F	1 1 ST 1 1 ST
	4 Ö	400	40	230		5TT5843-0	85,20	12F	1 1 ST
	4 S	400	63	230 24	3	5TT5850-0 5TT5850-2	94,30 117,—	12F 12F	1 1 ST 1 1 ST
	3 S, 1 Ö	400	63	230		5TT5851-0	117,—	12F	1 1 ST
	4 Ö	400	63	230		5TT5853-0	117,—	12F	1 1 ST
Insta Schütze mit Handschaltung 0I/Automatik									
Für Wechselstrom-Dauerbetätigung, mit Schaltstellungsanzeige, mit Wechselstrom-Magnetsystem									
	2 S	230	20	230 24	1	5TT5800-6 5TT5800-8	40,60 58,50	12F 12F	1 1 ST 1 1 ST
	1 S, 1 Ö	230	20	230 24		5TT5801-6 5TT5801-8	59,30 62,60	12F 12F	1 1 ST 1 1 ST
	4 S	400	25	230 24	2	5TT5830-6 5TT5830-8	61,30 68,30	12F 12F	1 1 ST 1 1 ST
	3 S, 1 Ö	400	25	230		5TT5831-6	68,30	12F	1 1 ST
	4 S	400	40	230 24	3	5TT5840-6 5TT5840-8	122,— 135,—	12F 12F	1 1 ST 1 1 ST
	3 S, 1 Ö	400	40	230 24		5TT5841-6 5TT5841-8	128,— 144,—	12F 12F	1 1 ST 1 1 ST
	4 S	400	63	230		5TT5850-6	161,—	12F	1 1 ST
Hilfsstromschalter									
für rechtsseitigen Anbau max. ein Hilfsstromschalter pro Insta Schütz									
	2 S	230, AC-15	6	--	0,5	5TT5910-0	25,—	12F	1 1 ST
	1 S, 1 Ö	230, AC-15	6	--		5TT5910-1	25,—	12F	1 1 ST



SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schaltgeräte

Mechanische Zeitschaltuhren 7LF5

1

Auswahl- und Bestelldaten

	Kontakt	U_e	I_e	U_c	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	AC V	AC A	AC V	TE			pro PE			
Synchron-Schaltuhr ohne Gangreserve 1 TE										
	• Tagesscheibe									
	1 S	250	16	230	1	7LF5300-1	52,90	13D	1	1 ST
Synchron-Schaltuhr ohne Gangreserve 3 TE										
	• Tagesscheibe									
	1 W	250	16	230	3	7LF5300-5	52,—	13D	1	1 ST




SETRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schaltgeräte

Zeitschalter für Gebäude 7LF6

1

Auswahl- und Bestelldaten

	U_e	I_e	U_c	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
	AC V	AC A	AC V	TE		pro PE				
Treppenlicht-Zeitschalter										
	Mit Schalter für Dauerlicht und Rasträndeleinstellung, Einstellbereich 0,5 ... 10 Minuten									
	Für 3-Leiterschaltung, L-getastet, nicht nachschaltbar									
	250	16	230	1	7LF6110	51,30	13D	1	1 ST	
	Für 4-Leiterschaltung, L-getastet, nachschaltbar, oder 3-Leiterschaltung, N-getastet, nachschaltbar									
	250	16	230	1	7LF6111	45,70	13D	1	1 ST	
	Mit Warnung vor dem Ausschalten durch Blinken, für 4-Leiterschaltung, L-getastet, nachschaltbar, oder 3-Leiterschaltung, N-getastet, nachschaltbar									
	250	16	230	1	7LF6113	53,70	13D	1	1 ST	
Beleuchtungs-Zeitschalter										
	Mit Schalter für Dauerlicht und Rasträndeleinstellung, mit Warnung vor dem Ausschalten durch Blinken, Einstellbereich 0,5 ... 10 Minuten, Verlängerung der Laufzeit auf den 4-fachen Wert durch Tastendruck von 1 Sekunde, für 4-Leiterschaltung, L-getastet, oder 3-Leiterschaltung, N-getastet									
	250	16	230	1	7LF6114	53,70	13D	1	1 ST	
Energiespar-Zeitschalter										
	Mit Schalter für Dauerlicht und Rasträndeleinstellung, mit Warnung vor dem Ausschalten durch Blinken, Einstellbereich 3 ... 60 Minuten, Ausschalten durch 2. Tastendruck wie bei einem Fernschalter, für 4-Leiterschaltung, L-getastet, nachschaltbar, oder 3-Leiterschaltung, N-getastet, nachschaltbar									
	250	16	230	1	7LF6115	51,30	13D	1	1 ST	
	250	16	230	1	7LF6116	59,30	13D	1	1 ST	
Zeitschalter für Lüfter bis 200 VA										
	Mit Schalter für Dauerlicht und Rasträndeleinstellung, Einstellbereich 0,5 ... 10 Minuten, für die verzögerte Einstellung des Lüfters									
	250	16	230	1	7LF6112	a. Anfr.	13D		1 ST	

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Schaltgeräte

Transformatoren, Netzgeräte und Steckdosen

Auswahl- und Bestelldaten

U_e	U_{sek}	I_{sek}	P_s	Bau- breite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
AC V	AC V	AC A	VA	TE		pro PE			

Klingeltransformatoren



230	8	1,0	8	2	4AC3208-0	41,50	12H	1	1 ST
	8/12	1,0/0,6	8	2	4AC3208-1	47,60	12H	1	1 ST
	8/12/24	2,0/1,3/0,6	14	2	4AC3214-0	59,50	12H	1	1 ST
	4/8/12	2,0/2,0/1,5	18	2	4AC3218-0	50,20	12H	1	1 ST

U_e	U_{sek}	I_{sek}	P_s	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
AC V	AC V	AC A	VA	TE		pro PE			

Sicherheitstransformatoren



230	8	2,0	16	2	4AC3716-0	54,90	12H	1	1 ST
	8/12	2,0/2,0	24	3	4AC3724-0	61,50	12H	1	1 ST
	12/16/24/32	3,3/2,5/1,6/1,2	40	5	4AC3740-1	100,—	12H	1	1 ST
	12/24	3,3/1,6	40	5	4AC3740-0	94,10	12H	1	1 ST
	2 x 12/24	5,2/2,6	63	5	4AC3763-0	113,—	12H	1	1 ST

U_e	I_e	Leiterquer- schnitt	Bau- breite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
AC V	A	mm ²	TE		pro PE			

Steckdosen



Steckdose SCHUKO® nach DIN VDE 0620-1

- ohne Klappdeckel

230	16	6	2,5	5TE6800	17,30	13D	1	1 ST
-----	----	---	-----	----------------	--------------	-----	---	------



Steckdose SCHUKO® nach DIN VDE 0620-1

- mit Klappdeckel

230	16	6	2,5	5TE6801	21,30	13D	1	1 ST
-----	----	---	-----	----------------	--------------	-----	---	------



Steckdose SCHUKO® nach DIN VDE 0620-1

- ohne Klappdeckel, gelb RAL1018

230	16	6	2,5	5TE6810	17,30	13D	1	1 ST
-----	----	---	-----	----------------	--------------	-----	---	------



SETRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Messgeräte und Energiemonitoring

Mehrkanal-Strommesssystem 7KT PAC1200

1

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
 <p>Mehrkanal-Strommesssystem 7KT PAC1200 Mehrkanal-Strommesssystem zur Lokalisierung hoher Verbrauchswerte und Kostenstellenzuordnung</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x 18er-Bundle, enthält <ul style="list-style-type: none"> - 2 x 9er Sensorleiste 7KT1238 - 1 x Datenmanager 7KT1260 - 18 x Sensoren 40 A, 7KT1254 	7KT1222	1450,—	15C	1	1 ST
 <ul style="list-style-type: none"> • 1 x 24er-Bundle, enthält <ul style="list-style-type: none"> - 2 x 12er Sensorleiste 7KT1242 - 1 x Datenmanager 7KT1260 - 24 x Sensoren 40 A, 7KT1254 	7KT1223	1710,—	15C	1	1 ST
 <p>Datenmanager 7KT PAC1200 Vollintegrierter Smart Meter, enthält</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3-Phasen Wirk- und Blindleistungs-Energiemessung • Messung von Bezug als saldierender Zähler • Direktanschluss bis 63 A • Optionaler Einsatz mit externem Messwandler zur Vergrößerung des Messbereichs (z. B. 100 ... 600 A) • Hutschienenmontage (4 TE) • Bedienung / Konfiguration: Weboberfläche • Unterstützung von bis zu 96 Sensoren zur Einzelphasen-Messung 	7KT1260	550,—	15C	1	1 ST
<p>Sensorleisten 7KT PAC1200</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3er Sensorleiste 	7KT1233	165,—	15C	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> • 6er Sensorleiste 	7KT1236	187,—	15C	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> • 9er Sensorleiste 	7KT1238	228,—	15C	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> • 12er Sensorleiste 	7KT1242	272,—	15C	1	1 ST
<p>Sensoren</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor 40 A • Sensor 63 A 	7KT1254 7KT1255	33,70 38,—	15C 15C	1 1	3 ST 3 ST

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Messgeräte und Energiemonitoring

Messgeräte 7KM PAC

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
 <p>Messgerät 7KM PAC3100</p> <p>Schalttafeleinbaugerät 96 mm x 96 mm Schraubanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung AC/DC Weitspannungsnetzteil U_{AUX}: AC 100 ... 240 V \pm 10 %, 50/60 Hz DC 110 ... 250 V \pm 10 % Messeingänge U_B: max. 3 AC 480/277 V, 50/60 Hz I_e: /5 A</p>	Schraubanschluss	⊕			
	7KM3133-0BA00-3AA0	227,—	15N	1	1 ST
 <p>Messgerät 7KM PAC3200</p> <p>Schalttafeleinbaugerät 96 x 96 mm Schraubanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung AC/DC Weitspannungsnetzteil U_{AUX}: AC 95 ... 240 V \pm 10 %, 50/60 Hz DC 110 ... 340 V \pm 10 % Messeingänge U_B: max. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz I_e: /1 A oder /5 A</p>	Schraubanschluss	⊕			
	7KM2112-0BA00-3AA0	379,—	15N	1	1 ST
 <p>Messgerät 7KM PAC3200</p> <p>Schalttafeleinbaugerät 96 x 96 mm Ringkabelschuhanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung AC/DC Weitspannungsnetzteil U_{AUX}: AC 95 ... 240 V \pm 10 %, 50/60 Hz DC 110 ... 340 V \pm 10 % Messeingänge U_B: max. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz I_e: /1 A oder /5 A</p>	Ringkabelschuhanschlüsse	⊕			
	7KM2112-0BA00-2AA0	379,—	15N	1	1 ST
 <p>Messgerät 7KM PAC4200</p> <p>Schalttafeleinbaugerät 96 x 96 mm Schraubanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung AC/DC Weitspannungsnetzteil U_{AUX}: AC 95 ... 240 V \pm 10 %, 50/60 Hz DC 110 ... 340 V \pm 10 % Messeingänge U_B: max. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz I_e: /1 A oder /5 A</p>	Schraubanschluss	⊕			
	7KM4212-0BA00-3AA0	865,—	15N	1	1 ST
 <p>Messgerät 7KM PAC5100</p> <p>Schalttafeleinbaugerät 96 x 96 mm Schraubanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung AC/DC Weitspannungsnetzteil U_{AUX}: AC 110 ... 230 V \pm 10 %, 50/60 Hz DC 24 ... 250 V \pm 10 % Messeingänge U_B: max. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz I_e: /1 A oder /5 A</p>	Schraubanschluss	⊕			
	7KM5212-6BA00-1EA2	a. Anfr.			
 <p>Messgerät 7KM PAC5100</p> <p>Hutschienengerät ohne Display Schraubanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung AC/DC Weitspannungsnetzteil U_{AUX}: AC 110 ... 230 V \pm 10 %, 50/60 Hz DC 24 ... 250 V \pm 10 % Messeingänge U_B: max. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz I_e: /1 A oder /5 A</p>	Schraubanschluss	⊕			
	7KM5212-6CA00-1EA8	a. Anfr.			

SETRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Messgeräte und Energiemonitoring






Messgeräte 7KM PAC

1

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
 <p>Messgerät 7KM PAC5200 Schalttafeleinbaugerät 96 x 96 mm Schraubanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung AC/DC Weitspannungsnetzteil U_{AUX}: AC 110 ... 230 V \pm 10 %, 50/60 Hz DC 24 ... 250 V \pm 10 % Messeingänge U_b: max. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz I_b: /1 A oder /5 A</p>	Schraubanschluss	⊕			
	7KM5412-6BA00-1EA2	a. Anfr.			
 <p>Messgerät 7KM PAC5200 Hutschienengerät ohne Display Schraubanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung AC/DC Weitspannungsnetzteil U_{AUX}: AC 110 ... 230 V \pm 10 %, 50/60 Hz DC 24 ... 250 V \pm 10 % Messeingänge U_b: max. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz I_b: /1 A oder /5 A</p>	Schraubanschluss	⊕			
	7KM5412-6CA00-1EA8	a. Anfr.			

Auswahl- und Bestelldaten

für 7KM PAC3100/3200/4200

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Zubehör für 7KM PAC3100/3200/4200					
 <p>Montageplatte 7KM PAC TMP Adapter für Montage eines Messgerätes auf Hutschiene • Display nach hinten zur Hutschiene gerichtet • Auslesen und Auswerten von Messwerten ausschließlich über Netzbetrieb</p>	7KM9900-0YA00-0AA0	12,60	15N	1	1 ST
 <p>Erweiterungsmodul 7KM PAC (N), I(Diff), Analog Erweiterungsmodul für 7KM PAC3200 und 7KM PAC4200 zur Erweiterung der Messeingänge um folgende Funktionen: • N-Leiter Messung • Zwei Analogeingänge, auch zur Messung nicht-elektrischer Größen wie Temperatur, Wasser- oder Luftdruck • Differenzstrommessung über Summenstromwandler Typ A oder Typ B., siehe Katalog LV 10.</p>	7KM9200-0AD00-0AA0	155,—	15N	1	1 ST
 <p>Erweiterungsmodul 7KM PAC Switched Ethernet PRO-FINET Erweiterungsmodul für 7KM PAC3200 7KM PAC4200 (PROFlenergy) und Datenkonzentrator COM100/800 (3VA)</p>	7KM9300-0AE01-0AA0	240,—	15N	1	1 ST
 <p>Erweiterungsmodul 7KM PAC PROFIBUS DP Erweiterungsmodul für 7KM PAC3200 7KM PAC4200 (PROFIBUS DPV1) und Datenkonzentrator COM100/800 (3VA)</p>	7KM9300-0AB01-0AA0	129,—	15N	1	1 ST
 <p>Erweiterungsmodul 7KM PAC RS485 Erweiterungsmodul für 7KM PAC3200 und 7KM PAC4200 (Modbus RTU) und Datenkonzentrator COM100/800 (3VA)</p>	7KM9300-0AM00-0AA0	87,90	15N	1	1 ST

SETRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Messgeräte und Energiemonitoring

Messgeräte 7KM PAC2200

1

Übersicht



Messgerät 7KM PAC2200

Das Messgerät 7KM PAC2200 ist ein Hutschienen-Einbaugerät mit grafischem Display und integriertem Web-Interface zur Anzeige wichtiger Messwerte zur Beurteilung des Anlagenzustandes.

Die Geräte sind mit und ohne MID lieferbar.

Das Messgerät 7KM PAC2200 besitzt

- eine integrierte Ethernet Schnittstelle (Modbus TCP), die drei Verbindungen zeitgleich ermöglicht oder
- eine integrierte M-Bus-Schnittstelle oder
- eine integrierte Schnittstelle für RS485 (Modbus RTU)

Ein Erweiterungsmodul hierfür ist nicht notwendig.



Das Messgerät 7KM PAC2200

- ist auch für Direktmessung bis 480 V UL-L, CATIII geeignet
- ist für Strommessung über Wandler x/1 A oder x/5 A, oder direkt bis 65 A (CATIII) ausgelegt
- bezieht seine Spannungsversorgung aus der Messspannung

Nutzen

- einfache Montage und Inbetriebnahme auf Hutschiene
- Kompakte Bauform, direkt im Schrank
- Weltweiter Einsatz
- Anbindung an Energiemonitoringsystem
- geringe Einbautiefe
- komfortable, kostenlose Konfigurationssoftware powerconfig, [siehe Katalog LV 10](#)
- Anbindung an Energiemonitoringssoftware powermanager möglich, [siehe Katalog LV 10](#)

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
 7KM2200-2EA30-1CA1	Messgerät 7KM PAC2200 Hutschienengerät 6 TE Schraubanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung Messeingänge U_e : max. 3 AC 480/277 V, 50/60 Hz	Schraubanschluss 			
	Messgerät 7KM PAC2200, Wandlermessung x/1 A oder x/5 A, ohne MID				
	• mit Schnittstelle M-Bus	2 7KM2200-2EA30-1CA1	173,—	15N	1 1 ST
	• mit integrierter Schnittstelle RS485 (Modbus RTU)	2 7KM2200-2EA30-1DA1	179,—	15N	1 1 ST
	• mit integrierter Schnittstelle Ethernet (Modbus TCP)	2 7KM2200-2EA30-1EA1	198,—	15N	1 1 ST
	Messgerät 7KM PAC2200, Direktmessung 65 A, ohne MID				
	• mit Schnittstelle M-Bus	2 7KM2200-2EA40-1CA1	175,—	15N	1 1 ST
	• mit integrierter Schnittstelle RS485 (Modbus RTU)	2 7KM2200-2EA40-1DA1	180,—	15N	1 1 ST
	• mit integrierter Schnittstelle Ethernet (Modbus TCP)	2 7KM2200-2EA40-1EA1	199,—	15N	1 1 ST
	Messgerät 7KM PAC2200, Wandlermessung x/1 A oder x/5 A, mit MID NEW				
	• mit Schnittstelle M-Bus	2 7KM2200-2EA30-1GA1	188,—	15N	1 1 ST
	• mit integrierter Schnittstelle RS485 (Modbus RTU)	2 7KM2200-2EA30-1HA1	195,—	15N	1 1 ST
	• mit integrierter Schnittstelle Ethernet (Modbus TCP)	2 7KM2200-2EA30-1JA1	212,—	15N	1 1 ST
	Messgerät 7KM PAC2200, Direktmessung 65 A, mit MID NEW				
	• mit Schnittstelle M-Bus	2 7KM2200-2EA40-1GA1	189,—	15N	1 1 ST
	• mit integrierter Schnittstelle RS485 (Modbus RTU)	2 7KM2200-2EA40-1HA1	196,—	15N	1 1 ST
	• mit integrierter Schnittstelle Ethernet (Modbus TCP)	2 7KM2200-2EA40-1JA1	214,—	15N	1 1 ST

Weitere Info

Stromwandler [siehe Katalog LV10, Kapitel "Lasttrennschalter"](#)
powerconfig ist kostenlos verfügbar unter
<http://support.automation.siemens.com/WWW/view/de/63452759>

Weitere Info zu powerconfig und powermanager
[siehe Katalog LV10, Kapitel "Software"](#)

Übersicht



Messgerät 7KM PAC3200T

Das Messgerät 7KM PAC3200T ist ein Hutschienen-Einbaugerät ohne Display mit integriertem Webserver zur Erfassung wichtiger Messwerte zur Beurteilung des Anlagenzustandes und der Netzqualität.

Das Messgerät 7KM PAC3200T besitzt eine integrierte Ethernet Schnittstelle mit Modbus TCP Protokoll, die 3 Verbindungen zeitgleich ermöglicht. Ein Erweiterungsmodul hierfür ist nicht notwendig.

Das Messgerät 7KM PAC3200T

- ist auch für Direktmessung bis 480 V UL-L, CATIII oder über Spannungswandler geeignet
- ist für Wandler-Strommessung über x/1A oder x/5A oder
- erfüllt die hohen Anforderungen der IEC61557-1,

Nutzen

- einfache Montage und Inbetriebnahme auf Hutschiene
- kompakte Bauform, direkt im Schrank
- weltweiter Einsatz
- Anbindung an Energiemonitoringsystem powermanager, siehe Kapitel "Software", siehe Katalog LV 10
- geringe Einbautiefe
- komfortable, kostenlose Konfigurationssoftware powerconfig, siehe Kapitel "Software", siehe Katalog LV 10

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	RL	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	d					
 <p>7KM3200-0CA01-1AA0</p> <p>Messgerät 7KM PAC3200T</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hutschienengerät 6 TE ohne Display, mit integriertem Webserver • Schraubanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung • AC/DC Weitspannungsnetzteil U_{AUX}: AC 90 ... 276 V, 50/60 Hz DC 110 ... 275 V • Messeingänge U_e: max. 3 AC 480/277 V, 50/60 Hz 		Schraubanschluss				
		7KM3200-0CA01-1AA0	244,—	15N	1	1 ST

Weitere Info

Spowerconfig ist kostenlos verfügbar unter <http://support.automation.siemens.com/WWW/view/de/63452759>

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Messgeräte und Energiemonitoring

Software

1

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
powermanager V3.1					
<ul style="list-style-type: none"> Trial-Lizenz bis 10 Geräte, inkl. Optionspaket "Expert" und "Web" auf 30 Tage begrenzte Produkt-Volllizenz 	3ZS2711-0CC30-0YA7	104,—	15M	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> Basic package Produkt-Volllizenz bis zu 10 Geräte, Installation für Client/Server, Webzugriff 	3ZS2711-0CC30-0YA0	1220,—	15M	1	1 ST
Update powermanager V2.0 auf V3.0					
<ul style="list-style-type: none"> Update-Lizenz von V2.0 Lean auf V3.0 (10) 	3ZS2711-0CC30-0YE0	346,—	15M	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> Update-Lizenz von V2.0 Standard auf V3.0 (50) 	3ZS2712-0CC30-0YE0	760,—	15M	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> Update-Lizenz von V2.0 Advanced auf V3.0 (100) 	3ZS2713-0CC30-0YE0	1300,—	15M	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> Update-Lizenz von V2.0 Maximum auf V3.0 (200) 	3ZS2714-0CC30-0YE0	2350,—	15M	1	1 ST
Geräteerweiterungen und Optionspakete V3.x					
<ul style="list-style-type: none"> Optionspaket "Expert" Option zur Erstellung/Anzeige einer beliebigen Anzahl frei konfigurierter Bilder 	3ZS2710-2CC20-0YH0	4780,—	15M	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> Optionspaket "Client (5)" Erweiterung um 5 Clients 	3ZS2710-3CC00-0YD0	2070,—	15M	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> Optionspaket "Distributed Systems (2)" Option für die Kopplung von 2 autarken powermanager Systemen zum Austausch von Messgrößen und Alarmen 	3ZS2718-1CC00-0YH0	1840,—	15M	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> Optionspaket "Distributed Systems (5)" Option für die Kopplung von 5 autarken powermanager Systemen zum Austausch von Messgrößen und Alarmen 	3ZS2718-2CC00-0YH0	3050,—	15M	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> Optionspaket "Distributed Systems (10)" Option für die Kopplung von 10 autarken powermanager Systemen zum Austausch von Messgrößen und Alarmen 	3ZS2718-3CC00-0YH0	4780,—	15M	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> Device Pack (20) Geräteerweiterungslizenz um 20 Geräte 	3ZS2711-0CC30-0YD0	1150,—	15M	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> Device Pack (50) Geräteerweiterungslizenz um 50 Geräte 	3ZS2712-0CC30-0YD0	2310,—	15M	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> Device Pack (100) Geräteerweiterungslizenz um 100 Geräte 	3ZS2713-0CC30-0YD0	4150,—	15M	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> Device Pack (200) Geräteerweiterungslizenz um 200 Geräte 	3ZS2714-0CC30-0YD0	7140,—	15M	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> Device Pack (500) Geräteerweiterungslizenz um 500 Geräte 	3ZS2715-0CC30-0YD0	12600,—	15M	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> Device Pack (1000) Geräteerweiterungslizenz um 1000 Geräte 	3ZS2716-0CC30-0YD0	18500,—	15M	1	1 ST
Systempakete					
<ul style="list-style-type: none"> System 1 Paket bestehend aus - 1 x powermanager Basic Package - 1 x 7KM PAC4200 (+RS 485 Modul) und - 1 x 7KM PAC3100 	3ZS2812-5CC20-0AY0	1930,—	15M	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> System 2 Paket bestehend aus - 1 x powermanager Basic Package - 1 x 7KM PAC4200 (+RS 485 Modul) und - 1 x 7KT PAC1500 (+Modbus Modul) 	3ZS2812-6CC20-0YA0	1930,—	15N	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> System 3 Paket bestehend aus - 1 x powermanager Basic Package - 3 x 7KM PAC 3200 	3ZS2813-2CC20-0YA0	1770,—	15M	1	1 ST

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Messgeräte und Energiemonitoring

NEW Messgeräte 7KT PAC1600

1

Auswahl- und Bestelldaten



Links : Messgerät 7KT PAC1600 3-phasig, Wandleranschluss bis 5 A
 Rechts: Messgerät 7KT PAC1600 3-phasig, Direktanschluss bis 80 A

Die Messgeräte (Stromzähler) werden zur Erfassung gelieferter und bezogener elektrischer Energie und Leistung verwendet. Die kompakten Messgeräte von Siemens sind als Reiheneinbaugeräte für Wechselstrom konzipiert und lassen sich auf Hut-schienen montieren.

Die MID-Geräte entsprechen der Zählernorm EN 50470 (Teil 3) und sind mit einer LCD-Anzeige ausgestattet.

Die 3-phasigen Messgeräte gibt es für Direktanschluss bis 80 A und außerdem in Ausführungen mit Wandleranschluss (x/5 A).

Die Messgeräte speichern Wirk- und Blindenergie und entsprechen alle der Genauigkeitsklasse 1 (für Wirkenergie).

Die einphasigen Messgeräte sind für Direktanschluss bis 63 A ausgelegt.

Die Messgeräte besitzen je nach Ausführung eine S0- oder M-Bus oder Modbus RTU Schnittstelle. Damit können die Messgeräte z. B. in Energiemonitoringsysteme eingebunden werden.

Technische Daten

Elektrische und mechanische Kenngrößen nach Artikelnummern

	Stromeingang	Modbus RTU	M-Bus	S0/digitaler Ausgang	MID	Tarifeingang	Genauigkeit ¹⁾	Gewicht
	A		--	Anzahl	--	--	--	g
PAC1600, 1-phasig								
7KT1651	63	--	--	--	--	--	Klasse 1	148
7KT1652	63	✓	--	--	✓	--	Klasse B	148
7KT1653	63	--	✓	--	--	--	Klasse 1	148
7KT1654	63	--	✓	--	✓	--	Klasse B	148
7KT1655	63	--	--	1	--	--	Klasse 1	148
7KT1656	63	--	--	1	✓	--	Klasse B	148
PAC1600, 3-phasig								
7KT1661	5	✓	--	--	--	✓	Klasse 0,5s	332
7KT1662	5	✓	--	--	✓	✓	Klasse B	332
7KT1663	5	--	✓	--	--	✓	Klasse 0,5s	332
7KT1664	5	--	✓	--	✓	✓	Klasse B	332
7KT1665	80	✓	--	--	--	✓	Klasse 0,5s	360
7KT1666	80	✓	--	--	✓	✓	Klasse B	360
7KT1667	80	--	✓	--	--	✓	Klasse 1	360
7KT1668	80	--	✓	--	✓	✓	Klasse B	360
7KT1670	80	--	--	2	--	✓	Klasse 1	360
7KT1671	80	--	--	2	✓	✓	Klasse B	271
7KT1672	5	--	--	2	--	✓	Klasse 0,5s	332
7KT1673	5	--	--	2	✓	✓	Klasse B	332

¹⁾ Genauigkeit Wirkenergie:
 Versionen ohne MID-Zulassung nach IEC/EN 62053-21/22)
 Versionen mit MID- Zulassung: nach EN 50470-3

✓ vorhanden / möglich -- nicht vorhanden / nicht möglich

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Messgeräte und Energiemonitoring

Messgeräte 7KT PAC1600 **NEW**

Elektrische Kenngrößen und Technische Daten nach Gerätetypen

Eingangsspannung	
• Nennspannung	1 Phasengeräte AC 230 V 3 Phasengeräte AC 230 V/ 400 V L-L
• Betriebsspannungsbereich	1 Phasengeräte AC 187 ... 264 V L-N 3 Phasengeräte AC 187 ... 264 V L-N; AC 323 ... 456 V L-L
• Nennfrequenz MID Geräte	50 Hz
• Nennfrequenz nicht MID Geräte	50/60 Hz
• Betriebsfrequenzbereich	45...66 Hz
Eingangsstrom	
• Mindeststrom (I_{min})	0,5 A (bei 63/80 A); 0,05 A (bei 5 A)
• Max Strom (I_{max}) 63-A-Geräte	63 A
• Max Strom (I_{max}) 80-A-Geräte	80 A
• Max Strom (I_{max}) 5-A-Geräte	6 A
• Startstrom (I_{st}) 63- und 80-A-Geräte	40 mA
• Startstrom (I_{st}) 5-A-Geräte	10 mA
Umgebungsbedingungen	
• Montage	Nur innen einsetzbar
• Betriebstemperatur	-25 ... +55°C
• Lagertemperatur	-25 ... +70°C
• Relative Luftfeuchtigkeit (IEC / EN 60068-2-78)	< 80% nicht kondensierend
• Maximaler Verschmutzungsgrad	2
• Überspannungskategorie	III
• Höhe	≤ 2000 m
• Mechanische Umgebung	Class M1
• Elektromagnetische Umgebung	Class E1
Isolationsspannung	
• Bemessungsisolationsspannung L-N	AC 250 V
• Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp	6 kV
• Wechselspannung Spannungsfestigkeit	4 kV
Gehäuse	
• PAC1600 1- phasig	2 TE (DIN 43880)
• PAC1600 3- phasig	4 TE (DIN 43880)
• Montage	35-mm-Hutschiene (EN 60715) oder durch Schrauben mit extrahierbaren Clips
• Material	Polyamid RAL 7035
• Schutzart	Front IP40, Klemmen IP20
Zertifizierungen	
• Zertifizierung	EAC, CE
Geräte mit Tarifeingang	
• Nennspannung U_n	AC 100 ... 240 V
• Betriebsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V
• Nennfrequenz	50/60 Hz
Geräte mit S0 Schnittstelle oder digitalem Ausgang	
• Impulszahl programmierbar, bei PAC1600 1- phasig	1-10-100 Impulse / kWh
• Impulszahl programmierbar, bei PAC1600 3- phasig, 80 A	1-10-100-1000 Impulse / kWh
• Impulszahl programmierbar, bei PAC1600 3- phasig, 5 A	0,1-1-10-100 Impulse / kWh
• Impulslänge	60 ms für 1000 Impulse/kWh, 100 ms für alle anderen Werte
• Externe Spannung	DC 10...30 V
• Maximalstrom	50 mA
Geräte mit RS485 Schnittstelle	
• Geschwindigkeit 63-A- und 80-A-Geräte programmierbar	1200 ... 38400 bit/s
• Geschwindigkeit 5-A-Geräte programmierbar	1200 ... 115200 bit/s
Geräte mit M-BUS (Slave)	
• Buslänge	Gemäß M-Bus Spezifikation
• Geschwindigkeit	300 ... 38400 Baud, programmierbar
• Typischer Stromverbrauch	≤ 3 mA (2 Ladeeinheiten)




SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Messgeräte und Energiemonitoring

NEW Messgeräte 7KT PAC1600

1

Auswahl- und Bestelldaten

	I_{max}	Schnittstelle	MID	RL	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	AC A		TE	d					
 <p>7KT165.</p>	Messgerät 7KT PAC1600 1-phasig								
	• für Direktanschluss,	63	Modbus RTU	--	2	7KT1651	85,80	15C	1 1 ST
	• für Direktanschluss	63	Modbus RTU	Ja	2	7KT1652	114,—	15C	1 1 ST
	• für Direktanschluss	63	M-Bus	--	2	7KT1653	85,80	15C	1 1 ST
	• für Direktanschluss	63	M-Bus	Ja	2	7KT1654	114,—	15C	1 1 ST
	• für Direktanschluss	63	S0	--	2	7KT1655	85,80	15C	1 1 ST
	• für Direktanschluss	63	S0	Ja	2	7KT1656	114,—	15C	1 1 ST
 <p>7KT166. für Wandleran- schluss</p>  <p>7KT166. für Direktan- schluss</p>	Messgerät 7KT PAC1600 3-phasig								
	• für Wandleranschluss,	5	Modbus RTU	--	2	7KT1661	141,—	15C	1 1 ST
	• für Wandleranschluss,	5	Modbus RTU	Ja	2	7KT1662	180,—	15C	1 1 ST
	• für Wandleranschluss,	5	M-Bus	--	2	7KT1663	140,—	15C	1 1 ST
	• für Wandleranschluss,	5	M-Bus	Ja	2	7KT1664	200,—	15C	1 1 ST
	• für Direktanschluss,	80	Modbus RTU	--	2	7KT1665	160,—	15C	1 1 ST
	• für Direktanschluss	80	Modbus RTU	Ja	2	7KT1666	200,—	15C	1 1 ST
	• für Direktanschluss	80	M-Bus	--	2	7KT1667	152,—	15C	1 1 ST
	• für Direktanschluss	80	M-Bus	Ja	2	7KT1668	190,—	15C	1 1 ST
	• für Direktanschluss	80	S0	--	2	7KT1670	120,—	15C	1 1 ST
	• für Direktanschluss	80	S0	Ja	2	7KT1671	161,—	15C	1 1 ST
	• für Wandleranschluss,	5	S0	--	2	7KT1672	131,—	15C	1 1 ST
	• für Wandleranschluss,	5	S0	Ja	2	7KT1673	169,—	15C	1 1 ST

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Messgeräte und Energiemonitoring

Universalmessgerät 7KT PAC1600 NEW

1

Übersicht



Universalmessgeräte 7KT PAC1600

Die Universalmessgeräte 7KT PAC1600 sind so konzipiert, dass sie höchsten Bedienkomfort mit einer Vielzahl erweiterter Funktionen kombinieren. Trotzdem sind die Abmessungen des modularen Gehäuses (4 TE) sehr gering.

Das Gerät misst alle relevanten Größen eines Wechselstromsystems und ist sowohl für 1-phasige, als auch für 3-phasige Messungen einsetzbar.

Das hintergrundbeleuchtete LCD-Display ermöglicht eine übersichtliche und intuitive Benutzeroberfläche. Das 7KT1682 verfügt außerdem über eine isolierte RS-485-Kommunikationsschnittstelle mit Modbus-Protokoll.

Technische Daten

Hilfsenergie	
• Nennspannung	AC 100 ... 240 V; DC 110 ... 250 V
• Betriebsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V; DC 93.5 ... 300 V
• Nennfrequenzbereich	45 ... 66 Hz
• Stromverbrauch / Verlustleistung	7KT1681: 0.5 ... 1.5 VA; 7KT1682: 0.8 ... 2.2 VA
• Empfohlene Sicherungen	1 A flink
Eingangsspannung	
• Nennspannung	AC 600 V L-L (AC 346 V L-N)
• Spannungsbereich	AC 50 ... 720 V L-L (AC 415 VL-N)
• Frequenzbereich	45 ... 65 Hz
• Messart	Echter Effektivwert (TRMS)
• Eingangsimpedanz der Messung	L-N bzw. L-L > 8 MΩ
• Anschlussart	Einphasig, zweiphasig, dreiphasig mit oder ohne Neutralleiter oder Dreiphasen gleiche Belastung
• Empfohlene Sicherungen	1A flink
Eingangstrom	
• Nennstrom	AC 1 A oder AC 5 A
• Messbereich	Für 5 A: AC 0,025 ... 6 A Für 1 A: AC 0,025 ... 1,2 A
• Eingang:	max. 5 A Sekundär Stromwandler Nennbereich
• Messart	Echter Effektivwert (TRMS)
• Überlastbarkeit	20 %
• Überlastungsspitze	50 A für 1 Sekunde
• Bürde (pro Phase)	≤ 0,6 VA
Messgenauigkeit	
• Referenzbedingungen:	
• Temperatur	+23 ± 2 °C
• Spannung Phase zu N	± 0.5 % (50 ... 480 V) ± 0.5 Digit
• Spannung Phase zu Phase	± 0.5 % (80 ... 830 V~) ± 0.5 Digit
• Strom (... / 5 A)	± 0.5 % (0,1 ... 1,2 x I _n) ± 0.5 Digit
• Wirkenergie	Class 1 (IEC/EN 62053-21)
• Blindenergie	Class 2 (IEC/EN 62053-23)
Zusätzliche Fehler	
• Temperatur	0,05 % / °K für V, A, W

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Messgeräte und Energiemonitoring


NEW Universalmessgerät 7KT PAC1600

1

Technische Daten (Fortsetzung)

Umgebungsbedingungen	
• Montage	Nur innen verwendbar
• Betriebstemperatur	-20 ... +60°C
• Lagertemperatur	-30 ... +80°C
• Relative Luftfeuchtigkeit (IEC / EN 60068-2-78)	< 80% nicht kondensierend
• Maximaler Verschmutzungsgrad	2
• Überspannungskategorie	3
• Messkategorie	III
• Klimatische Sequenz	Z/ABDM (IEC/EN 60068-2-61)
• Stoßfestigkeit	15 g (IEC/EN 60068-2-27)
• Vibrations-Resistenz	0,7 g (IEC/EN 60068-2-6)
Isolationsspannung	
• Bemessungsisolationsspannung L-N	AC 600 V
• Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	9,5 kV
• Wechselspannung Spannungsfestigkeit	5,2 kV
Gehäuse	
• Breite	4 TE (DIN 43880)
• Montage	35-mm-Hutschiene (EN 60715) oder durch Schrauben mit extrahierbaren Clips
• Material	Polyamid RAL 7035
• Schutzart	Front: IP40; Klemmen: IP20
• Gewicht	300 g
Zertifizierungen	
• Zertifizierung	EAC, CE
Geräte mit RS485 Schnittstelle (Modbus RTU)	
• Geschwindigkeit programmierbar	1200 ... 115200 bit/s

Auswahl- und Bestelldaten

	I_n	Schnittstelle (Protokoll)	Baubreite	RL	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	AC A		TE	d					
 <p>Universalmessgerät 7KT PAC1600 1-phasig/3-phasig</p> <ul style="list-style-type: none"> für Wandleranschluss, für Wandleranschluss, 	x/1 oder x/5	RS485 (Modbus RTU)	4	2	7KT1681	138,—	15C	1	1 ST
	x/1 oder x/5	ohne	4	2	7KT1682	178,—	15C	1	1 ST

7KT1682

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Messgeräte und Energiemonitoring

Zeitzähler, Stromwandler**Auswahl- und Bestelldaten**

U_c	Frequenz	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
V	Hz	TE		pro PE			

Zeitzähler

Mechanisches Zählwerk,
Anzeige 00000,00 h ohne Rückstellung

DC 12 ... 24	--	2	7KT5801	41,70	15C	1	1 ST
AC 24	50		7KT5802	22,40	15C	1	1 ST
AC 230			7KT5804	22,40	15C	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten

U_e	I_e	I_{sek}	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
AC V	AC A	AC A	TE		pro PE			

Stromwandler**Stromwandler**

720	3 × 60	5	6	7KT1200	86,30	15C	1	1 ST
	3 × 100			7KT1201	79,90	15C	1	1 ST
	3 × 150			7KT1202	80,70	15C	1	1 ST

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Überwachungsgeräte

Differenzstrom-Überwachungsgeräte 5SV8

1

Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungs- betriebsspannung	Bemessungs- differenzstrom	Ansprechzeit	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	U_e AC V	$I_{\Delta n}$ A	Δt s	TE		pro PE			
Differenzstrom-Überwachungsgeräte 5SV8, Typ A									
	RCM analog								
	230, 50/60 Hz	0,03 ... 5 (Typ A) > 3 (Typ AC)	0,02 ... 5	2	5SV8000-6KK	203,—	13B	1	1 ST
	RCM digital								
	230, 50/60 Hz	0,03 ... 3 (Typ A) 5 ... 30 (Typ AC)	0,02 ... 10, INS, SEL ¹⁾	3	5SV8001-6KK	265,—	13B	1	1 ST
	RCM digital, 4 Kanal								
	230, 50/60 Hz	0,03 ... 3 (Typ A) 5 ... 30 (Typ AC)	0,02 ... 10, INS, SEL ¹⁾	3	5SV8200-6KK	405,—	13B	1	1 ST
Summenstromwandler									
	Summenstromwandler								
	inkl. Halter für Hutschiene ¹⁾ ④				5SV8700-0KK	118,—	13B	1	1 ST
	Innendurchmesser 20 mm				5SV8701-0KK	143,—	13B	1	1 ST
	Innendurchmesser 30 mm								
	inkl. Halter für Wandmontage ²⁾ ④								
	Innendurchmesser 105 mm				5SV8704-0KK	258,—	13B	1	1 ST
Differenzstrom-Überwachungsgeräte- und Schutzgeräte 5SV8, Typ B									
	MRCD digital Typ B								
	AC 230, 50/60 Hz	0,03 ... 1	0 ... 10	2	5SV8101-4KK	852,—	13B	1	1 ST
	DC 24	0,03 ... 1	0 ... 10	2	5SV8111-4KK	852,—	13B	1	1 ST

¹⁾ INS: unverzögert, SEL: selektiv.

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Überwachungsgeräte

Differenzstrom-Überwachungsgeräte 5SV8

1

	Innendurchmesser mm	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Summenstromwandler für 5SV81..., Typ B						
Summenstromwandler						
	mit Schirmung	35	5SV8701-2KK 545,—	13B	1	1 ST
		35	5SV8701-2KP 600,—	13B	1	1 ST
	Halter für Hutschiene		5SV8900-2KK 14,60	13B	1	1 ST
	passend für Summenstromwandler 5SV8701-2KK, 5SV8701-2KP					
	mit Schirmung	60	5SV8702-2KK 622,—	13B	1	1 ST
		60	5SV8702-2KP 681,—	13B	1	1 ST
	Halter für Hutschiene		5SV8900-3KK 14,60	13B	1	1 ST
	passend für Summenstromwandler 5SV8702-2KK, 5SV8702-2KP					
		120	5SV8703-2KK 971,—	13B	1	1 ST
		210	5SV8704-2KK 1610,—	13B	1	1 ST

1) Nicht für MRCD.

2) Montage auf Hutschiene mit optionalem Halter für Hutschiene ebenfalls möglich.




SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Überwachungsgeräte


Spannungsrelais 5TT3, Stromrelais 5TT6

1

Auswahl- und Bestelldaten

Kontakt	U_e	I_e	U_c	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	AC V	A	V	TE		pro PE			
Unterspannungsrelais 5TT3									
	zur Überwachung von 1, 2 oder 3 Phasen gegen N, mit Phasen-Ausfallerkennung, • Schaltschwellen: 0,7 und 0,9 × U_c , nicht einstellbar								
1 W	230	4	230/400 AC	1	5TT3400	83,80	13C	1	1 ST
	zur Überwachung von 1, 2 oder 3 Phasen gegen N, mit Phasen-Ausfallerkennung, Schaltschwellen: 0,85 und 0,95 × U_c , nicht einstellbar								
1 W	230	4	230/400 AC	1	5TT3401	83,80	13C	1	1 ST
	zur Überwachung von 1, 2 oder 3 Phasen gegen N Schaltschwelle: 0,85 × U_c , nicht einstellbar Ansprechverzögerung 0,5 s Rückschaltverzögerung 60 s								
1 W	230	4	230/400 AC	1	5TT3414	86,80	13C	1	1 ST
	• mit TEST-Taste								
2 W	230	4	230/400 AC	1	5TT3415	99,20	13C	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten




Kontakt	U_e	I_e	Messbereich	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	AC V	A	AC A	TE		pro PE			
Stromrelais 5TT3									
	Stromrelais für 1-phasige Verbraucher bis AC 230 V, Hilfsspannung und Messkreis nicht getrennt								
	Unterstromüberwachung, 1-phasig								
1 W	230	5	1 ... 10	1	5TT6111	85,40	12F	1	1 ST
	Überstromüberwachung, 1-phasig								
1 W	230	5	1 ... 10	1	5TT6112	85,40	12F	1	1 ST

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Überwachungsgeräte

Sicherungswächter 5TT3

Auswahl- und Bestelldaten

	U_e	I_e	U_c	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	AC V	A	3 AC V	TE		pro PE			
Sicherungswächter									
	für alle Niederspannungs-Sicherungssysteme. Einsetzbar in asymmetrischen, mit Oberwellen behafteten Netzen und bei rückspeisenden Motoren. Meldung erfolgt auch bei abgeschalteten Verbrauchern.								
	230	4	380 ... 415	2	5TT3170	100,—	13C	1	1 ST
Phasenwächter									
	mit 3 grünen LED für 3 Phasen								
	1 W	250	4	230/400	1	5TT3421	70,90	13C	1 1 ST
Drehrichtungswächter									
	mit einer grünen LED, die bei rechtsdrehendem Feld leuchtet								
	1 W	250	4	400	1	5TT3423	73,90	13C	1 1 ST

SETRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Überwachungsgeräte

NOT-HALT-Modul, Netzfreischaltrelais

1

Auswahl- und Bestelldaten

	U_e	I_e	U_c	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	AC V	AC A	AC V	TE		pro PE			
NOT-HALT-Modul	400	5	230	4	5TT5200	328,—	13C	1	1 ST



Kontakt	U_e	I_e	U_c	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	AC V	AC A	AC V	TE		pro PE			

Netzfreischaltrelais



Netzfreischaltrelais

zur Spannungsabschaltung elektrischer Netze bei abgeschalteten Verbrauchern

1 Ö	250	16	230	1	5TT3171	150,—	13C	1	1 ST
-----	-----	----	-----	---	----------------	--------------	-----	---	------

Grundlastwiderstand für elektronische Geräte

mit 15-cm-Anschlussdrähten, Aderendhülsen und Schrumpfschlauch

					5TG8222	12,20	12E	1	1 ST
--	--	--	--	--	----------------	--------------	-----	---	------

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Überwachungsgeräte

Ladeinheit, Ladekabel

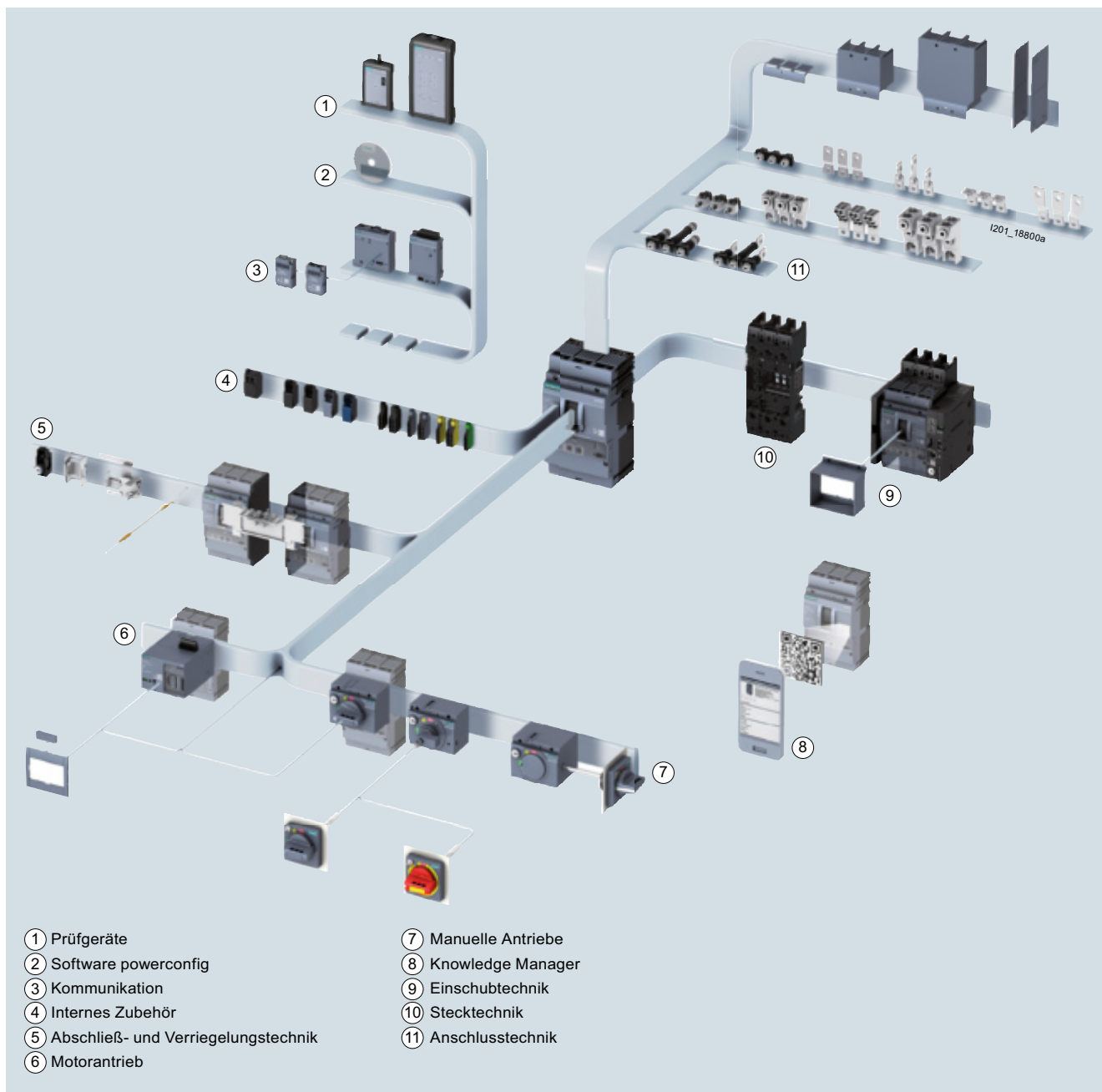
1

Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungsstrom	Steckertyp	Bemessungs- betriebsspannung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
A		AC V		pro PE			
Ladeinheit							
Ladeinheit VersiCharge IEC mit Ladekabel und Ladekupplung NEW							
20	2 Gen 2	230	3	5TT3201-1VR01	818,—	15B	1 1 ST
32	2 Gen 2	230/400	3	5TT3201-1VR02	1290,—	15B	1 1 ST
32	2 Gen 2	230 Integrierte Fehlerstrom- erkennung (Typ B) für DC 6 mA	3	5TT3201-1VR03	1140,—	15B	1 1 ST



Übersicht



- | | |
|---------------------------------------|---------------------|
| ① Prüfgeräte | ⑦ Manuelle Antriebe |
| ② Software powerconfig | ⑧ Knowledge Manager |
| ③ Kommunikation | ⑨ Einschubtechnik |
| ④ Internes Zubehör | ⑩ Stecktechnik |
| ⑤ Abschließ- und Verriegelungstechnik | ⑪ Anschlussstechnik |
| ⑥ Motorantrieb | |

Die Kompaktleistungsschalter 3VA aus dem Portfolio der SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte gewährleisten als integraler Bestandteil einer wirtschaftlichen Energieverteilung zuverlässigen Schutz von Personen und Anlagen. Durch umfangreiches Zubehör lassen sie sich flexibel, schnell und einfach an individuelle Anforderungen anpassen.

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Kompaktleistungsschalter 3VA

Kompaktleistungsschalter 3VA1

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung elektrischer Anschluss für Hauptstromkreis	Polzahl	Dauerstrom Bemessungswert	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" I_r	Anspruchstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" I_i	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
		A				pro PE			

3VA11 bis 160 A (Anlagenschutz) Festeinbau

Thermisch-magnetischer Überstromauslöser TM210 FTFM mit fest eingestelltem Überlastauslöser I_r und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser I_i

I_{cu} bis 25 kA bei 240 V (Niedriges Schaltvermögen N)



Rahmenklemme	Polzahl	Dauerstrom Bemessungswert	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" I_r	Anspruchstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" I_i	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
1	1	16	16	320	3VA1196-3ED16-0AA0	124,—	12P	1	1 ST
		20	20	320	3VA1120-3ED16-0AA0	124,—	12P	1	1 ST
		25	25	320	3VA1125-3ED16-0AA0	124,—	12P	1	1 ST
		32	32	320	3VA1132-3ED16-0AA0	124,—	12P	1	1 ST
		40	40	400	3VA1140-3ED16-0AA0	124,—	12P	1	1 ST
		50	50	500	3VA1150-3ED16-0AA0	124,—	12P	1	1 ST
		63	63	630	3VA1163-3ED16-0AA0	124,—	12P	1	1 ST
		80	80	800	3VA1180-3ED16-0AA0	137,—	12P	1	1 ST
		100	100	1000	3VA1110-3ED16-0AA0	153,—	12P	1	1 ST
		125	125	1250	3VA1112-3ED16-0AA0	242,—	12P	1	1 ST
160	160	1600	3VA1116-3ED16-0AA0	280,—	12P	1	1 ST		

I_{cu} bis 36 kA bei 240 V (Standardschaltvermögen S)



Rahmenklemme	Polzahl	Dauerstrom Bemessungswert	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" I_r	Anspruchstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" I_i	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
1	1	16	16	320	3VA1196-4ED16-0AA0	129,—	12P	1	1 ST
		20	20	320	3VA1120-4ED16-0AA0	129,—	12P	1	1 ST
		25	25	320	3VA1125-4ED16-0AA0	129,—	12P	1	1 ST
		32	32	320	3VA1132-4ED16-0AA0	129,—	12P	1	1 ST
		40	40	400	3VA1140-4ED16-0AA0	129,—	12P	1	1 ST
		50	50	500	3VA1150-4ED16-0AA0	129,—	12P	1	1 ST
		63	63	630	3VA1163-4ED16-0AA0	129,—	12P	1	1 ST
		80	80	800	3VA1180-4ED16-0AA0	142,—	12P	1	1 ST
		100	100	1000	3VA1110-4ED16-0AA0	158,—	12P	1	1 ST
		125	125	1250	3VA1112-4ED16-0AA0	250,—	12P	1	1 ST
160	160	1600	3VA1116-4ED16-0AA0	291,—	12P	1	1 ST		

I_{cu} bis 25 kA bei 415 V (Niedriges Schaltvermögen N)



Rahmenklemme	Polzahl	Dauerstrom Bemessungswert	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" I_r	Anspruchstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" I_i	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
2	2	16	16	320	3VA1196-3ED26-0AA0	227,—	12P	1	1 ST
		20	20	320	3VA1120-3ED26-0AA0	227,—	12P	1	1 ST
		25	25	320	3VA1125-3ED26-0AA0	227,—	12P	1	1 ST
		32	32	320	3VA1132-3ED26-0AA0	227,—	12P	1	1 ST
		40	40	400	3VA1140-3ED26-0AA0	227,—	12P	1	1 ST
		50	50	500	3VA1150-3ED26-0AA0	227,—	12P	1	1 ST
		63	63	630	3VA1163-3ED26-0AA0	227,—	12P	1	1 ST
		80	80	800	3VA1180-3ED26-0AA0	248,—	12P	1	1 ST
		100	100	1000	3VA1110-3ED26-0AA0	277,—	12P	1	1 ST
		125	125	1250	3VA1112-3ED26-0AA0	436,—	12P	1	1 ST
160	160	1600	3VA1116-3ED26-0AA0	507,—	12P	1	1 ST		

I_{cu} bis 36 kA bei 415 V (Standardschaltvermögen S)







Rahmenklemme	Polzahl	Dauerstrom Bemessungswert	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" I_r	Anspruchstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" I_i	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
2	2	16	16	320	3VA1196-4ED26-0AA0	235,—	12P	1	1 ST
		20	20	320	3VA1120-4ED26-0AA0	235,—	12P	1	1 ST
		25	25	320	3VA1125-4ED26-0AA0	235,—	12P	1	1 ST
		32	32	320	3VA1132-4ED26-0AA0	235,—	12P	1	1 ST
		40	40	400	3VA1140-4ED26-0AA0	235,—	12P	1	1 ST
		50	50	500	3VA1150-4ED26-0AA0	235,—	12P	1	1 ST
		63	63	630	3VA1163-4ED26-0AA0	235,—	12P	1	1 ST
		80	80	800	3VA1180-4ED26-0AA0	257,—	12P	1	1 ST
		100	100	1000	3VA1110-4ED26-0AA0	288,—	12P	1	1 ST
		125	125	1250	3VA1112-4ED26-0AA0	452,—	12P	1	1 ST
160	160	1600	3VA1116-4ED26-0AA0	526,—	12P	1	1 ST		

SETRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Kompaktleistungsschalter 3VA

Kompaktleistungsschalter 3VA1

1

Ausführung elektrischer Anschluss für Hauptstromkreis	Polzahl	Dauerstrom Bemessungswert	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" I_r	Anspruchstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" I_i	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
I_{cu} bis 25 kA bei 415 V (Niedriges Schaltvermögen N)										
	Rahmenklemme	3	16	16	320	3VA1196-3ED36-0AA0	259,—	12P	1	1 ST
			20	20	320	3VA1120-3ED36-0AA0	259,—	12P	1	1 ST
			25	25	320	3VA1125-3ED36-0AA0	259,—	12P	1	1 ST
			32	32	320	3VA1132-3ED36-0AA0	259,—	12P	1	1 ST
			40	40	400	3VA1140-3ED36-0AA0	259,—	12P	1	1 ST
			50	50	500	3VA1150-3ED36-0AA0	259,—	12P	1	1 ST
			63	63	630	3VA1163-3ED36-0AA0	259,—	12P	1	1 ST
			80	80	800	3VA1180-3ED36-0AA0	282,—	12P	1	1 ST
			100	100	1000	3VA1110-4ED36-0AA0	326,—	12P	1	1 ST
			125	125	1250	3VA1112-4ED36-0AA0	509,—	12P	1	1 ST
160	160	1600	3VA1116-4ED36-0AA0	591,—	12P	1	1 ST			
I_{cu} bis 36 kA bei 415 V (Standardschaltvermögen S)										
	Rahmenklemme	3	16	16	320	3VA1196-4ED36-0AA0	267,—	12P	1	1 ST
			20	20	320	3VA1120-4ED36-0AA0	267,—	12P	1	1 ST
			25	25	320	3VA1125-4ED36-0AA0	267,—	12P	1	1 ST
			32	32	320	3VA1132-4ED36-0AA0	267,—	12P	1	1 ST
			40	40	400	3VA1140-4ED36-0AA0	267,—	12P	1	1 ST
			50	50	500	3VA1150-4ED36-0AA0	267,—	12P	1	1 ST
			63	63	640	3VA1163-4ED36-0AA0	267,—	12P	1	1 ST
			80	80	800	3VA1180-4ED36-0AA0	293,—	12P	1	1 ST
			100	100	1000	3VA1110-3ED36-0AA0	315,—	12P	1	1 ST
			125	125	1250	3VA1112-3ED36-0AA0	491,—	12P	1	1 ST
160	160	1600	3VA1116-3ED36-0AA0	570,—	12P	1	1 ST			
I_{cu} bis 55 kA bei 415 V (Mittleres Schaltvermögen M)										
	Rahmenklemme	2	16	16	320	3VA1196-5ED26-0AA0	243,—	12P	1	1 ST
			20	20	320	3VA1120-5ED26-0AA0	243,—	12P	1	1 ST
			25	25	320	3VA1125-5ED26-0AA0	243,—	12P	1	1 ST
			32	32	320	3VA1132-5ED26-0AA0	243,—	12P	1	1 ST
			40	40	400	3VA1140-5ED26-0AA0	243,—	12P	1	1 ST
			50	50	500	3VA1150-5ED26-0AA0	243,—	12P	1	1 ST
			63	63	640	3VA1163-5ED26-0AA0	243,—	12P	1	1 ST
			80	80	800	3VA1180-5ED26-0AA0	265,—	12P	1	1 ST
			100	100	1000	3VA1110-5ED26-0AA0	297,—	12P	1	1 ST
			125	125	1250	3VA1112-5ED26-0AA0	470,—	12P	1	1 ST
160	160	1600	3VA1116-5ED26-0AA0	546,—	12P	1	1 ST			
	Schraubenflächenschluss	2	16	16	320	3VA1196-5ED22-0AA0	226,—	12P	1	1 ST
			20	20	320	3VA1120-5ED22-0AA0	226,—	12P	1	1 ST
			25	25	320	3VA1125-5ED22-0AA0	226,—	12P	1	1 ST
			32	32	320	3VA1132-5ED22-0AA0	226,—	12P	1	1 ST
			40	40	400	3VA1140-5ED22-0AA0	226,—	12P	1	1 ST
			50	50	500	3VA1150-5ED22-0AA0	226,—	12P	1	1 ST
			63	63	640	3VA1163-5ED22-0AA0	226,—	12P	1	1 ST
			80	80	800	3VA1180-5ED22-0AA0	248,—	12P	1	1 ST
			100	100	1000	3VA1110-5ED22-0AA0	280,—	12P	1	1 ST
			125	125	1250	3VA1112-5ED22-0AA0	453,—	12P	1	1 ST
160	160	1600	3VA1116-5ED22-0AA0	530,—	12P	1	1 ST			

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Kompaktleistungsschalter 3VA

Kompaktleistungsschalter 3VA1

Ausführung elektrischer Anschluss für Hauptstromkreis	Polzahl	Dauerstrom Bemessungswert	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" I_r	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" I_i	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
---	---------	---------------------------	--	---	-------------	-------------------	----	----------------	----------

Thermisch-magnetischer Überstromauslöser TM220 ATFM mit einstellbarem Überlastauslöser I_r und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser I_i

I_{cu} bis 25 kA bei 415 V (Niedriges Schaltvermögen N)



Rahmenklemme	3	16	11 ... 16	320	3VA1196-3EE36-0AA0	273,—	12P	1	1 ST
		20	14 ... 20	320	3VA1120-3EE36-0AA0	273,—	12P	1	1 ST
		25	18 ... 25	320	3VA1125-3EE36-0AA0	273,—	12P	1	1 ST
		32	22 ... 32	320	3VA1132-3EE36-0AA0	273,—	12P	1	1 ST
		40	28 ... 40	400	3VA1140-3EE36-0AA0	273,—	12P	1	1 ST
		50	35 ... 50	500	3VA1150-3EE36-0AA0	273,—	12P	1	1 ST
		63	44 ... 63	630	3VA1163-3EE36-0AA0	273,—	12P	1	1 ST
		80	56 ... 80	800	3VA1180-3EE36-0AA0	299,—	12P	1	1 ST
		100	70 ... 100	1000	3VA1110-3EE36-0AA0	333,—	12P	1	1 ST
		125	88 ... 125	1250	3VA1112-3EE36-0AA0	522,—	12P	1	1 ST
160	112 ... 160	1600	3VA1116-3EE36-0AA0	607,—	12P	1	1 ST		

I_{cu} bis 36 kA bei 415 V (Standardschaltvermögen S)



Rahmenklemme	3	16	11 ... 16	320	3VA1196-4EE36-0AA0	289,—	12P	1	1 ST
		20	14 ... 20	320	3VA1120-4EE36-0AA0	289,—	12P	1	1 ST
		25	18 ... 25	320	3VA1125-4EE36-0AA0	289,—	12P	1	1 ST
		32	22 ... 32	320	3VA1132-4EE36-0AA0	289,—	12P	1	1 ST
		40	28 ... 40	400	3VA1140-4EE36-0AA0	289,—	12P	1	1 ST
		50	35 ... 50	500	3VA1150-4EE36-0AA0	289,—	12P	1	1 ST
		63	44 ... 63	630	3VA1163-4EE36-0AA0	289,—	12P	1	1 ST
		80	56 ... 80	800	3VA1180-4EE36-0AA0	315,—	12P	1	1 ST
		100	70 ... 100	1000	3VA1110-4EE36-0AA0	352,—	12P	1	1 ST
		125	88 ... 125	1250	3VA1112-4EE36-0AA0	551,—	12P	1	1 ST
160	112 ... 160	1600	3VA1116-4EE36-0AA0	640,—	12P	1	1 ST		

Thermisch-magnetischer Überstromauslöser TM240 ATAM mit einstellbarem Überlastauslöser I_r und einstellbarem Kurzschlussauslöser I_i

I_{cu} bis 25 kA bei 415 V (Niedriges Schaltvermögen N)





Rahmenklemme	3	16	11 ... 16	160 ... 320	3VA1196-3EF36-0AA0	297,—	12P	1	1 ST
		20	16 ... 20	160 ... 320	3VA1120-3EF36-0AA0	297,—	12P	1	1 ST
		25	18 ... 25	160 ... 320	3VA1125-3EF36-0AA0	297,—	12P	1	1 ST
		32	22 ... 32	160 ... 320	3VA1132-3EF36-0AA0	297,—	12P	1	1 ST
		40	28 ... 40	200 ... 400	3VA1140-3EF36-0AA0	297,—	12P	1	1 ST
		50	35 ... 50	250 ... 500	3VA1150-3EF36-0AA0	297,—	12P	1	1 ST
		63	44 ... 63	315 ... 630	3VA1163-3EF36-0AA0	297,—	12P	1	1 ST
		80	56 ... 80	400 ... 800	3VA1180-3EF36-0AA0	325,—	12P	1	1 ST
		100	70 ... 100	500 ... 1000	3VA1110-3EF36-0AA0	362,—	12P	1	1 ST
		125	88 ... 125	625 ... 1250	3VA1112-3EF36-0AA0	568,—	12P	1	1 ST
160	112 ... 160	800 ... 1600	3VA1116-3EF36-0AA0	660,—	12P	1	1 ST		

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Kompaktleistungsschalter 3VA

Kompaktleistungsschalter 3VA1


1

Ausführung elektrischer Anschluss für Hauptstromkreis	Polzahl	Dauerstrom Bemessungswert	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" I_r	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" I_i	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
		A				pro PE				
I_{cu} bis 55 kA bei 415 V (Mittleres Schaltvermögen M) NEW										
	Rahmenklemme	3	16	11 ... 16	160 ... 320	3VA1196-5EF36-0AA0	336,—	12P	1	1 ST
			20	14 ... 20	160 ... 320	3VA1120-5EF36-0AA0	336,—	12P	1	1 ST
			25	18 ... 25	160 ... 320	3VA1125-5EF36-0AA0	336,—	12P	1	1 ST
			32	16 ... 32	160 ... 320	3VA1132-5EF36-0AA0	336,—	12P	1	1 ST
			40	28 ... 40	200 ... 400	3VA1140-5EF36-0AA0	336,—	12P	1	1 ST
			50	35 ... 50	250 ... 500	3VA1150-5EF36-0AA0	336,—	12P	1	1 ST
			63	44 ... 63	315 ... 630	3VA1163-5EF36-0AA0	336,—	12P	1	1 ST
			80	56 ... 80	400 ... 800	3VA1180-5EF36-0AA0	367,—	12P	1	1 ST
			100	70 ... 100	500 ... 1000	3VA1110-5EF36-0AA0	410,—	12P	1	1 ST
			125	88 ... 125	625 ... 1250	3VA1112-5EF36-0AA0	647,—	12P	1	1 ST
	160	112 ... 160	800 ... 1600	3VA1116-5EF36-0AA0	750,—	12P	1	1 ST		
I_{cu} bis 36 kA bei 415 V (Standardschaltvermögen S)										
	Rahmenklemme	3	16	11 ... 16	165 ... 320	3VA1196-4EF36-0AA0	317,—	12P	1	1 ST
			20	14 ... 20	165 ... 320	3VA1120-4EF36-0AA0	317,—	12P	1	1 ST
			25	18 ... 25	165 ... 320	3VA1125-4EF36-0AA0	317,—	12P	1	1 ST
			32	22 ... 32	165 ... 320	3VA1132-4EF36-0AA0	317,—	12P	1	1 ST
			40	28 ... 40	200 ... 400	3VA1140-4EF36-0AA0	317,—	12P	1	1 ST
			50	35 ... 50	250 ... 500	3VA1150-4EF36-0AA0	317,—	12P	1	1 ST
			63	44 ... 63	315 ... 630	3VA1163-4EF36-0AA0	317,—	12P	1	1 ST
			80	56 ... 80	400 ... 800	3VA1180-4EF36-0AA0	347,—	12P	1	1 ST
			100	70 ... 100	800 ... 1600	3VA1110-4EF36-0AA0	388,—	12P	1	1 ST
			125	88 ... 125	625 ... 1250	3VA1112-4EF36-0AA0	610,—	12P	1	1 ST
	160	112 ... 160	500 ... 1000	3VA1116-4EF36-0AA0	707,—	12P	1	1 ST		
Schraubenflächenschluss	3	160	112 ... 160	800 ... 1600	3VA1216-4EF32-0AA0	744,—	12P	1	1 ST	
		200	140 ... 200	1000 ... 2000	3VA1220-4EF32-0AA0	763,—	12P	1	1 ST	
		250	175 ... 250	1250 ... 2500	3VA1225-4EF32-0AA0	878,—	12P	1	1 ST	

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Kompaktleistungsschalter 3VA

Kompaktleistungsschalter 3VA1


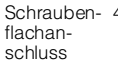
Ausführung elektrischer Anschluss für Hauptstromkreis	Polzahl	Dauerstrom Bemessungswert	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" I_r	Anspruchstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" I_i	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
		A				pro PE				
I_{cu} bis 36 kA bei 415 V (Standardschaltvermögen S)										
	Rahmenklemme	4	16	11 ... 16	160 ... 320	3VA1196-4GF46-0AA0	427,—	12P	1	1 ST
			20	14 ... 20	160 ... 320	3VA1120-4GF46-0AA0	427,—	12P	1	1 ST
			25	18 ... 25	160 ... 320	3VA1125-4GF46-0AA0	427,—	12P	1	1 ST
			32	16 ... 32	160 ... 320	3VA1132-4GF46-0AA0	427,—	12P	1	1 ST
			40	28 ... 40	200 ... 400	3VA1140-4GF46-0AA0	427,—	12P	1	1 ST
			50	35 ... 50	250 ... 500	3VA1150-4GF46-0AA0	427,—	12P	1	1 ST
			63	44 ... 63	315 ... 630	3VA1163-4GF46-0AA0	427,—	12P	1	1 ST
			80	56 ... 80	400 ... 800	3VA1180-4GF46-0AA0	468,—	12P	1	1 ST
			100	70 ... 100	500 ... 1000	3VA1110-4GF46-0AA0	523,—	12P	1	1 ST
			125	88 ... 125	625 ... 1250	3VA1112-4GF46-0AA0	822,—	12P	1	1 ST
	160	112 ... 160	800 ... 1600	3VA1116-4GF46-0AA0	954,—	12P	1	1 ST		
Schraubenflächenschluss	4	16	11 ... 16	160 ... 320	3VA1196-4GF42-0AA0	392,—	12P	1	1 ST	
		20	14 ... 20	160 ... 320	3VA1120-4GF42-0AA0	392,—	12P	1	1 ST	
		25	18 ... 25	160 ... 320	3VA1125-4GF42-0AA0	392,—	12P	1	1 ST	
		32	16 ... 32	160 ... 320	3VA1132-4GF42-0AA0	392,—	12P	1	1 ST	
		40	28 ... 40	200 ... 400	3VA1140-4GF42-0AA0	392,—	12P	1	1 ST	
		50	35 ... 50	250 ... 500	3VA1150-4GF42-0AA0	392,—	12P	1	1 ST	
		63	44 ... 63	315 ... 630	3VA1163-4GF42-0AA0	392,—	12P	1	1 ST	
		80	56 ... 80	400 ... 800	3VA1180-4GF42-0AA0	434,—	12P	1	1 ST	
		100	70 ... 100	500 ... 1000	3VA1110-4GF42-0AA0	489,—	12P	1	1 ST	
		125	88 ... 125	625 ... 1250	3VA1112-4GF42-0AA0	788,—	12P	1	1 ST	
160	112 ... 160	800 ... 1600	3VA1116-4GF42-0AA0	920,—	12P	1	1 ST			
	160	112 ... 160	800 ... 1600	3VA1216-4GF42-0AA0	1010,—	12P	1	1 ST		
	200	140 ... 200	1000 ... 2000	3VA1220-4GF42-0AA0	1030,—	12P	1	1 ST		
	250	175 ... 250	1250 ... 2500	3VA1225-4GF42-0AA0	1140,—	12P	1	1 ST		

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Kompaktleistungsschalter 3VA

Kompaktleistungsschalter 3VA1


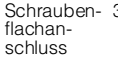
1

Ausführung elektrischer Anschluss für Hauptstromkreis	Polzahl	Dauerstrom Bemessungswert	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" I_r	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" I_l	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
		A				pro PE				
I_{cu} bis 55 kA bei 415 V (Mittleres Schaltvermögen M)										
	Rahmenklemme	4	16	11 ... 16	160 ... 320	3VA1196-5GF46-0AA0	453,—	12P	1	1 ST
			20	14 ... 20	160 ... 320	3VA1120-5GF46-0AA0	453,—	12P	1	1 ST
			25	18 ... 25	160 ... 320	3VA1125-5GF46-0AA0	453,—	12P	1	1 ST
			32	16 ... 32	160 ... 320	3VA1132-5GF46-0AA0	453,—	12P	1	1 ST
			40	28 ... 40	200 ... 400	3VA1140-5GF46-0AA0	453,—	12P	1	1 ST
			50	35 ... 50	250 ... 500	3VA1150-5GF46-0AA0	453,—	12P	1	1 ST
			63	44 ... 63	315 ... 630	3VA1163-5GF46-0AA0	453,—	12P	1	1 ST
			80	56 ... 80	400 ... 800	3VA1180-5GF46-0AA0	496,—	12P	1	1 ST
			100	70 ... 100	500 ... 1000	3VA1110-5GF46-0AA0	554,—	12P	1	1 ST
			125	88 ... 125	625 ... 1250	3VA1112-5GF46-0AA0	871,—	12P	1	1 ST
160	112 ... 160	800 ... 1600	3VA1116-5GF46-0AA0	1010,—	12P	1	1 ST			
	Schraubenflächenschluss	4	16	11 ... 16	160 ... 320	3VA1196-5GF42-0AA0	418,—	12P	1	1 ST
			20	14 ... 20	160 ... 320	3VA1120-5GF42-0AA0	418,—	12P	1	1 ST
			25	18 ... 25	160 ... 320	3VA1125-5GF42-0AA0	418,—	12P	1	1 ST
			32	16 ... 32	160 ... 320	3VA1132-5GF42-0AA0	418,—	12P	1	1 ST
			40	28 ... 40	200 ... 400	3VA1140-5GF42-0AA0	418,—	12P	1	1 ST
			50	35 ... 50	250 ... 500	3VA1150-5GF42-0AA0	418,—	12P	1	1 ST
			63	44 ... 63	315 ... 630	3VA1163-5GF42-0AA0	418,—	12P	1	1 ST
			80	56 ... 80	400 ... 800	3VA1180-5GF42-0AA0	461,—	12P	1	1 ST
			100	70 ... 100	500 ... 1000	3VA1110-5GF42-0AA0	520,—	12P	1	1 ST
			125	88 ... 125	625 ... 1250	3VA1112-5GF42-0AA0	838,—	12P	1	1 ST
160	112 ... 160	800 ... 1600	3VA1116-5GF42-0AA0	979,—	12P	1	1 ST			
160	112 ... 160	800 ... 1600	3VA1216-5GF42-0AA0	1090,—	12P	1	1 ST			
200	140 ... 200	1000 ... 2000	3VA1220-5GF42-0AA0	1100,—	12P	1	1 ST			
250	175 ... 250	1250 ... 2500	3VA1225-5GF42-0AA0	1250,—	12P	1	1 ST			

3VA11 bis 160 A

Lasttrennschalter ohne Überstromauslöser SD100



	Rahmenklemme	3	63	--	--	3VA1163-1AA36-0AA0	215,—	12P	1	1 ST
			100	--	--	3VA1110-1AA36-0AA0	243,—	12P	1	1 ST
			125	--	--	3VA1112-1AA36-0AA0	316,—	12P	1	1 ST
			160	--	--	3VA1116-1AA36-0AA0	331,—	12P	1	1 ST
	Schraubenflächenschluss	3	100	--	--	3VA1110-1AA32-0AA0	217,—	12P	1	1 ST
			125	--	--	3VA1112-1AA32-0AA0	291,—	12P	1	1 ST
			160	--	--	3VA1116-1AA32-0AA0	305,—	12P	1	1 ST
			250	--	--	3VA1225-1AA32-0AA0	508,—	12P	1	1 ST

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Kompaktleistungsschalter 3VA

Starterschutz

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P

Typ	Bemessungsstrom I_n	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" I_r	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" I_i	RL	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	A	A	A	d					

3-polig, Festeinbau, 3VA11, 3VA12, bis 200 A
Magnetischer Überstromauslöser

Starterschutz, TM110M FM

Mit fest eingestelltem Kurzschlussauslöser I_i



I_{cu} bis 55 kA (Mittleres Schaltvermögen M)

Anschluss Rahmenklemme

3VA11	1	--	16	3VA1181-5MG36-0AA0	303,—	12P	1	1 ST
	2	--	32	3VA1102-5MG36-0AA0	303,—	12P	1	1 ST
	4	--	64	3VA1104-5MG36-0AA0	303,—	12P	1	1 ST
	8	--	128	3VA1108-5MG36-0AA0	303,—	12P	1	1 ST
	12,5	--	200	3VA1192-5MG36-0AA0	303,—	12P	1	1 ST

Anschluss Schraubenflanschanschluss

3VA11	1	--	16	3VA1181-5MG32-0AA0	279,—	12P	1	1 ST
	2	--	32	3VA1102-5MG32-0AA0	279,—	12P	1	1 ST
	4	--	64	3VA1104-5MG32-0AA0	279,—	12P	1	1 ST
	8	--	128	3VA1108-5MG32-0AA0	279,—	12P	1	1 ST
	12,5	--	200	3VA1192-5MG32-0AA0	279,—	12P	1	1 ST

Starterschutz, TM120M AM

Mit einstellbarem Kurzschlussauslöser I_i

Anschluss Rahmenklemme

3VA11	20	--	140 ... 320	3VA1120-5MH36-0AA0	303,—	12P	1	1 ST
	32	--	220 ... 510	3VA1132-5MH36-0AA0	306,—	12P	1	1 ST
	40	--	280 ... 640	3VA1140-5MH36-0AA0	306,—	12P	1	1 ST
	50	--	350 ... 800	3VA1150-5MH36-0AA0	306,—	12P	1	1 ST
	63	--	440 ... 1010	3VA1163-5MH36-0AA0	306,—	12P	1	1 ST
3VA11	80	--	560 ... 1280	3VA1180-5MH36-0AA0	331,—	12P	1	1 ST
	100	--	700 ... 1600	3VA1110-5MH36-0AA0	368,—	12P	1	1 ST
	125	--	875 ... 2000	3VA1112-5MH36-0AA0	582,—	12P	1	1 ST
	20	NEW	140 ... 320	3VA1120-6MH36-0AA0	329,—	12P	1	1 ST
	32	--	220 ... 510	3VA1132-6MH36-0AA0	332,—	12P	1	1 ST
3VA11	40	--	280 ... 640	3VA1140-6MH36-0AA0	332,—	12P	1	1 ST
	50	--	350 ... 800	3VA1150-6MH36-0AA0	332,—	12P	1	1 ST
	63	--	440 ... 1010	3VA1163-6MH36-0AA0	332,—	12P	1	1 ST
	80	--	560 ... 1280	3VA1180-6MH36-0AA0	358,—	12P	1	1 ST
	100	--	700 ... 1600	3VA1110-6MH36-0AA0	401,—	12P	1	1 ST
125	--	875 ... 2000	3VA1112-6MH36-0AA0	633,—	12P	1	1 ST	

SETRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Kompaktleistungsschalter 3VA

Starterschutz

1

Typ	Bemessungsstrom I_n	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" I_r	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" I_i	RL	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	A	A	A	d					
Anschluss Schraubenflanschanschluss									
3VA11	20	--	140 ... 320		3VA1120-5MH36-0AA0	303,—	12P	1	1 ST
	32	--	220 ... 510		3VA1132-5MH32-0AA0	283,—	12P	1	1 ST
	40	--	280 ... 640		3VA1140-5MH32-0AA0	283,—	12P	1	1 ST
	50	--	350 ... 800		3VA1150-5MH32-0AA0	283,—	12P	1	1 ST
	63	--	440 ... 1010		3VA1163-5MH32-0AA0	283,—	12P	1	1 ST
	80	--	560 ... 1280		3VA1180-5MH32-0AA0	306,—	12P	1	1 ST
	100	--	700 ... 1600		3VA1110-5MH32-0AA0	345,—	12P	1	1 ST
	125	--	875 ... 2000		3VA1112-5MH32-0AA0	558,—	12P	1	1 ST
3VA12	160	--	1120 ... 2560		3VA1216-5MH32-0AA0	651,—	12P	1	1 ST
	200	--	1200 ... 2800		3VA1220-5MH32-0AA0	817,—	12P	1	1 ST
3VA11	20	NEW	140 ... 320		3VA1120-6MH32-0AA0	304,—	12P	1	1 ST
	32	--	220 ... 510		3VA1132-6MH32-0AA0	307,—	12P	1	1 ST
	40	--	280 ... 640		3VA1140-6MH32-0AA0	307,—	12P	1	1 ST
	50	--	350 ... 800		3VA1150-6MH32-0AA0	307,—	12P	1	1 ST
	63	--	440 ... 1010		3VA1163-6MH32-0AA0	307,—	12P	1	1 ST
	80	--	560 ... 1280		3VA1180-6MH32-0AA0	334,—	12P	1	1 ST
3VA12	100	--	700 ... 1600		3VA1110-6MH32-0AA0	377,—	12P	1	1 ST
	125	--	875 ... 2000		3VA1112-6MH32-0AA0	610,—	12P	1	1 ST
3VA12	160	--	1120 ... 2560		3VA1216-6MH32-0AA0	740,—	12P	1	1 ST
	200	--	1200 ... 2800		3VA1220-6MH32-0AA0	928,—	12P	1	1 ST
3VA12	250	NEW	2000 ... 4000		3VA1325-6MH32-0AA0	1060,—	12P	1	1 ST
	320	--	2240 ... 4480		3VA1332-6MH32-0AA0	1450,—	12P	1	1 ST
3VA12	400	NEW	2400 ... 4800		3VA1440-6MH32-0AA0	1450,—	12P	1	1 ST
	500	--	2500 ... 5000		3VA1450-6MH32-0AA0	1890,—	12P	1	1 ST

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Kompaktleistungsschalter 3VA

Kompaktleistungsschalter 3VA2

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung elektrischer Anschluss für Hauptstromkreis	Polzahl	Dauerstrom Bemessungswert	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" I_r	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" I_i	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
		A				pro PE			

**3VA21 bis 160 A (Anlagenschutz)
Festeinbau****Elektronischer Überstromauslöser ETU320 LI
mit einstellbarem Überlastauslöser I_r und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser I_i** **I_{cu} bis 55 kA bei 415 V (Mittleres Schaltvermögen M)**

Rahmen-
klemme

Schrauben-
flächan-
schluss

Rahmen- klemme	3	25	10 ... 25	38 ... 300	3VA2125-5HL36-0AA0	533,—	12P	1	1 ST
		40	16 ... 40	60 ... 480	3VA2140-5HL36-0AA0	533,—	12P	1	1 ST
Schrauben- flächan- schluss	3	63	25 ... 63	95 ... 756	3VA2163-5HL36-0AA0	533,—	12P	1	1 ST
		100	40 ... 100	240 ... 1600	3VA2110-5HL36-0AA0	578,—	12P	1	1 ST
		160	63 ... 160	150 ... 1200	3VA2116-5HL36-0AA0	858,—	12P	1	1 ST
		25	10 ... 25	38 ... 300	3VA2125-5HL32-0AA0	507,—	12P	1	1 ST
		40	16 ... 40	60 ... 480	3VA2140-5HL32-0AA0	507,—	12P	1	1 ST
		63	25 ... 63	95 ... 756	3VA2163-5HL32-0AA0	507,—	12P	1	1 ST
		100	40 ... 100	150 ... 1200	3VA2110-5HL32-0AA0	551,—	12P	1	1 ST
		160	63 ... 160	240 ... 1600	3VA2116-5HL32-0AA0	830,—	12P	1	1 ST
		250	100 ... 250	375 ... 2500	3VA2225-5HL32-0AA0	1090,—	12P	1	1 ST
		400	100 ... 250	375 ... 3000	3VA2325-5HL32-0AA0	1430,—	12P	1	1 ST
Schrauben- flächan- schluss	3	400	160 ... 400	600 ... 4000	3VA2340-5HL32-0AA0	1550,—	12P	1	1 ST
		630	160 ... 400	600 ... 4800 ¹⁾	3VA2440-5HL32-0AA0	1890,—	12P	1	1 ST
		630	250 ... 630	945 ... 5670	3VA2463-5HL32-0AA0	2060,—	12P	1	1 ST

¹⁾ bei Schaltvermögen L 440 A

SETRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Kompaktleistungsschalter 3VA

Zubehör 3VA1/3VA2

1

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung		Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Hilfs- und Alarmschalter						
Hilfsschalter AUX						
		Typ/Schaltleistung/Bauform	elektroniktauglich			
		HP/hohe Schaltleistung/2 slots	--	3VA9988-0AA11	36,40	12P 1 1 ST
		HQ/kompakte Bauform/1 slot	--	3VA9988-0AA12	24,30	12P 1 1 ST
Voreilender Hilfsschalter LCS						
		Typ/Schaltleistung/Bauform	elektroniktauglich			
		HP/hohe Schaltleistung/2 slots	--	3VA9988-0AA21	50,—	12P 1 1 ST
		HQ/kompakte Bauform/1 slot	--	3VA9988-0AA22	33,40	12P 1 1 ST
Ausgelöst-Meldeschalter TAS						
		Typ/Schaltleistung/Bauform	elektroniktauglich			
		HP/hohe Schaltleistung/2 slots	--	3VA9988-0AB11	36,40	12P 1 1 ST
		HQ/kompakte Bauform/1 slot	--	3VA9988-0AB12	24,30	12P 1 1 ST
Kurzschluss-Meldeschalter SAS (nur 3VA1)						
		Für Kompaktleistungsschalter, Baugröße	elektroniktauglich			
		Für 3VA1 100 A/160 A				
		• HQ/kompakte Bauform/1 slot	--	3VA9988-0AB32	36,50	12P 1 1 ST
Schutzauslösung-Meldeschalter EAS (nur 3VA2)						
		Typ/Schaltleistung/Bauform	elektroniktauglich			
		HQ/kompakte Bauform/1 slot	--	3VA9988-0AB22	36,40	12P 1 1 ST
Unterspannungsauslöser						
Unterspannungsauslöser UVR						
		AC V 50/60 Hz	DC V			
		--	24	3VA9908-0BB11	114,—	12P 1 1 ST
		208 ... 230	--	3VA9908-0BB25	114,—	12P 1 1 ST
Spannungsauslöser links						
Spannungsauslöser links STL						
		AC V 50/60 Hz	DC V			
		24	24 ... 30	3VA9988-0BL30	87,—	12P 1 1 ST
		48 ... 60	48 ... 60 NEW	3VA9988-0BL31	87,—	12P 1 1 ST
		208 ... 277	220 ... 250	3VA9988-0BL33	87,—	12P 1 1 ST

1) Liefereinsatz voraussichtlich 4. Quartal 2015

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Kompaktleistungsschalter 3VA

Zubehör 3VA1/3VA2

1

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/Baugröße				Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	3VA1 100 A, 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A, 160 A, 250 A	3VA2 400 A, 630 A					
						pro PE			

Frontdrehantriebe

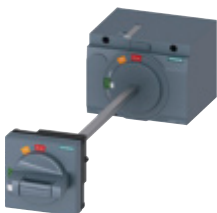


Frontdrehantrieb

- Drehantrieb
- Handhabe
- für IEC
- Schutzart IP30

Typ	Farbe	3VA1 100 A, 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A, 160 A, 250 A	3VA2 400 A, 630 A	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
• Standard, ohne Beleuchtungskit	grau	✓	--	--	--	3VA9157-0EK11	51,30	12P	1	1 ST
		--	✓	--	--	3VA9257-0EK11	57,60	12P	1	1 ST
		--	--	✓	--	3VA9267-0EK11	57,60	12P	1	1 ST
		--	--	--	✓	3VA9467-0EK11	76,90	12P	1	1 ST
• Standard, mit Beleuchtungskit	grau	✓	--	--	--	3VA9157-0EK13	104,—	12P	1	1 ST
		--	✓	--	--	3VA9257-0EK13	111,—	12P	1	1 ST
		--	--	✓	--	3VA9267-0EK13	111,—	12P	1	1 ST
		--	--	--	✓	3VA9467-0EK13	128,—	12P	1	1 ST
• NOT-HALT, ohne Beleuchtungskit	gelb-rot	✓	--	--	--	3VA9157-0EK15	58,90	12P	1	1 ST
		--	✓	--	--	3VA9257-0EK15	66,30	12P	1	1 ST
		--	--	✓	--	3VA9267-0EK15	66,30	12P	1	1 ST
		--	--	--	✓	3VA9467-0EK15	88,40	12P	1	1 ST
• NOT-HALT, mit Beleuchtungskit	gelb-rot	✓	--	--	--	3VA9157-0EK17	112,—	12P	1	1 ST
		--	✓	--	--	3VA9257-0EK17	119,—	12P	1	1 ST
		--	--	✓	--	3VA9267-0EK17	119,—	12P	1	1 ST
		--	--	--	✓	3VA9467-0EK17	142,—	12P	1	1 ST

Türkupplungs-Drehantrieb



Türkupplungs-Drehantrieb

- Drehantrieb
- Welle 300 mm
- Kupplungstoleranzausgleich
- Handhabe mit Sichtblende 75 x 75 mm
- Schutzart IP65





Typ	Farbe	3VA1 100 A, 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A, 160 A, 250 A	3VA2 400 A, 630 A	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
• Standard	grau	✓	--	--	--	3VA9157-0FK21	89,60	12P	1	1 ST
		--	✓	--	--	3VA9257-0FK21	101,—	12P	1	1 ST
		--	--	✓	--	3VA9267-0FK21	101,—	12P	1	1 ST
		--	--	--	✓	3VA9467-0FK21	147,—	12P	1	1 ST
• Standard, mit Beleuchtungskit	grau	✓	--	--	--	3VA9157-0FK23	143,—	12P	1	1 ST
		--	✓	--	--	3VA9257-0FK23	154,—	12P	1	1 ST
		--	--	✓	--	3VA9267-0FK23	154,—	12P	1	1 ST
		--	--	--	✓	3VA9467-0FK23	201,—	12P	1	1 ST
• NOT-HALT	gelb-rot	✓	--	--	--	3VA9157-0FK25	104,—	12P	1	1 ST
		--	✓	--	--	3VA9257-0FK25	117,—	12P	1	1 ST
		--	--	✓	--	3VA9267-0FK25	117,—	12P	1	1 ST
		--	--	--	✓	3VA9467-0FK25	170,—	12P	1	1 ST
• NOT-HALT, mit Beleuchtungskit	gelb-rot	✓	--	--	--	3VA9157-0FK27	156,—	12P	1	1 ST
		--	✓	--	--	3VA9257-0FK27	168,—	12P	1	1 ST
		--	--	✓	--	3VA9267-0FK27	168,—	12P	1	1 ST
		--	--	--	✓	3VA9467-0FK27	221,—	12P	1	1 ST

SETRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Kompaktleistungsschalter 3VA

Zubehör 3VA1/3VA2

1

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/Baugröße				Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
	3VA1 100 A, 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A, 160 A, 250 A	3VA2 400 A, 630 A						
pro PE										
Seitenwand-Drehantrieb										
Seitenwand-Drehantrieb <ul style="list-style-type: none"> • ohne Montagewinkel - Drehantrieb mit Welle 300 mm - Handhabe mit Sichtblende 75 x 75 mm - Schutzart IP65 										
	Typ	Farbe								
	• Standard	grau	✓	--	--	--	3VA9157-0PK11	116,—	12P	1 1 ST
			--	✓	--	--	3VA9257-0PK11	128,—	12P	1 1 ST
			--	--	✓	--	3VA9267-0PK11	128,—	12P	1 1 ST
			--	--	--	✓	3VA9467-0PK11	257,—	12P	1 1 ST
	• Standard, mit Beleuchtungskit	grau	✓	--	--	--	3VA9157-0PK13	167,—	12P	1 1 ST
			--	✓	--	--	3VA9257-0PK13	180,—	12P	1 1 ST
			--	--	✓	--	3VA9267-0PK13	181,—	12P	1 1 ST
			--	--	--	✓	3VA9467-0PK13	308,—	12P	1 1 ST
	• NOT-HALT	gelb-rot	✓	--	--	--	3VA9157-0PK15	131,—	12P	1 1 ST
			--	✓	--	--	3VA9257-0PK15	148,—	12P	1 1 ST
			--	--	✓	--	3VA9267-0PK15	148,—	12P	1 1 ST
			--	--	--	✓	3VA9467-0PK15	296,—	12P	1 1 ST
	• NOT-HALT, mit Beleuchtungskit	gelb-rot	✓	--	--	--	3VA9157-0PK17	185,—	12P	1 1 ST
			--	✓	--	--	3VA9257-0PK17	201,—	12P	1 1 ST
			--	--	✓	--	3VA9267-0PK17	201,—	12P	1 1 ST
			--	--	--	✓	3VA9467-0PK17	347,—	12P	1 1 ST
pro PE										
Motorantriebe										
Seitlicher Motorantrieb (MO310)										
	Varianten									
	• DC 24 ... 60 V AC 42 ... 60 V		✓	--	--	--	3VA9117-0HB10	475,—	12P	1 1 ST
	• AC 110 ... 230 V, DC 110 ... 250 V		✓	--	--	--	3VA9117-0HB20	475,—	12P	1 1 ST
Motorantrieb ohne Federkraftspeicher (MO320)										
	Varianten									
	• DC 24 ... 60 V		✓	--	--	--	3VA9157-0HA10	475,—	12P	1 1 ST
			--	✓	--	--	3VA9257-0HA10	615,—	12P	1 1 ST
			--	--	✓	--	3VA9267-0HA10	615,—	12P	1 1 ST
			--	--	--	✓	3VA9467-0HA10	769,—	12P	1 1 ST
	• AC 110 ... 230 V, DC 110 ... 250 V		✓	--	--	--	3VA9157-0HA20	475,—	12P	1 1 ST
			--	✓	--	--	3VA9257-0HA20	615,—	12P	1 1 ST
			--	--	✓	--	3VA9267-0HA20	615,—	12P	1 1 ST
--			--	--	✓	3VA9467-0HA20	769,—	12P	1 1 ST	
pro PE										
Zubehör zum Abschießen und Verriegeln										
	Abschießvorrichtung für Kipphebel		✓	✓	--	--	3VA9088-0LB10	43,60	12P	1 1 ST
			--	--	✓	✓	3VA9388-0LB10	57,60	12P	1 1 ST

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

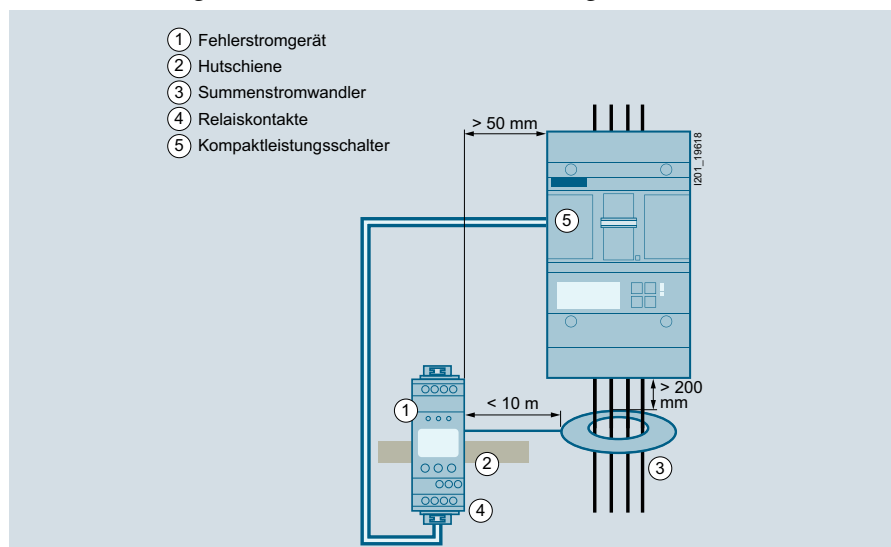
Kompaktleistungsschalter 3VA

Zubehör 3VA1/3VA2

1

Weitere Info

Kombinationsmöglichkeiten für Differenzstromschutzgerät



5SV8101-4KK / 5SV8111-4KK, geprüfte Kombinationen

1	5SV8101-4KK / 5SV8111-4KK
2	DIN EN 60715 - TH35 - 7,5 35 - 15
3	5SV8701-2KK/P 35 mm 5SV8702-2KK/P 60 mm 5SV8703-2KK 120 mm 5SV8704-2KK 210 mm

4 Relaiskontakte

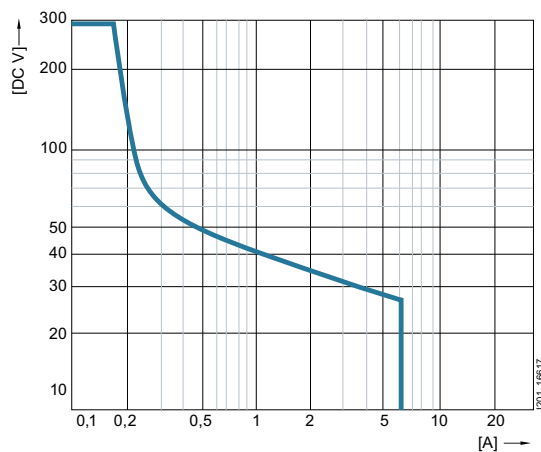
DC

AC

max.

AC 230 V

5A



5	3VA1... 3VA20... 3VA21... 3VA22...	3VA9988-0BL30 3VA9988-0BL32 3VA9988-0BL33	3VA9908-0BB11 3VA9908-0BB24 3VA9908-0BB25
	3VA23... 3VA24...	3VA9988-0BL30 3VA9988-0BL32 3VA9988-0BL33	3VA9908-0BB11 3VA9908-0BB25

Übersicht

Die Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD sind gemäß IEC 60947-3 / VDE 0660 Teil 107 (EN 60947-3) handbetätigte Lasttrennschalter und erfüllen die Trennerbedingungen.

In DIN EN 60204-1 (VDE 0113 Teil 1) werden die Hauptschalter "Netz-Trenneinrichtungen" genannt. Die NOT-AUS-Schalter werden als "Geräte für das Stillsetzen im Notfall" bezeichnet.

Die Schaltgeräte 3LD2 für 16 bis 250 A sind approbiert nach UL 508 und sind zugelassen als "Manual Motor Controller" und "Motor Disconnect". Zusätzlich besitzen die Lasttrennschalter 3LD eine CCC-Zertifizierung.

Durch Einhängen seines Bügelschlusses (bis zu 3 Stück) kann sich jeder Monteur davor schützen, dass ein Anderer unbefugt einschaltet.

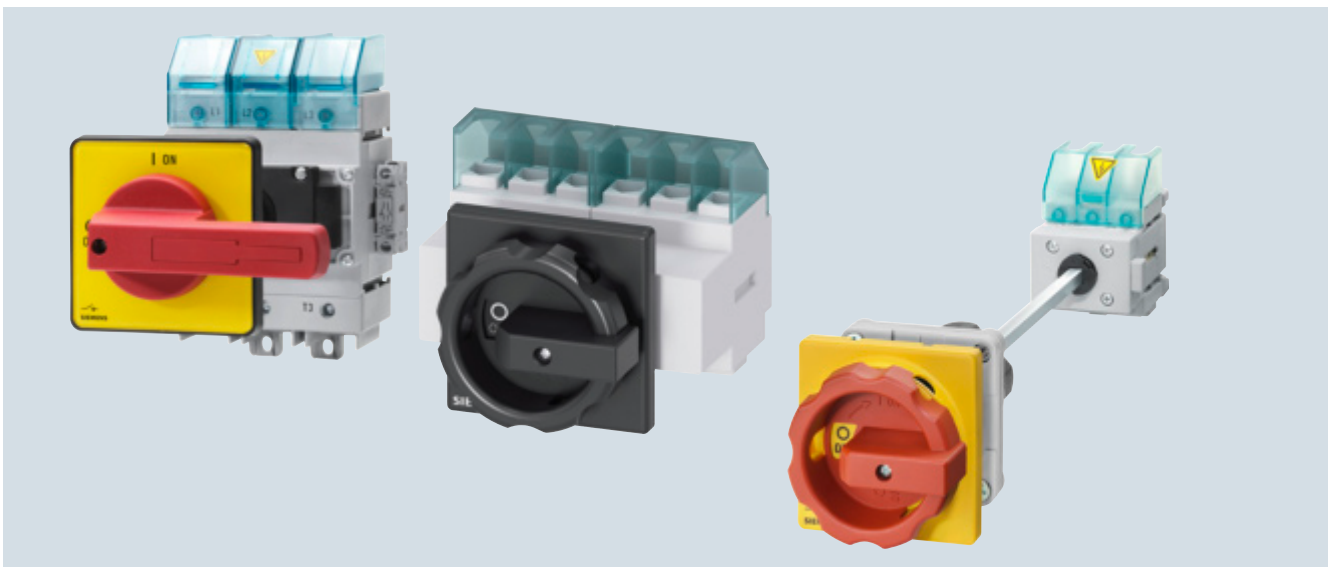
Die Schaltgeräte 3LD lassen sich in beliebiger Einbaulage einsetzen.

Anwendungsbereich

Die Schalter 3LD werden zum Schalten von Haupt- und Hilfsstromkreisen, aber auch zum Schalten von Drehstrommotoren und anderen Verbrauchern im Fall der Wartung und der Reparatur eingesetzt.

Die Schalter 3LD sind wie folgt verwendbar:

- als EIN-AUS-Schalter
- als NOT-AUS-Schalter und
- als Hauptschalter nach DIN EN 60204-1 (nur 3LD2)

Schalter 3LD3**Schalter 3LD2**











SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Sicherungslose Lasttrennschalter

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD von 16 bis 250 A

Allgemeine Daten

Übersicht

Typ (Bemessungsstrom I_n)	3LD30 (16 A)	3LD20 (16 A)	3LD31 (25 A)	3LD21(25 A)	3LD32 (32 A)
Antrieb rot/gelb					
Antrieb schwarz					
Befestigungsart					
Frontbefestigung					
• Zentrallochbefestigung	✓	✓	✓	✓	✓
• Vierlochbefestigung	--	✓	--	✓	--
Bodenbefestigung					
• Zentrallochbefestigung	✓	✓	✓	✓	✓
• Vierlochbefestigung	--	✓	--	✓	--
Verwendungsarten					
Verteilereinbau	✓	✓	✓	✓	✓
Isolierstoff-Kapselung	--	✓	--	✓	--
DC-Freischalter	--	--	--	--	--
Umschalter siehe Katalog LV 10	--	--	--	✓	--
Technische Merkmale					
Polzahl					
• 3-polig	✓	✓	✓	✓	✓
• 4-polig	✓	✓	✓	✓	✓
• 6-polig	--	✓	--	✓	--
• 8-polig (nur Umschalter)	--	--	--	--	--
Kurzschlussverhalten					
• Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit vorgeschalteten Sicherungen bei AC 50/60Hz, 690V	6	50	6	50	6
• Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom, Effektivwert)	500	340	500	640	500
Lebensdauer mechanisch (Schaltspiele)	10000	10000	10000	10000	10000
Schalthäufigkeit 1/h	50	50	50	50	50
Anschlussquerschnitte für Hauptleiter ¹⁾					
• eindrätig oder mehrdrätig	mm ² 1x (2,5...16 mm ²)	1 ... 6	1x (2,5...16 mm ²)	1,5 ... 16	1x (2,5...16 mm ²)
• feindrätig mit Aderendhülse (max.)	mm ² 1x (2,5...16 mm ²)	4	1x (2,5...16 mm ²)	10	1x (2,5...16 mm ²)
• Anschlussquerschnitte	AWG	18 ...10		14 ... 8	
• Drehmoment Anschlussklemme	Nm	1,5 ... 2		2 ... 2,5	
Zubehör					
Türkupplungs-Drehantriebe					
• mit Toleranzausgleich	--	--	--	--	--
• überlistbar, mit Toleranzausgleich	--	--	--	--	--
Hilfsschalter					
• 1 S + 1 Ö	✓	✓	✓	✓	✓
• 2 S	--	✓	--	✓	--
Weiteres Zubehör					
• 4. Pol	✓	--	✓	✓	✓
• N- oder PE-Klemme	✓	✓	✓	✓	✓

✓ verfügbar

-- nicht vorhanden

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Sicherungslose Lasttrennschalter

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD von 16 bis 250 A

Allgemeine Daten

1

3LD22 (32 A)

3LD33 (40 A)

3LD34 (63 A)

3LD25 (63 A)

3LD27 (100 A)

3LD28 (125 A)

3LD23 (160 A)

3LD24 (250 A)



3LD22 (32 A)	3LD33 (40 A)	3LD34 (63 A)	3LD25 (63 A)	3LD27 (100 A)	3LD28 (125 A)	3LD23 (160 A)	3LD24 (250 A)
✓	✓	✓	✓	--	--	--	--
✓	--	--	✓	✓	✓	✓	✓
✓	--	✓	✓	--	--	--	--
✓	--	--	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	--	--	✓	✓	✓	--	--
✓	--	--	✓	✓	--	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	--	--	✓	✓
✓	--	--	✓	✓ ¹⁾	--	✓	✓
--	--	--	--	--	--	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾
50	6	6	50	50	20	50	50
640	1000	1000	1260	2000	2000	4000	4000
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
50	50	50	50	50	50	50	50
1,5 ... 16	1x (2,5...16 mm ²)	1x (2,5...16 mm ²)	2,5 ... 35	4 ... 50	4 ... 50	16 ... 185	16 ... 185
10	1x (2,5...16 mm ²)	1x (2,5...16 mm ²)	16	35	35	150	150
14 ... 8			14 ... 8	12 ...1	12 ...1		
2 ... 2,5			2,5 ... 3	2,5 ..3	2,5 ..3	9,5 ... 60	9,5 ... 60
--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	8UC7	8UC7	8UC7	8UC7
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	--	--	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

¹⁾ nur Lastumschalter: siehe Katalog LV 10

✓ verfügbar
-- nicht vorhanden

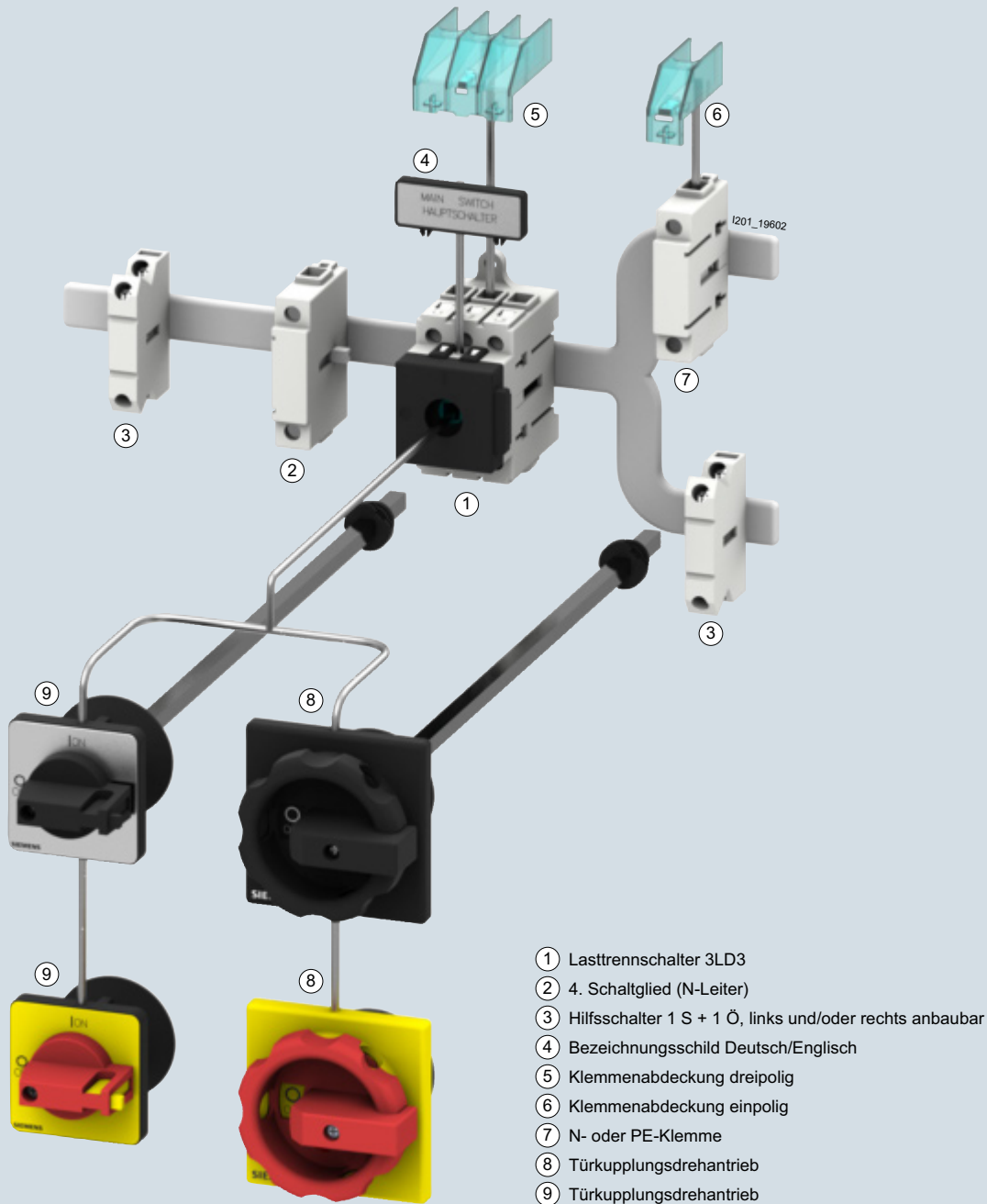
SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Sicherungslose Lasttrennschalter

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD von 16 bis 250 A

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 von 16 bis 63 A > Einführung

Übersicht



- ① Lasttrennschalter 3LD3
- ② 4. Schaltglied (N-Leiter)
- ③ Hilfsschalter 1 S + 1 Ö, links und/oder rechts anbaubar
- ④ Bezeichnungsschild Deutsch/Englisch
- ⑤ Klemmenabdeckung dreipolig
- ⑥ Klemmenabdeckung einpolig
- ⑦ N- oder PE-Klemme
- ⑧ Türkupplungsdrehantrieb
- ⑨ Türkupplungsdrehantrieb

Die Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 sind für einen Strombereich von 16 bis 63A geeignet. Als Hauptschalter für Kleinwerkzeuge, als Last-NOT-AUS-Schalter und als Last-Reparaturschalter erfüllen sie die gängigen IEC-Anforderungen.

Varianten und Zubehör

- Eine Baugröße mit Rahmenklemme in 3- und 4-poliger Ausführung
- Montage über Front- und Bodenbefestigung oder Verteilereinbau
- Hilfsschalter zur Abfrage der Schaltstellung
- Türkupplungs-Drehantrieb zur Betätigung außerhalb der Schaltschranktür

Nutzen

- Platzersparnis durch kompakte und schmale Bauform
- Flexibilität durch zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten
- Möglichkeit der Abschließbarkeit bei Wartungsarbeiten
- Verfügbarkeit von zahlreichem Zubehör
- Umfassender Support durch CAx-Datenbereitstellung

Anwendungsbereich

Die Schalter 3LD3 werden zum Schalten von Maschinen, aber auch zum Schalten von Drehstrommotoren und anderen Verbrauchern im Fall der Wartung und der Reparatur eingesetzt.

Die Schalter 3LD3 sind wie folgt verwendbar:

- als EIN-AUS-Schalter
- als NOT-AUS-Schalter

Aufbau**Ausführung der Schaltglieder**

Die Schalter haben drei nebeneinander liegende Schaltglieder. Auf jeder Seite des Schalters kann ein voreilendes 4. Schaltglied zum Schalten des N-Leiters, eine durchgehende PE-Klemme, ein Hilfsschalter (1 S + 1 Ö) angebaut werden. Die Hilfsschalter schalten voreilend aus. Beim Ausschalten öffnet der Schließer vor den Hauptkontakten, so dass ein Schütz im Stromkreis die Schalleistung übernimmt und der Wartungs- bzw. Sicherheitsschalter stromlos schaltet. Beim Einschalten schließt der Hilfsschalter später oder gleichzeitig mit den Hauptkontakten

Ausführung der Drehantriebe

Die Drehantriebe der Schalter für Front- bzw. Bodenbefestigung werden an Schaltschranktüren, Frontblechen oder Seitenwänden mittels Zentrallochverschraubung mit einem Standarddurchmesser von 22,5 mm befestigt und von außen geschaltet. In der AUS-Stellung sind sie durch max. 1 bis 3 Bügelschlösser mit einer Bügelstärke von max. 8 mm abschließbar.

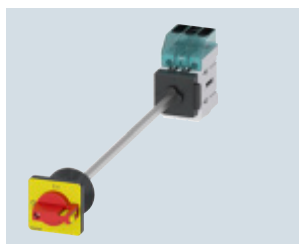
- Schaltstellungsanzeige:
Die Schaltstellung der Schalter ist von vorne durch Richtungspfeile und einer "O" für AUS und einer "I" für EIN eindeutig gekennzeichnet
- Schalter für Frontbefestigung:
Die Schalter für Frontbefestigung sind direkt mit dem Drehantrieb durch die Befestigungsschrauben bzw. durch eine Spezialkupplung bei Zentrallochbefestigung verbunden.
- Schalter für Bodenbefestigung:
Die Schalter für Bodenbefestigung werden auf Normprofil-schienen 35 mm nach DIN EN 60715 aufgeschnappt bzw. auf Montageplatten aufgeschraubt. Die Betätigungselemente sind über eine in Nullstellung lösbare Türkupplung und eine 300 mm lange Schaltachse mit dem Schalterunterteil verbunden. Bei geöffneter Schaltschranktür kann der Schalter durch Entfernen der Schaltachse aus dem Schalterunterteil gegen unbeabsichtigtes Schalten geschützt werden. Die Einbautiefe kann individuell durch Ablängen der Schaltachse angepasst werden
- Schalter für Verteilereinbau:
Für den Einsatz in Installationsverteiltern und für Schalten innerhalb von Schaltschränken oder Verteilern eignen sich die Schalter für Verteilereinbau. Sie haben Kappen- und Einbaumaße nach DIN 43880 und können mit Leitungsschutzschaltern gemeinsam unter eine Abdeckung eingebaut werden. Die Betätigungsknebel sind in AUS-Stellung mit max. einem Bügelschloss mit einer Bügelstärke von 6 mm abschließbar.



Schalter für Frontbefestigung mit Drehantrieb 3LD3050-0TK13



Schalter für Frontbefestigung mit Knebel 3LD3050-0TK11



Schalter für Bodenbefestigung mit Knebel und Türkupplung 3LD3040-0TK13



Schalter für Verteilereinbau mit Knebel 3LD3030-0TK11







Schalter für Bodenbefestigung mit Drehantrieb und Türkupplung 3LD3048-0TK51

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Sicherungslose Lasttrennschalter

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD von 16 bis 250 A

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 von 16 bis 63 A > Frontbefestigung**Auswahl- und Bestelldaten**

Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 380 ... 400 V		Farbe des Antriebs	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE(ST, PKG*/SZ, M) VPE		
Hauptschaltglieder	Hilfsschaltglieder	P/AC-23A kW	I _N /AC-21A A					1	2	
Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit Direktantrieb (Drehantrieb)										
<ul style="list-style-type: none"> abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern von 4 bis 8 mm Bügelstärke Schutzart Frontseite IP65 Alle Ausführungen mit Drehantrieb inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite Frontschild 66 x 66 mm 										
Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm										
	3	--	7,5	16	schwarz	3LD3054-0TK51	25,40	12R	1	1 ST
		--	7,5	16	rot/gelb	3LD3054-0TK53	25,40	12R	1	1 ST
		--	9,0	25	schwarz	3LD3154-0TK51	28,—	12R	1	1 ST
		--	9,0	25	rot/gelb	3LD3154-0TK53	28,—	12R	1	1 ST
		--	11,5	32	schwarz	3LD3254-0TK51	32,90	12R	1	1 ST
		--	11,5	32	rot/gelb	3LD3254-0TK53	32,90	12R	1	1 ST
		--	15,0	40	schwarz	3LD3354-0TK51	50,10	12R	1	1 ST
		--	15,0	40	rot/gelb	3LD3354-0TK53	50,10	12R	1	1 ST
		--	22,0	63	schwarz	3LD3454-0TK51	53,60	12R	1	1 ST
		--	22,0	63	rot/gelb	3LD3454-0TK53	53,60	12R	1	1 ST
	1 Ö + 1 S	7,5	16	schwarz	3LD3054-1TK51	35,20	12R	1	1 ST	
		7,5	16	rot/gelb	3LD3054-1TK53	35,20	12R	1	1 ST	
		9,0	25	schwarz	3LD3154-1TK51	36,20	12R	1	1 ST	
		9,0	25	rot/gelb	3LD3154-1TK53	36,20	12R	1	1 ST	
		11,5	32	schwarz	3LD3254-1TK51	44,80	12R	1	1 ST	
		11,5	32	rot/gelb	3LD3254-1TK53	44,80	12R	1	1 ST	
		15,0	40	schwarz	3LD3354-1TK51	63,70	12R	1	1 ST	
		15,0	40	rot/gelb	3LD3354-1TK53	63,70	12R	1	1 ST	
		22,0	63	schwarz	3LD3454-1TK51	65,50	12R	1	1 ST	
		22,0	63	rot/gelb	3LD3454-1TK53	65,50	12R	1	1 ST	
	3 + N	--	7,5	16	schwarz	3LD3054-0TL51	32,70	12R	1	1 ST
		--	7,5	16	rot/gelb	3LD3054-0TL53	32,70	12R	1	1 ST
		--	9,0	25	schwarz	3LD3154-0TL51	35,10	12R	1	1 ST
		--	9,0	25	rot/gelb	3LD3154-0TL53	35,10	12R	1	1 ST
		--	11,5	32	schwarz	3LD3254-0TL51	40,70	12R	1	1 ST
		--	11,5	32	rot/gelb	3LD3254-0TL53	40,70	12R	1	1 ST
		--	15,0	40	schwarz	3LD3354-0TL51	56,—	12R	1	1 ST
		--	15,0	40	rot/gelb	3LD3354-0TL53	56,—	12R	1	1 ST
		--	22,0	63	schwarz	3LD3454-0TL51	70,40	12R	1	1 ST
		--	22,0	63	rot/gelb	3LD3454-0TL53	70,40	12R	1	1 ST
	1 Ö + 1 S	7,5	16	schwarz	3LD3054-1TL51	43,10	12R	1	1 ST	
		7,5	16	rot/gelb	3LD3054-1TL53	43,10	12R	1	1 ST	
		9,0	25	schwarz	3LD3154-1TL51	42,50	12R	1	1 ST	
		9,0	25	rot/gelb	3LD3154-1TL53	42,50	12R	1	1 ST	
		11,5	32	schwarz	3LD3254-1TL51	52,50	12R	1	1 ST	
		11,5	32	rot/gelb	3LD3254-1TL53	52,50	12R	1	1 ST	
		15,0	40	schwarz	3LD3354-1TL51	69,60	12R	1	1 ST	
		15,0	40	rot/gelb	3LD3354-1TL53	69,60	12R	1	1 ST	
		22,0	63	schwarz	3LD3454-1TL51	82,20	12R	1	1 ST	
		22,0	63	rot/gelb	3LD3454-1TL53	82,20	12R	1	1 ST	



SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Sicherungslose Lasttrennschalter

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD von 16 bis 250 A

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 von 16 bis 63 A > Frontbefestigung

1

Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 400 V		Größe der Frontplatte mm	Farbe des Antriebs	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE		
Haupt-schalt-glieder	Hilfsschalt-glieder	P/AC-23A kW	I_u A									
Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit Direktantrieb (Knebelantrieb)												
<ul style="list-style-type: none"> abschließbar in 0-Stellung (umbaubar auf I-Schaltung) mit max. 2 Bügelschlössern von 4 bis 6 mm Bügelstärke Schutzart Frontseite IP65 inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeise-seite Frontschild: 48 mm x 48 mm oder 66 x 66 mm 												
Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm												
 3LD3050-0TK11  3LD3050-0TK13	3	--	7,5	16	48x48	schwarz	3LD3050-0TK11	24,30	12R	1	1 ST	
		--	7,5	16	48x48	rot/gelb	3LD3050-0TK13	24,80	12R	1	1 ST	
		--	9,0	25	48x48	schwarz	3LD3150-0TK11	27,60	12R	1	1 ST	
		--	9,0	25	48x48	rot/gelb	3LD3150-0TK13	27,60	12R	1	1 ST	
		--	9,0	25	66x66	schwarz	3LD3154-0TK51	28,—	12R	1	1 ST	
		--	9,0	25	66x66	rot/gelb	3LD3154-0TK53	28,—	12R	1	1 ST	
		--	11,5	32	48x48	schwarz	3LD3250-0TK11	31,10	12R	1	1 ST	
		--	11,5	32	48x48	rot/gelb	3LD3250-0TK13	31,80	12R	1	1 ST	
		--	15,0	40	48x48	schwarz	3LD3350-0TK11	51,30	12R	1	1 ST	
		--	15,0	40	48x48	rot/gelb	3LD3350-0TK13	51,30	12R	1	1 ST	
		--	15,0	40	66x66	schwarz	3LD3354-0TK51	50,10	12R	1	1 ST	
		--	15,0	40	66x66	rot/gelb	3LD3354-0TK53	50,10	12R	1	1 ST	
		--	22,0	63	48x48	schwarz	3LD3450-0TK11	54,90	12R	1	1 ST	
		--	22,0	63	48x48	rot/gelb	3LD3450-0TK13	54,90	12R	1	1 ST	
		--	22,0	63	66x66	schwarz	3LD3454-0TK51	53,60	12R	1	1 ST	
		--	22,0	63	66x66	rot/gelb	3LD3454-0TK53	53,60	12R	1	1 ST	
		1 Ö + 1 S		7,5	16	48x48	schwarz	3LD3050-1TK11	36,60	12R	1	1 ST
				7,5	16	48x48	rot/gelb	3LD3050-1TK13	36,70	12R	1	1 ST
				9,0	25	48x48	schwarz	3LD3150-1TK11	39,50	12R	1	1 ST
				9,0	25	48x48	rot/gelb	3LD3150-1TK13	39,50	12R	1	1 ST
			9,0	25	66x66	schwarz	3LD3154-1TK51	36,20	12R	1	1 ST	
			9,0	25	66x66	rot/gelb	3LD3154-1TK53	36,20	12R	1	1 ST	
			11,5	32	48x48	schwarz	3LD3250-1TK11	43,70	12R	1	1 ST	
			11,5	32	48x48	rot/gelb	3LD3250-1TK13	43,70	12R	1	1 ST	
			15,0	40	48x48	schwarz	3LD3350-1TK11	65,20	12R	1	1 ST	
			15,0	40	48x48	rot/gelb	3LD3350-1TK13	65,20	12R	1	1 ST	
			15,0	40	66x66	schwarz	3LD3354-1TK51	63,70	12R	1	1 ST	
			15,0	40	66x66	rot/gelb	3LD3354-1TK53	63,70	12R	1	1 ST	
			22,0	63	48x48	schwarz	3LD3450-1TK11	68,60	12R	1	1 ST	
			22,0	63	48x48	rot/gelb	3LD3450-1TK13	68,60	12R	1	1 ST	
			22,0	63	66x66	schwarz	3LD3454-1TK51	65,50	12R	1	1 ST	
			22,0	63	66x66	rot/gelb	3LD3454-1TK53	65,50	12R	1	1 ST	



SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Sicherungslose Lasttrennschalter

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD von 16 bis 250 A

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 von 16 bis 63 A > Frontbefestigung

1

	Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 400 V		Größe der Frontplatte mm	Farbe des Antriebs	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
	Hauptschaltglieder	Hilfsschaltglieder	P/AC-23A	I _U								
 3LD3050-0TL11	3+N	--	7,5	16	48x48	schwarz	3LD3050-0TL11	31,80	12R	1	1 ST	
		--	7,5	16	48x48	rot/gelb	3LD3050-0TL13	31,80	12R	1	1 ST	
		--	9,0	25	48x48	schwarz	3LD3150-0TL11	39,50	12R	1	1 ST	
		--	9,0	25	48x48	rot/gelb	3LD3150-0TL13	39,50	12R	1	1 ST	
		--	9,0	25	66x66	schwarz	3LD3154-0TL51	35,10	12R	1	1 ST	
		--	9,0	25	66x66	rot/gelb	3LD3154-0TL53	35,10	12R	1	1 ST	
		--	11,5	32	48x48	schwarz	3LD3250-0TL11	43,70	12R	1	1 ST	
		--	11,5	32	48x48	rot/gelb	3LD3250-0TL13	43,70	12R	1	1 ST	
		--	15,0	40	48x48	schwarz	3LD3350-0TL11	57,40	12R	1	1 ST	
		--	15,0	40	48x48	rot/gelb	3LD3350-0TL13	57,40	12R	1	1 ST	
		--	15,0	40	66x66	schwarz	3LD3354-0TL51	56,—	12R	1	1 ST	
		--	15,0	40	66x66	rot/gelb	3LD3354-0TL53	56,—	12R	1	1 ST	
		 3LD3050-0TL13	--	22,0	63	48x48	schwarz	3LD3450-0TL11	64,—	12R	1	1 ST
			--	22,0	63	48x48	rot/gelb	3LD3450-0TL13	64,—	12R	1	1 ST
			--	22,0	63	66x66	schwarz	3LD3454-0TL51	70,40	12R	1	1 ST
			--	22,0	63	66x66	rot/gelb	3LD3454-0TL53	70,40	12R	1	1 ST
1 Ö + 1 S	7,5		16	48x48	schwarz	3LD3050-1TL11	43,70	12R	1	1 ST		
	7,5		16	48x48	rot/gelb	3LD3050-1TL13	43,70	12R	1	1 ST		
	9,0		25	48x48	schwarz	3LD3150-1TL11	49,90	12R	1	1 ST		
	9,0		25	48x48	rot/gelb	3LD3150-1TL13	49,90	12R	1	1 ST		
	9,0		25	66x66	schwarz	3LD3154-1TL51	42,50	12R	1	1 ST		
	9,0		25	66x66	rot/gelb	3LD3154-1TL53	42,50	12R	1	1 ST		
	11,5	32	48x48	schwarz	3LD3250-1TL11	54,10	12R	1	1 ST			
	11,5	32	48x48	rot/gelb	3LD3250-1TL13	54,10	12R	1	1 ST			
	15,0	40	48x48	schwarz	3LD3350-1TL11	71,30	12R	1	1 ST			
	15,0	40	48x48	rot/gelb	3LD3350-1TL13	71,30	12R	1	1 ST			
	15,0	40	66x66	schwarz	3LD3354-1TL51	69,60	12R	1	1 ST			
	15,0	40	66x66	rot/gelb	3LD3354-1TL53	69,60	12R	1	1 ST			
	22,0	63	48x48	schwarz	3LD3450-1TL11	74,80	12R	1	1 ST			
	22,0	63	48x48	rot/gelb	3LD3450-1TL13	74,80	12R	1	1 ST			
	22,0	63	66x66	schwarz	3LD3454-1TL51	82,20	12R	1	1 ST			
	22,0	63	66x66	rot/gelb	3LD3454-1TL53	82,20	12R	1	1 ST			

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte





Sicherungslose Lasttrennschalter

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD von 16 bis 250 A

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 von 16 bis 63 A > Bodenbefestigung

1

Auswahl- und Bestelldaten

Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V		Farbe des An- triebs	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE			
Hauptschalt- glieder	Hilfsschalt- glieder	P/AC-23A kW	I _n / AC-21A A									
Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit Türkupplung (Drehantrieb)												
<ul style="list-style-type: none"> abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern von 4 bis 8 mm Bügelstärke Schutzart Frontseite IP65 Alle Ausführungen mit Drehantrieb inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite Frontschild 66 x 66 mm 												
Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm												
 3LD3048-0TK51	3	–	7,5	16	schwarz	3LD3048-0TK51	41,50	12R	1	1 ST		
		–	7,5	16	rot/gelb	3LD3048-0TK53	42,50	12R	1	1 ST		
		–	9,0	25	schwarz	3LD3148-0TK51	46,20	12R	1	1 ST		
		–	9,0	25	rot/gelb	3LD3148-0TK53	47,30	12R	1	1 ST		
		–	11,5	32	schwarz	3LD3248-0TK51	52,80	12R	1	1 ST		
		–	11,5	32	rot/gelb	3LD3248-0TK53	42,50	12R	1	1 ST		
		–	15,0	40	schwarz	3LD3348-0TK51	61,60	12R	1	1 ST		
		–	15,0	40	rot/gelb	3LD3348-0TK53	61,60	12R	1	1 ST		
		–	22,0	63	schwarz	3LD3448-0TK51	71,40	12R	1	1 ST		
		–	22,0	63	rot/gelb	3LD3448-0TK53	71,40	12R	1	1 ST		
		 3LD3048-0TK53	1 Ö + 1 S	–	7,5	16	schwarz	3LD3048-1TK51	54,40	12R	1	1 ST
				–	7,5	16	rot/gelb	3LD3048-1TK53	54,40	12R	1	1 ST
				–	9,0	25	schwarz	3LD3148-1TK51	59,20	12R	1	1 ST
				–	9,0	25	rot/gelb	3LD3148-1TK53	59,20	12R	1	1 ST
–	11,5			32	schwarz	3LD3248-1TK51	54,40	12R	1	1 ST		
–	11,5			32	rot/gelb	3LD3248-1TK53	54,40	12R	1	1 ST		
–	15,0			40	schwarz	3LD3348-1TK51	74,90	12R	1	1 ST		
–	15,0			40	rot/gelb	3LD3348-1TK53	74,90	12R	1	1 ST		
–	22,0			63	schwarz	3LD3448-1TK51	84,40	12R	1	1 ST		
–	22,0			63	rot/gelb	3LD3448-1TK53	84,40	12R	1	1 ST		
 3LD3050-0TL11	3 + N			–	7,5	16	schwarz	3LD3048-0TL51	42,50	12R	1	1 ST
				–	7,5	16	rot/gelb	3LD3048-0TL53	42,50	12R	1	1 ST
				–	9,0	25	schwarz	3LD3148-0TL51	53,—	12R	1	1 ST
				–	9,0	25	rot/gelb	3LD3148-0TL53	53,—	12R	1	1 ST
		–	11,5	32	schwarz	3LD3248-0TL51	42,50	12R	1	1 ST		
		–	11,5	32	rot/gelb	3LD3248-0TL53	42,50	12R	1	1 ST		
		–	15,0	40	schwarz	3LD3348-0TL51	74,50	12R	1	1 ST		
		–	15,0	40	rot/gelb	3LD3348-0TL53	74,50	12R	1	1 ST		
		–	22,0	63	schwarz	3LD3448-0TL51	88,10	12R	1	1 ST		
		–	22,0	63	rot/gelb	3LD3448-0TL53	88,10	12R	1	1 ST		
		 3LD3048-0TL53	1 Ö + 1 S	–	7,5	16	schwarz	3LD3048-1TL51	54,40	12R	1	1 ST
				–	7,5	16	rot/gelb	3LD3048-1TL53	54,40	12R	1	1 ST
				–	9,0	25	schwarz	3LD3148-1TL51	64,90	12R	1	1 ST
				–	9,0	25	rot/gelb	3LD3148-1TL53	64,90	12R	1	1 ST
–	11,5			32	schwarz	3LD3248-1TL51	72,70	12R	1	1 ST		
–	11,5			32	rot/gelb	3LD3248-1TL53	72,70	12R	1	1 ST		
–	15,0			40	schwarz	3LD3348-1TL51	87,90	12R	1	1 ST		
–	15,0			40	rot/gelb	3LD3348-1TL53	87,90	12R	1	1 ST		
–	22,0			63	schwarz	3LD3448-1TL51	100,—	12R	1	1 ST		
–	22,0			63	rot/gelb	3LD3448-1TL53	100,—	12R	1	1 ST		





SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Sicherungslose Lasttrennschalter

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD von 16 bis 250 A

1

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 von 16 bis 63 A > Bodenbefestigung

Anzahl und Ausführung der Schaltglieder	Haupt-schalt- glieder	Hilfsschalt- glieder	Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 400 V		Farbe des Antriebs	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE			
			P/ AC-23A kW	I _N / AC-21A A									
Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit Türkupplung (Knebelantrieb)													
<ul style="list-style-type: none"> abschließbar in 0-Stellung mit max. 2 Bügelschlössern von 4 bis 6 mm Bügelstärke Schutzart Frontseite IP65 Alle Ausführungen mit Drehantrieb inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite Frontschild 48x48 mm 													
Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm													
	3	--	7,5	16	schwarz	3LD3040-0TK11	30,50	12R	1	1 ST			
			7,5	16	rot/gelb	3LD3040-0TK13	30,50	12R	1	1 ST			
			9,0	25	schwarz	3LD3140-0TK11	33,10	12R	1	1 ST			
			9,0	25	rot/gelb	3LD3140-0TK13	33,10	12R	1	1 ST			
			11,5	32	schwarz	3LD3240-0TK11	35,60	12R	1	1 ST			
			11,5	32	rot/gelb	3LD3240-0TK13	35,60	12R	1	1 ST			
			15,0	40	schwarz	3LD3340-0TK11	61,60	12R	1	1 ST			
			15,0	40	rot/gelb	3LD3340-0TK13	61,60	12R	1	1 ST			
			22,0	63	schwarz	3LD3440-0TK11	64,90	12R	1	1 ST			
			22,0	63	rot/gelb	3LD3440-0TK13	64,90	12R	1	1 ST			
				1 Ö + 1 S	--	7,5	16	schwarz	3LD3040-1TK11	44,10	12R	1	1 ST
						7,5	16	rot/gelb	3LD3040-1TK13	44,10	12R	1	1 ST
						9,0	25	schwarz	3LD3140-1TK11	46,60	12R	1	1 ST
						9,0	25	rot/gelb	3LD3140-1TK13	46,60	12R	1	1 ST
11,5	32	schwarz				3LD3240-1TK11	49,10	12R	1	1 ST			
11,5	32	rot/gelb				3LD3240-1TK13	49,10	12R	1	1 ST			
15,0	40	schwarz				3LD3340-1TK11	74,90	12R	1	1 ST			
15,0	40	rot/gelb				3LD3340-1TK13	74,90	12R	1	1 ST			
22,0	63	schwarz				3LD3440-1TK11	78,30	12R	1	1 ST			
22,0	63	rot/gelb				3LD3440-1TK13	78,30	12R	1	1 ST			
	3 + N	--				7,5	16	schwarz	3LD3040-0TL11	36,60	12R	1	1 ST
						7,5	16	rot/gelb	3LD3040-0TL13	36,60	12R	1	1 ST
						9,0	25	schwarz	3LD3140-0TL11	39,10	12R	1	1 ST
						9,0	25	rot/gelb	3LD3140-0TL13	39,10	12R	1	1 ST
			11,5	32	schwarz	3LD3240-0TL11	41,60	12R	1	1 ST			
			11,5	32	rot/gelb	3LD3240-0TL13	41,60	12R	1	1 ST			
			15,0	40	schwarz	3LD3340-0TL11	74,50	12R	1	1 ST			
			15,0	40	rot/gelb	3LD3340-0TL13	74,50	12R	1	1 ST			
			22,0	63	schwarz	3LD3440-0TL11	77,70	12R	1	1 ST			
			22,0	63	rot/gelb	3LD3440-0TL13	77,70	12R	1	1 ST			
				1 Ö + 1 S	--	7,5	16	schwarz	3LD3040-1TL11	50,—	12R	1	1 ST
						7,5	16	rot/gelb	3LD3040-1TL13	50,—	12R	1	1 ST
						9,0	25	schwarz	3LD3140-1TL11	52,50	12R	1	1 ST
						9,0	25	rot/gelb	3LD3140-1TL13	52,50	12R	1	1 ST
11,5	32	schwarz				3LD3240-1TL11	55,10	12R	1	1 ST			
11,5	32	rot/gelb				3LD3240-1TL13	55,10	12R	1	1 ST			
15,0	40	schwarz				3LD3340-1TL11	87,90	12R	1	1 ST			
15,0	40	rot/gelb				3LD3340-1TL13	87,90	12R	1	1 ST			
22,0	63	schwarz				3LD3440-1TL11	91,30	12R	1	1 ST			
22,0	63	rot/gelb				3LD3440-1TL13	91,30	12R	1	1 ST			

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte





Sicherungslose Lasttrennschalter

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD von 16 bis 250 A

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 von 16 bis 63 A > Verteilereinbau

1

Auswahl- und Bestelldaten

Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 400 V		Farbe des Antriebs	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, PKG*) SZ, M) VPE		
Hauptschaltglieder	Hilfsschaltglieder	P/AC-23A kW	I _u A					1	2	
EIN-AUS- und NOT-AUS-Schalter, Basisschalter mit Sichtblende und Knebel										
<ul style="list-style-type: none"> mit Schraubbefestigung mit Schnappbefestigung auf 35-mm-Normprofilschiene abschließbar in 0-Stellung mit max. 2 Bügelschlössern von 4 bis 6 mm Bügelstärke Schutzart Frontseite IP40 inklusive Klemmenabdeckung für Einspeiseseite 										
Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm										
	3	--	7,5	16	schwarz	3LD3030-0TK11	21,70	12R	1	1 ST
		--	7,5	16	rot/gelb	3LD3030-0TK13	22,30	12R	1	1 ST
		--	9,0	25	schwarz	3LD3130-0TK11	23,70	12R	1	1 ST
		--	9,0	25	rot/gelb	3LD3130-0TK13	24,20	12R	1	1 ST
		--	11,5	32	schwarz	3LD3230-0TK11	29,40	12R	1	1 ST
		--	11,5	32	rot/gelb	3LD3230-0TK13	29,40	12R	1	1 ST
		--	15,0	40	schwarz	3LD3330-0TK11	36,80	12R	1	1 ST
		--	15,0	40	rot/gelb	3LD3330-0TK13	36,80	12R	1	1 ST
		--	22,0	63	schwarz	3LD3430-0TK11	45,30	12R	1	1 ST
		--	22,0	63	rot/gelb	3LD3430-0TK13	45,30	12R	1	1 ST
	1 Ö + 1 S	--	7,5	16	schwarz	3LD3030-1TK11	34,10	12R	1	1 ST
		--	7,5	16	rot/gelb	3LD3030-1TK13	34,10	12R	1	1 ST
		--	9,0	25	schwarz	3LD3130-1TK11	36,—	12R	1	1 ST
		--	9,0	25	rot/gelb	3LD3130-1TK13	36,—	12R	1	1 ST
		--	11,5	32	schwarz	3LD3230-1TK11	41,30	12R	1	1 ST
		--	11,5	32	rot/gelb	3LD3230-1TK13	41,30	12R	1	1 ST
		--	15,0	40	schwarz	3LD3330-1TK11	50,20	12R	1	1 ST
		--	15,0	40	rot/gelb	3LD3330-1TK13	50,20	12R	1	1 ST
		--	22,0	63	schwarz	3LD3430-1TK11	53,60	12R	1	1 ST
		--	22,0	63	rot/gelb	3LD3430-1TK13	53,60	12R	1	1 ST
	3 + N	--	7,5	16	schwarz	3LD3030-0TL11	28,20	12R	1	1 ST
		--	7,5	16	rot/gelb	3LD3030-0TL13	23,10	12R	1	1 ST
		--	9,0	25	schwarz	3LD3130-0TL11	34,60	12R	1	1 ST
		--	9,0	25	rot/gelb	3LD3130-0TL13	34,60	12R	1	1 ST
		--	11,5	32	schwarz	3LD3230-0TL11	38,90	12R	1	1 ST
		--	11,5	32	rot/gelb	3LD3230-0TL13	38,90	12R	1	1 ST
		--	15,0	40	schwarz	3LD3330-0TL11	42,70	12R	1	1 ST
		--	15,0	40	rot/gelb	3LD3330-0TL13	42,70	12R	1	1 ST
		--	22,0	63	schwarz	3LD3430-0TL11	62,—	12R	1	1 ST
		--	22,0	63	rot/gelb	3LD3430-0TL13	62,—	12R	1	1 ST
	1 Ö + 1 S	--	7,5	16	schwarz	3LD3030-1TL11	40,10	12R	1	1 ST
		--	7,5	16	rot/gelb	3LD3030-1TL13	40,10	12R	1	1 ST
		--	9,0	25	schwarz	3LD3130-1TL11	46,50	12R	1	1 ST
		--	9,0	25	rot/gelb	3LD3130-1TL13	46,50	12R	1	1 ST
		--	11,5	32	schwarz	3LD3230-1TL11	51,60	12R	1	1 ST
		--	11,5	32	rot/gelb	3LD3230-1TL13	51,60	12R	1	1 ST
		--	15,0	40	schwarz	3LD3330-1TL11	56,30	12R	1	1 ST
		--	15,0	40	rot/gelb	3LD3330-1TL13	56,30	12R	1	1 ST
		--	22,0	63	schwarz	3LD3430-1TL11	59,60	12R	1	1 ST
		--	22,0	63	rot/gelb	3LD3430-1TL13	59,60	12R	1	1 ST



SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Sicherungslose Lasttrennschalter

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD von 16 bis 250 A

1

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 von 16 bis 63 A > Verteilereinbau

Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V		Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
Hauptschaltglieder	Hilfsschaltglieder	P/ AC-23A kW	I _∞ / AC-21A A						
Haupt- und NOT-AUS-Schalter, Basisschalter ohne Knebelantrieb									
<ul style="list-style-type: none"> • Schutzart Frontseite IP20 • inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite • Frontschild 									
Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm									
	3	--	7,5	16	3LD3010-0TK05	23,10	12R	1	1 ST
		--	9,0	25	3LD3110-0TK05	31,40	12R	1	1 ST
		--	11,5	32	3LD3210-0TK05	31,90	12R	1	1 ST
		--	15,0	40	3LD3310-0TK05	53,90	12R	1	1 ST
		--	22,0	63	3LD3410-0TK05	54,90	12R	1	1 ST
		1 Ö + 1 S	7,5	16	3LD3010-1TK05	35,10	12R	1	1 ST
	3 + N	--	7,5	16	3LD3010-0TL05	29,—	12R	1	1 ST
		--	9,0	25	3LD3110-0TL05	37,90	12R	1	1 ST
		--	11,5	32	3LD3210-0TL05	37,90	12R	1	1 ST
		--	15,0	40	3LD3310-0TL05	71,40	12R	1	1 ST
		--	22,0	63	3LD3410-0TL05	68,80	12R	1	1 ST
		1 Ö + 1 S	7,5	16	3LD3010-1TL05	41,30	12R	1	1 ST
			9,0	25	3LD3110-1TL05	52,70	12R	1	1 ST
			11,5	32	3LD3210-1TL05	51,80	12R	1	1 ST
			15,0	40	3LD3310-1TL05	86,40	12R	1	1 ST
			22,0	63	3LD3410-1TL05	82,60	12R	1	1 ST

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte





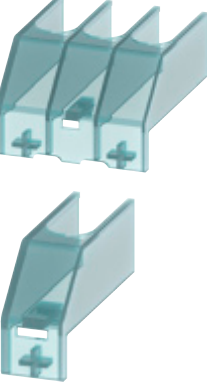
Sicherungslose Lasttrennschalter

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD von 16 bis 250 A

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 von 16 bis 63 A > Zubehör

1

Auswahl- und Bestelldaten

Zubehörteil	Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	<ul style="list-style-type: none"> • Fronteinbau, voreilend • Bodeneinbau, voreilend 	3LD9340-0B	9,90	12R	1	1 ST
		3LD9340-0C	9,90	12R	1	1 ST
3LD9340-0B (links) 3LD9340-0C (rechts)						
	<ul style="list-style-type: none"> • Fronteinbau, durchgehend • Bodeneinbau, durchgehend 	3LD9340-2B	9,11	12R	1	1 ST
		3LD9340-2C	9,11	12R	1	1 ST
3LD9340-2B (links) 3LD9340-2C (rechts)						
	<ul style="list-style-type: none"> • Fronteinbau, durchgehend • Bodeneinbau, durchgehend 	3LD9340-3B	9,11	12R	1	1 ST
		3LD9340-3C	9,11	12R	1	1 ST
3LD9340-3B (links) 3LD9340-3C (rechts)						
	<ul style="list-style-type: none"> • Fronteinbau 1 Ö + 1 S • Bodeneinbau 1 Ö + 1 S 	3LD9340-6B	12,20	12R	1	1 ST
		3LD9340-6C	12,20	12R	1	1 ST
3LD9340-6B (links) 3LD9340-6C (rechts)						
	für 3-polige Lasttrennschalter 3LD3	3LD9341-0A	3,96	12R	1	4 ST
	für 1-polige Lasttrennschalter 3LD3	3LD9341-2A	0,96	12R	1	4 ST

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Sicherungslose Lasttrennschalter

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD von 16 bis 250 A

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 von 16 bis 63 A > Zubehör

Zubehörteil	Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
   	Drehantrieb	rot/gelb, Frontbefestigung 66 x 66 mm, für Welle	3LD9344-3C	6,64	12R	1 1 ST
		schwarz, Frontbefestigung 66 x 66 mm, für Welle	3LD9344-4C	6,64	12R	1 1 ST
		rot/gelb, Frontbefestigung 66 x 66 mm, für Welle	3LD9344-5C	6,64	12R	1 1 ST
		schwarz, Frontbefestigung 66 x 66 mm, für Welle	3LD9344-2C	6,64	12R	1 1 ST
   	Knebelantrieb	schwarz, Frontbefestigung 48x48 mm, mit Kupplungsteil	3LD9343-4C	9,21	12R	1 1 ST
		rot/gelb, Frontbefestigung 48x48 mm, mit Kupp- lungsteil	3LD9343-5C	9,21	12R	1 1 ST
		schwarz, Frontbefestigung 48x48 mm, für Welle	3LD9343-6C	6,32	12R	1 1 ST
		rot/gelb, Frontbefestigung 48x48 mm, für Welle	3LD9343-7C	6,32	12R	1 1 ST


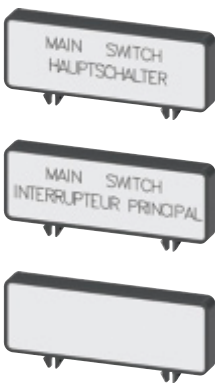
SETRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Sicherungslose Lasttrennschalter

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD von 16 bis 250 A

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 von 16 bis 63 A > Zubehör

1

Zubehörteil	Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
 <p>Türkupplungs-Drehantrieb</p>	rot/gelb, Knebelantrieb 48 x 48 mm, Frontbefestigung, mit Kupplungsteil und Welle	3LD9343-5CA	17,—	12R	1	1 ST
	schwarz, Knebelantrieb 48 x 48 mm, Frontbefestigung, mit Kupplungsteil und Welle	3LD9343-4CA	17,—	12R	1	1 ST
	rot/gelb, Drehantrieb 66 x 66 mm, Frontbefestigung, mit Kupplungsteil und Welle	3LD9344-3CA	15,20	12R	1	1 ST
	schwarz, Drehantrieb 66 x 66 mm, Frontbefestigung, mit Kupplungsteil und Welle	3LD9344-2CA	15,20	12R	1	1 ST
	Welle	6 x 6 mm, 600mm	3LD9345-1C	17,—	12R	1
 <p>Zusatzschild</p>	Deutsch/Englisch, "Hauptschalter/Main Switch" (10 Stück Verpackung)	3LD9346-1A	2,89	12R	1	10 ST
	Französisch/Spanisch "Interrupteur/General" (10 Stück Verpackung)	3LD9346-2A	2,89	12R	1	10 ST
	ohne Beschriftung (10 Stück Verpackung)	3LD9346-3A	3,—	12R	1	10 ST

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD von 16 A bis 25 A

Verteilereinbau

Für die Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF mit Flachanschluss sind sowohl Anschlussabdeckungen als auch Phasentrennwände verfügbar.

Anschlussabdeckungen

Wird der Lasttrennschalter 3KF offen aufgebaut, ermöglichen die Anschlussabdeckungen den Schutz aller Klemmen vor Berührung.

Phasentrennwände

Werden lange, unisolierte Kabelschuhe verwendet, bieten Phasentrennwände zusätzlichen Schutz vor Überschlügen.

Auswahl- und Bestelldaten

Anzahl und Ausführung der Schaltglieder	Bemessungsdaten bei 50 Hz ... 60 Hz 380 V ... 440 V	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Hauptschaltglieder	P_I AC-23A kW	I_u A	pro PE			

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD mit Sichtblende und Knebel

Verteilereinbau mit Schraub- und Schnappbefestigung auf 35-mm-Hutschiene abschließbar in 0-Stellung mit max. 2 Vorhängeschlossern; Schutzart Frontseite IP44

Betätigungselement schwarz

3 ¹⁾						
	7,5	16	3LD2030-0TK11	26,90	12R	1 1ST
	9,5	25	3LD2130-0TK11	29,20	12R	1 1ST
	11,5	32	3LD2230-0TK11	35,60	12R	1 1ST
	22,0	63	3LD2530-0TK11	54,80	12R	1 1ST
	37,0	100	3LD2730-0TK11	94,10	12R	1 1ST
	45,0	125	3LD2830-0TK11	121,—	12R	1 1ST

Betätigungselement rot/gelb (NOT-AUS)

3 ¹⁾						
	7,5	16	3LD2030-0TK13	26,90	12R	1 1ST
	9,5	25	3LD2130-0TK13	29,20	12R	1 1ST
	11,5	32	3LD2230-0TK13	35,60	12R	1 1ST
	22,0	63	3LD2530-0TK13	54,80	12R	1 1ST
	37,0	100	3LD2730-0TK13	94,10	12R	1 1ST
	45,0	125	3LD2830-0TK13	121,—	12R	1 1ST

¹⁾ 4. Schaltglied als N-Leiter bitte zusätzlich bestellen, siehe Zubehör für Bodenbefestigung und Verteilereinbau.

Weitere Geräte und Ausführungen [siehe Katalog LV 10](#).

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD von 16 A bis 25 A

Isolierstoffkapselung

1

Auswahl- und Bestelldaten

Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 Hz ... 60 Hz 380 V ... 440 V		Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Haupt-schaltglieder	Hilfs-schaltglieder	I_n AC-23A kW	I_u A					

Haupt- und NOT-AUS-Schalter

Isolierstoffkapselung mit N- oder PE-Klemme
Metrische Verschraubung.
Abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Vorhängeschlössern; Schutzart Frontseite IP65

Betätigungselement schwarz



3	--	9,5	25	3LD2164-0TB51	48,50	12R	1	1 ST
		11,5	32	3LD2264-0TB51	57,50	12R	1	1 ST
		22,0	63	3LD2565-0TB51	95,60	12R	1	1 ST
		37,0	100	3LD2766-0TB51	217,—	12R	1	1 ST
		45,0	125	3LD2866-0TB51	394,—	12R	1	1 ST
3 + N	--	7,5	16	3LD2064-1TC51	65,20	12R	1	1 ST
		9,5	25	3LD2164-1TC51	71,80	12R	1	1 ST
		11,5	32	3LD2264-1TC51	81,—	12R	1	1 ST
		22,0	63	3LD2565-1TC51	112,—	12R	1	1 ST
		37,0	100	3LD2766-0TB51	217,—	12R	1	1 ST
				+ ¹⁾				
		45,0	125	3LD9280-0C	24,80	12R	1	1 ST
				3LD2866-0TB51	394,—	12R	1	1 ST

Betätigungselement rot/gelb (NOT-AUS)



3	--	9,5	25	3LD2164-0TB53	48,50	12R	1	1 ST
		11,5	32	3LD2264-0TB53	57,50	12R	1	1 ST
		22,0	63	3LD2565-0TB53	95,60	12R	1	1 ST
		37,0	100	3LD2766-0TB53	217,—	12R	1	1 ST
		45,0	125	3LD2866-0TB53	394,—	12R	1	1 ST
3 + N	--	7,5	16	3LD2064-1TC53	65,20	12R	1	1 ST
		9,5	25	3LD2164-1TC53	71,80	12R	1	1 ST
		11,5	32	3LD2264-1TC53	81,—	12R	1	1 ST
		22,0	63	3LD2565-1TC53	112,—	12R	1	1 ST
		37,0	100	3LD2766-0TB53	217,—	12R	1	1 ST
				+ ¹⁾				
		45,0	125	3LD9280-0C	24,80	12R	1	1 ST
				3LD2866-0TB53	394,—	12R	1	1 ST

¹⁾ 4. Schaltglied als N-Leiter bitte zusätzlich bestellen, siehe Zubehör für Bodenbefestigung und Verteilereinbau.

Weitere Geräte und Ausführungen [siehe Katalog LV 10](#).

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD von 16 A bis 25 A

Frontbefestigung**Auswahl- und Bestelldaten**

Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 Hz ... 60 Hz 380 V ... 440 V		Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Hauptschalt- glieder	Hilfsschaltglieder	PI AC-23A kW	I _u A					

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD mit Drehantrieb ¹⁾, Vierlochbefestigung

*Frontbefestigung, abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Vorhängeschlössern
Schutzart Frontseite IP65
Frontschild
3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 mm × 67 mm
3LD2 5 bis 3LD2 8: 90 mm × 90 mm*

Betätigungselement schwarz

3	-	7,5	16	3LD2003-0TK51	30,60	12R	1	1 ST		
		9,5	25	3LD2103-0TK51	33,80	12R	1	1 ST		
		11,5	32	3LD2203-0TK51	37,80	12R	1	1 ST		
		22,0	63	3LD2504-0TK51	65,—	12R	1	1 ST		
		37,0	100	3LD2704-0TK51	98,60	12R	1	1 ST		
		45,0	125	3LD2804-0TK51	125,—	12R	1	1 ST		
		75	160	3LD2305-0TK11	323,—	12R	1	1 ST		
		132	250	3LD2405-0TK11	391,—	12R	1	1 ST		
		3 + N	-	7,5	16	3LD2003-1TL51	38,80	12R	1	1 ST
				9,5	25	3LD2103-1TL51	42,40	12R	1	1 ST
11,5	32			3LD2203-1TL51	51,30	12R	1	1 ST		
22,0	63			3LD2504-0TK51 +²⁾	65,—	12R	1	1 ST		
				3LD9250-0BA	20,30	12R	1	1 ST		
37,0	100			3LD2704-0TK51 +²⁾	98,60	12R	1	1 ST		
				3LD9280-0B	24,80	12R	1	1 ST		
45,0	125			3LD2804-0TK51 +²⁾	125,—	12R	1	1 ST		
				3LD9280-0B	24,80	12R	1	1 ST		

Betätigungselement rot/gelb (NOT-AUS)

3	-	7,5	16	3LD2003-0TK53	30,60	12R	1	1 ST		
		9,5	25	3LD2103-0TK53	33,80	12R	1	1 ST		
		11,5	32	3LD2203-0TK53	37,80	12R	1	1 ST		
		22,0	63	3LD2504-0TK53	65,—	12R	1	1 ST		
		37,0	100	3LD2704-0TK53	98,60	12R	1	1 ST		
		45,0	125	3LD2804-0TK53	125,—	12R	1	1 ST		
		75	160	3LD2305-0TK13	323,—	12R	1	1 ST		
		132	250	3LD2405-0TK13	391,—	12R	1	1 ST		
		3 + N	-	7,5	16	3LD2003-1TL53	38,80	12R	1	1 ST
				9,5	25	3LD2103-1TL53	42,40	12R	1	1 ST
11,5	32			3LD2203-1TL53	51,30	12R	1	1 ST		
22,0	63			3LD2504-0TK53 +²⁾	65,—	12R	1	1 ST		
				3LD9250-0BA	20,30	12R	1	1 ST		
37,0	100			3LD2704-0TK53 +²⁾	98,60	12R	1	1 ST		
				3LD9280-0B	24,80	12R	1	1 ST		
45,0	125			3LD2804-0TK53	125,—	12R	1	1 ST		

¹⁾ Im Lieferumfang ist bereits eine Klemmenabdeckung für die Einspeise-Seite enthalten.

²⁾ 4. Schaltglied als N-Leiter bitte zusätzlich bestellen, siehe Zubehör für Bodenbefestigung und Verteilereinbau.

Weitere Geräte und Ausführungen **siehe Katalog LV 10.**

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD von 16 A bis 25 A

DC-Anwendungen

1

Auswahl- und Bestelldaten

Netzspannung	Bemessungsstrom I_e bei 800 V DC	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
max. DC V	DC-21A A	DC-22A A	pro PE			

DC-Freiswitcher für Verteilereinbau

- Anschlussquerschnitte:
 - ein- und mehrdrähtig 1,5 ... 16 mm²
 - feindrähtig mit Aderendhülse max. 10 mm²
- Farbe des Betätigungselements: schwarz



800	32	16	3LD2230-8VQ11-0AF6	125,—	12R	1 1 ST
-----	----	----	---------------------------	--------------	-----	--------

Netzspannung	Bemessungsstrom I_e bei DC 800 V	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
max. DC V	DC-21A A	DC-22A A	pro PE			

DC-Freiswitcher in Isolierstoff-Kapselung

- Isolierstoffkapselung IP65
- metrische Verschraubung
- (B x H x T) 146 mm x 199 mm x 136 mm
- Anschlussquerschnitte:
 - ein- und mehrdrähtig 1,5 ... 16 mm²
 - feindrähtig mit Aderendhülse max. 10 mm²
- abschließbar

Betätigungselement schwarz

800	32	16	3LD2265-8VQ51-0AF6	177,—	12R	1 1 ST
-----	----	----	---------------------------	--------------	-----	--------



Betätigungselement rot/gelb (NOT-AUS)

800	32	16	3LD2265-8VQ53-0AF6	177,—	12R	1 1 ST
-----	----	----	---------------------------	--------------	-----	--------

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD von 16 A bis 25 A

Zubehör**Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Zubehör					
<i>für Frontbefestigung</i>					
	4. Schaltglied (N-Leiter) für Fronteinbau, voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend • 3LD2 1 und 3LD2 2	3LD9220-0B	12,60	12R	1 1 ST
	N- oder PE-Klemme durchgehend • 3LD2 0 • 3LD2 2	3LD9200-2B 3LD9220-2B	9,29 9,90	12R	1 1 ST 1 1 ST
	Hilfsschalter links und/oder rechts anbaubar nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend, 1 S + 1 Ö • 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2	3LD9200-5B	14,40	12R	1 1 ST
	Drehantrieb abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Vorhängeschlössern für Vierloch- befestigung, 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2 • schwarz • rot/gelb (NOT-AUS)	3LD9224-1B 3LD9224-3B	6,54 6,54	12R	1 1 ST 1 1 ST
	Bezeichnungsschild deutsch/englisch • 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2	3LD9286-1A	2,88	12R	1 10 ST
	Klemmenabdeckung als zusätzlicher Berührungsschutz oben und unten anschnappbar 1-polig • 3LD2 0 • 3LD2 1 und 3LD2 2 3-polig • 3LD2 1 und 3LD2 2 4-polig • 3LD2 0	3LD9201-2A 3LD9221-2A 3LD9221-0A 3LD9201-1A	92,50 100,— 4,06 4,43	12R	100 4 ST 100 4 ST 1 4 ST 1 4 ST
	4. Schaltglied (N-Leiter) für rückseitigen Einbau voreilend einschaltend nacheilend ausschaltend • 3LD2 1 und 3LD2 2	3LD9220-0C	12,60	12R	1 1 ST
	N- oder PE-Klemme durchgehend • 3LD2 0 • 3LD2 1 und 3LD2 2	3LD9200-2C 3LD9220-2C	9,29 9,90	12R	1 1 ST 1 1 ST
	Hilfsschalter links und/oder rechts anbaubar nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend, 1 S + 1 Ö • 3LD2 0	3LD9200-5C	14,40	12R	1 1 ST




SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD von 16 A bis 25 A

Zubehör

1

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Zubehör					
<i>für Frontbefestigung</i>					
	4. Schaltglied (N-Leiter) für Fronteinbau, voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend				
	• 3LD2 5	3LD9250-0BA	20,30	12R	1 1 ST
	• 3LD2 7, 3LD2 8	3LD9280-0B	24,80	12R	1 1 ST
	N- oder PE-Klemme durchgehend				
	• 3LD2 5	3LD9250-2BA	13,50	12R	1 1 ST
	• 3LD2 7, 3LD2 8	3LD9280-2B	16,70	12R	1 1 ST
	Hilfsschalter links und/oder rechts anbaubar nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend, 1 S + 1 Ö				
	• 3LD2 5, 3LD2 7 und 3LD2 8	3LD9200-5B	14,40	12R	1 1 ST
	Drehantrieb abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Vorhängeschlössern, für Vierloch- befestigung, 3LD2 5, 3LD2 7 und 3LD2 8				
	• schwarz	3LD9284-1B	17,40	12R	1 1 ST
	• rot/gelb (NOT-AUS)	3LD9284-3B	17,40	12R	1 1 ST
	Bezeichnungsschild deutsch/englisch				
	• 3LD2 5, 3LD2 7, 3LD2 8	3LD9286-1A	2,88	12R	1 10 ST
	Klemmenabdeckung als zusätzlicher Berührungsschutz oben und unten anschnappbar				
	1-polig				
	• 3LD2 5	3LD9251-2A	137,—	12R	100 4 ST
	• 3LD2 7 und 3LD2 8	3LD9281-2A	1,70	12R	1 4 ST
	3-polig				
	• 3LD2 5	3LD9251-0A	4,43	12R	1 4 ST
	4. Schaltglied (N-Leiter) für rückseitigen Einbau voreilend einschaltend nacheilend ausschaltend				
	• 3LD2 5	3LD9250-0CA	20,30	12R	1 1 ST
	• 3LD2 7 und 3LD2 8	3LD9280-0C	24,80	12R	1 1 ST
	N- oder PE-Klemme durchgehend				
	• 3LD2 5	3LD9250-2CA	13,50	12R	1 1 ST
	• 3LD2 7 und 3LD2 8	3LD9280-2C	16,70	12R	1 1 ST
	Hilfsschalter links und/oder rechts anbaubar nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend, 1 S + 1 Ö				
	• 3LD2 7, 3LD2 8	3LD9200-5C	14,40	12R	1 1 ST

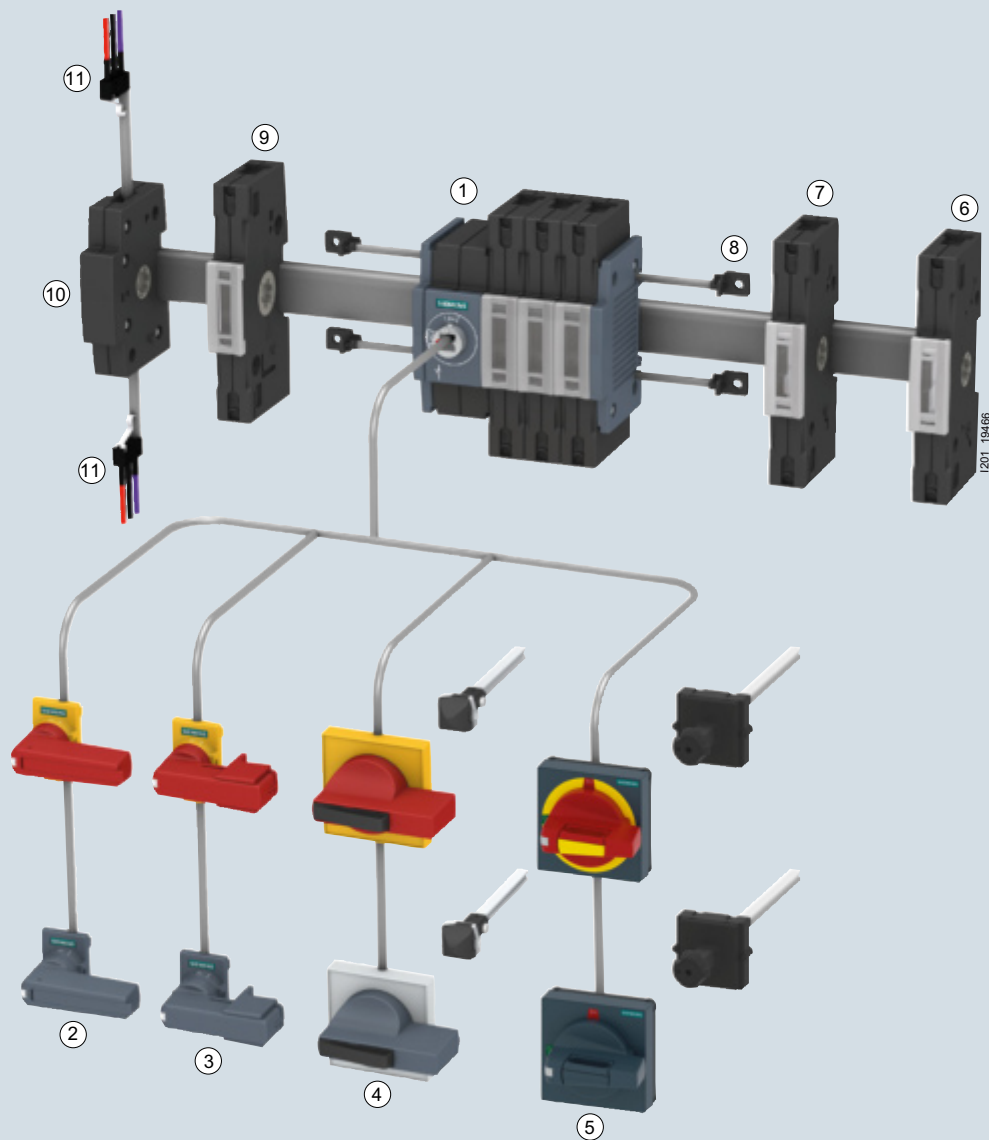
SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Lasttrennschalter 3KD

Einführung

Übersicht

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Lasttrennschalter 3KD, 3/4-polig, Baugröße 1 und 2, Rahmenklemme



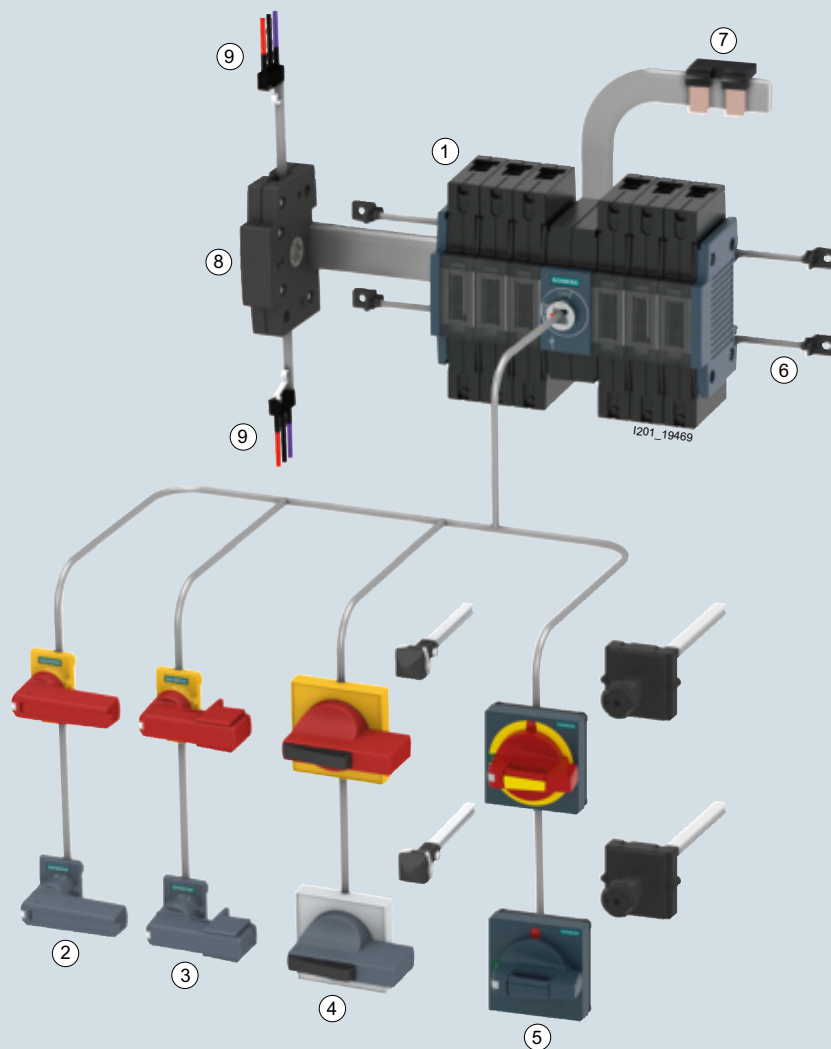
- | | |
|---|---|
| ① Lasttrennschalter 3KD | ⑦ Neutraleiterklemme (mit entfernbare Brücke) |
| ② Direktantrieb (Standardversion) | ⑧ Montagewinkel (Ersatzteil) |
| ③ Direktantrieb (geeignet für Installationsverteiler) | ⑨ 4. Schaltglied |
| ④ Türkupplungs-Drehantrieb 8UC/3KD9 | ⑩ Hilfsschaltermodul |
| ⑤ Türkupplungs-Drehantrieb 8UD1 | ⑪ Hilfsschalter |
| ⑥ N-/PE-Klemme (mit fester Brücke) | |

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Lasttrennschalter 3KD

Einführung

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Lasttrennschalter 3KD, 6-polig für DC-Anwendungen, Baugröße 1 und 2, Rahmenklemme



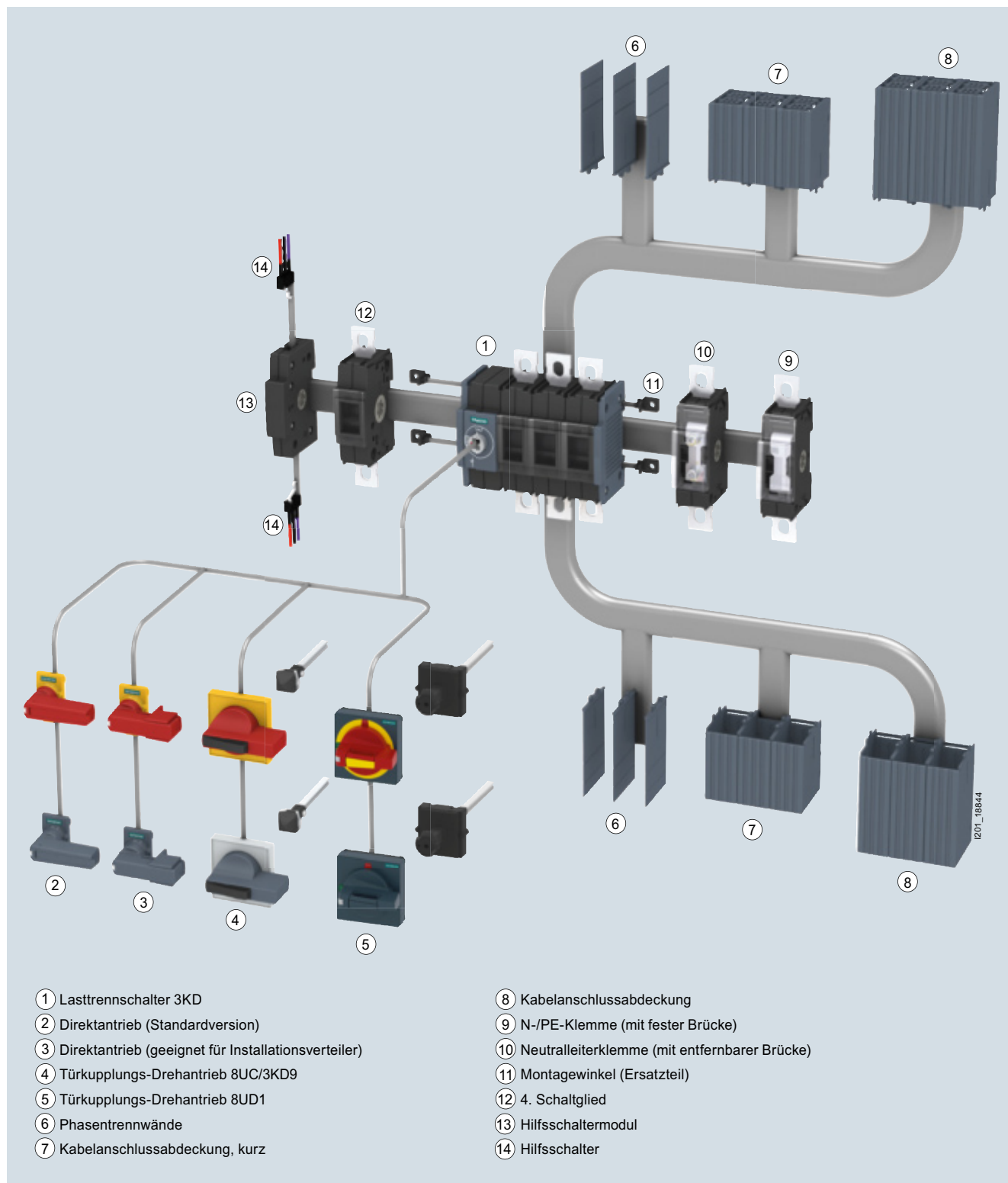
- | | |
|---|------------------------------|
| ① Lasttrennschalter 3KD | ⑥ Montagewinkel (Ersatzteil) |
| ② Direktantrieb (Standardversion) | ⑦ Verbindungsbrücke |
| ③ Direktantrieb (geeignet für Installationsverteiler) | ⑧ Hilfsschaltermodul |
| ④ Türkupplungs-Drehantrieb 8UC/3KD9 | ⑨ Hilfsschalter |
| ⑤ Türkupplungs-Drehantrieb 8UD1 | |

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Lasttrennschalter 3KD

Einführung

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Lasttrennschalter 3KD, 3/4-polig, Baugröße 2, Flachanschluss



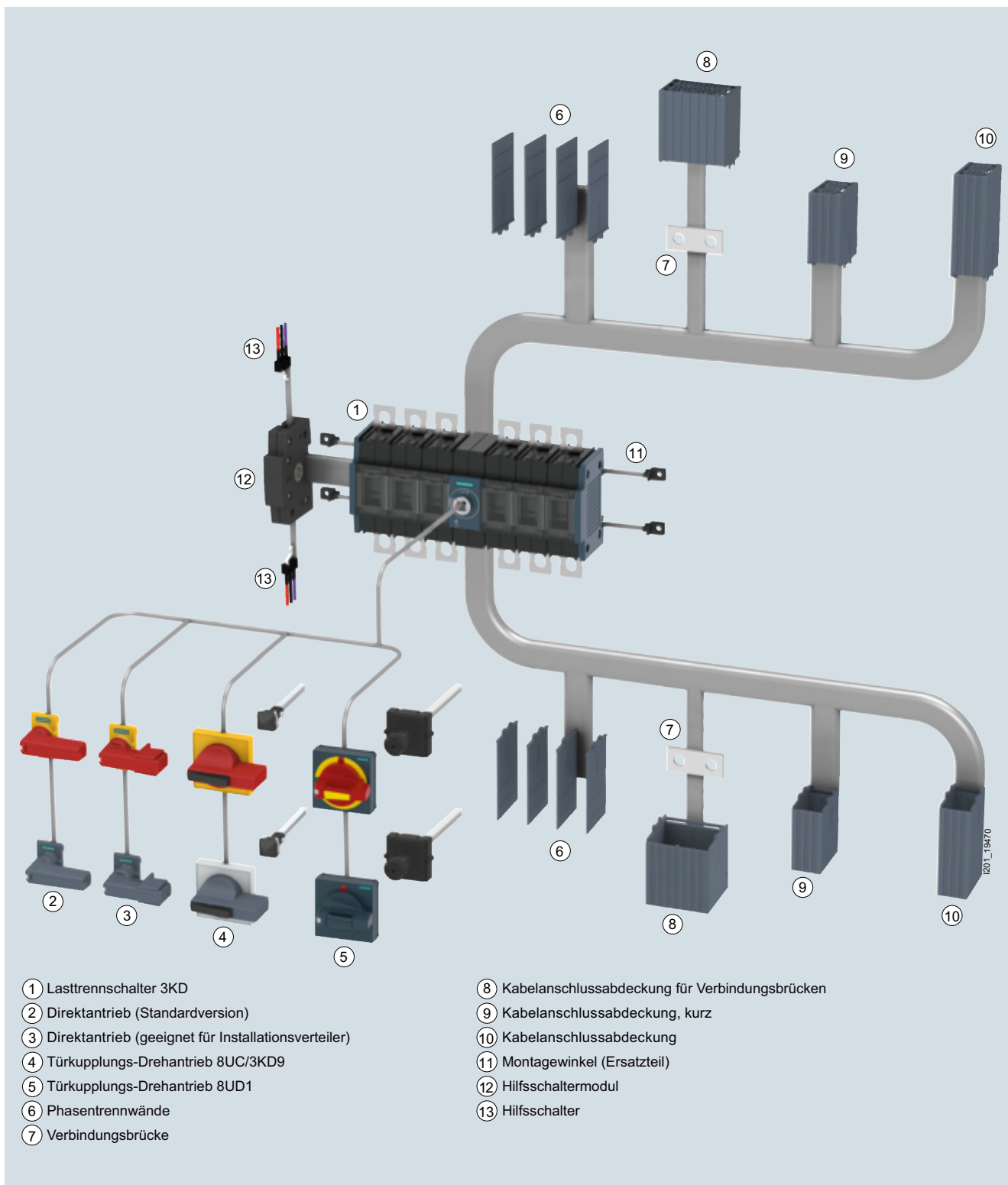
SETRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Lasttrennschalter 3KD

Einführung

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Lasttrennschalter 3KD, 6-polig, Baugröße 2, Flachanschluss

1

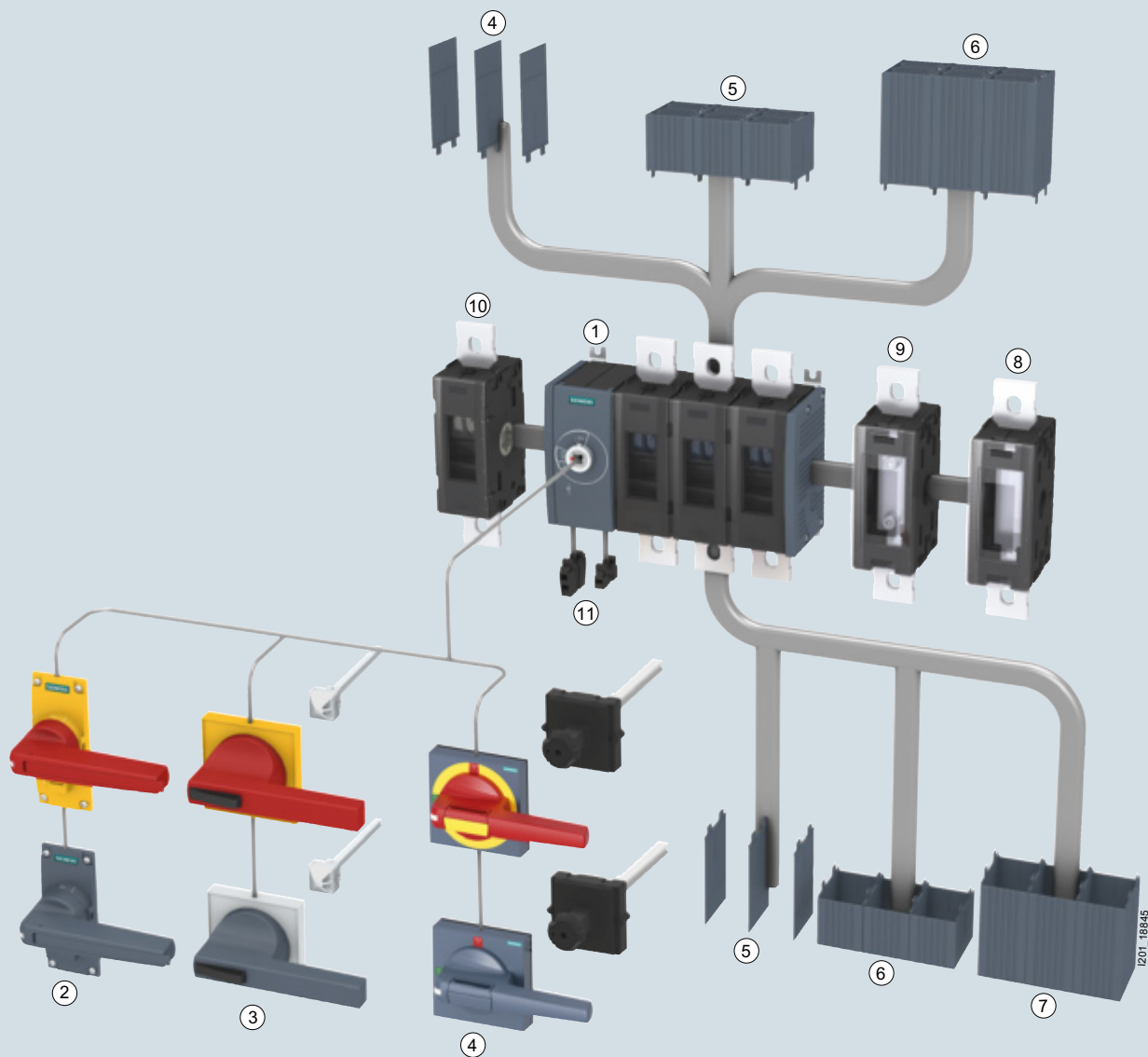


SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Lasttrennschalter 3KD

Einführung

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Lasttrennschalter 3KD, 3/4-polig, Baugröße 3 bis 5, Flachanschluss



- | | |
|-------------------------------------|--|
| ① Lasttrennschalter 3KD | ⑦ Kabelanschlussabdeckung |
| ② Direktantrieb | ⑧ N-/PE-Klemme (mit fester Brücke) |
| ③ Türkupplungs-Drehantrieb 8UC/3KD9 | ⑨ Neutralleiterklemme (mit entfernbare Klemme) |
| ④ Türkupplungs-Drehantrieb 8UD1 | ⑩ 4. Schaltglied |
| ⑤ Phasentrennwände | ⑪ Hilfsschalter |
| ⑥ Kabelanschlussabdeckung, kurz | |

1201_18845

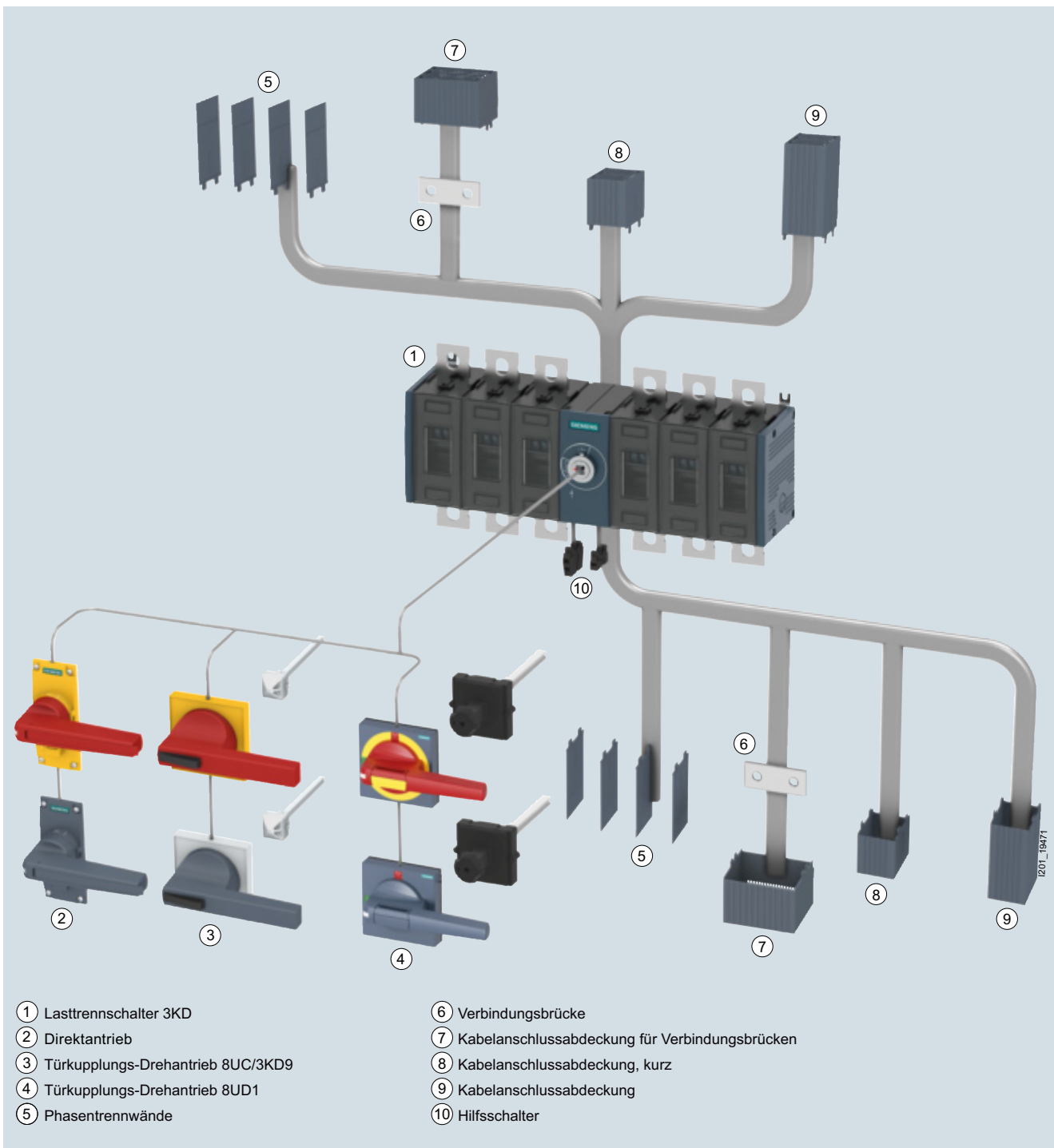
SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Lasttrennschalter 3KD

Einführung

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Lasttrennschalter 3KD, 6-polig für DC-Anwendungen, Baugröße 3 bis 5, Flachanschluss

1


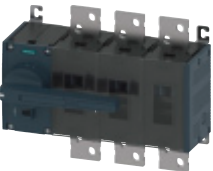



SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Lasttrennschalter 3KD

Komplettgeräte

Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungsdauerstrom I_U	Baugröße	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Komplettgeräte mit Direktantrieb grau, Frontantrieb						
Die Lasttrennschalter sind für Bodenbefestigung ausgelegt, die Baugrößen 1 und 2 sind wahlweise auch auf Hutschienen montierbar						
3-polig						
Flachanschluss¹⁾						
	80	2	3KD2832-0NE10-0	113,—	12S	1 1 ST
	100		3KD3032-0NE10-0	142,—	12S	1 1 ST
	125		3KD3232-0NE10-0	166,—	12S	1 1 ST
	160		3KD3432-0NE10-0	182,—	12S	1 1 ST
	200		3KD3632-0NE10-0	216,—	12S	1 1 ST
	200	3	3KD3632-0PE10-0	269,—	12S	1 1 ST
	250		3KD3832-0PE10-0	335,—	12S	1 1 ST
	315		3KD4032-0PE10-0	378,—	12S	1 1 ST
	400		3KD4232-0PE10-0	445,—	12S	1 1 ST
	500	4	3KD4432-0QE10-0	632,—	12S	1 1 ST
	630		3KD4632-0QE10-0	782,—	12S	1 1 ST
Rahmenklemme						
	16	1	3KD1632-2ME10-0	75,50	12S	1 1 ST
	32		3KD2232-2ME10-0	84,60	12S	1 1 ST
	63		3KD2632-2ME10-0	89,—	12S	1 1 ST
	80	2	3KD2832-2NE10-0	121,—	12S	1 1 ST
	100		3KD3032-2NE10-0	154,—	12S	1 1 ST
	125		3KD3232-2NE10-0	181,—	12S	1 1 ST
	160		3KD3432-2NE10-0	200,—	12S	1 1 ST

¹⁾ Lasttrennschalter mit Flachanschluss und Direktantrieb benötigen Kabelanschlussabdeckungen

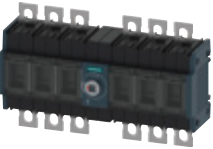

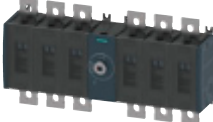

SETRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

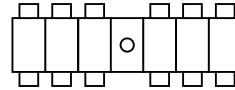
Lasttrennschalter 3KD

Grundgeräte

1

Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungsdauerstrom I_u	Baugröße	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Grundgeräte ohne Handgriff, Frontantrieb						
Die Lasttrennschalter sind für Bodenbefestigung ausgelegt. Die Baugrößen 1 und 2 sind wahlweise auch auf Hut-schienen montierbar.						
bis DC 1200 V						
Flachanschluss						
	80	2	3KD2860-0NE20-0	470,—	12S	1 1ST
	100	2	3KD3060-0NE20-0	624,—	12S	1 1ST
	125	2	3KD3260-0NE20-0	713,—	12S	1 1ST
	160	2	3KD3460-0NE20-0	770,—	12S	1 1ST
	200	3	3KD3660-0PE20-0	929,—	12S	1 1ST
	250	3	3KD3860-0PE20-0	1050,—	12S	1 1ST
	315	3	3KD4060-0PE20-0	1150,—	12S	1 1ST
	400	3	3KD4260-0PE20-0	1370,—	12S	1 1ST
	500	4	3KD4460-0QE20-0	1480,—	12S	1 1ST
	630	4	3KD4660-0QE20-0	1490,—	12S	1 1ST
	800	4	3KD4860-0QE20-0	1770,—	12S	1 1ST
	1000	5	3KD5060-0RE20-0	2550,—	12S	1 1ST
	1250	5	3KD5260-0RE20-0	3640,—	12S	1 1ST
	1600	5	3KD5460-0RE20-0	4970,—	12S	1 1ST


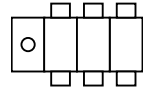
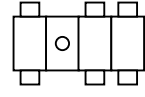



SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Lasttrennschalter 3KD

Grundgeräte

1

Bemessungs- dauerstrom I_u	Baugröße	Antrieb links		Antrieb mittig		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
		Artikel-Nr.	Preis €	Artikel-Nr.	Preis €			
A			pro PE		pro PE			
Grundgeräte ohne Handgriff, Frontantrieb								
Die Lasttrennschalter sind für Bodenbefestigung ausgelegt, die Baugrößen 1 und 2 sind wahlweise auch auf Hutschienen montierbar								
3-polig								
Flachanschluss¹⁾								
								
80	2	3KD2830-0NE10-0	78,30	3KD2830-0NE20-0	78,30	12S	1	1 ST
100		3KD3030-0NE10-0	109,—	3KD3030-0NE20-0	109,—	12S	1	1 ST
125		3KD3230-0NE10-0	131,—	3KD3230-0NE20-0	131,—	12S	1	1 ST
160		3KD3430-0NE10-0	148,—	3KD3430-0NE20-0	148,—	12S	1	1 ST
200		3KD3630-0NE10-0	182,—	3KD3630-0NE20-0	182,—	12S	1	1 ST
200	3	3KD3630-0PE10-0	226,—	3KD3630-0PE20-0	226,—	12S	1	1 ST
250		3KD3830-0PE10-0	292,—	3KD3830-0PE20-0	292,—	12S	1	1 ST
315		3KD4030-0PE10-0	335,—	3KD4030-0PE20-0	335,—	12S	1	1 ST
400		3KD4230-0PE10-0	402,—	3KD4230-0PE20-0	402,—	12S	1	1 ST
500	4	3KD4430-0QE10-0	582,—	3KD4430-0QE20-0	582,—	12S	1	1 ST
630		3KD4630-0QE10-0	732,—	3KD4630-0QE20-0	732,—	12S	1	1 ST
Rahmenklemme								
								
16	1	3KD1630-2ME10-0	57,60	3KD1630-2ME20-0	57,60	12S	1	1 ST
32		3KD2230-2ME10-0	66,70	3KD2230-2ME20-0	66,70	12S	1	1 ST
63		3KD2630-2ME10-0	71,10	3KD2630-2ME20-0	71,10	12S	1	1 ST
80	2	3KD2830-2NE10-0	86,90	3KD2830-2NE20-0	86,90	12S	1	1 ST
100		3KD3030-2NE10-0	120,—	3KD3030-2NE20-0	120,—	12S	1	1 ST
125		3KD3230-2NE10-0	147,—	3KD3230-2NE20-0	147,—	12S	1	1 ST
160		3KD3430-2NE10-0	165,—	3KD3430-2NE20-0	165,—	12S	1	1 ST



¹⁾ Phasentrennwände bei Baugröße 2 im Lieferumfang enthalten

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Lasttrennschalter 3KD

Grundgeräte

1

Bemessungs- dauerstrom I_N A	Baugröße	Antrieb links		Antrieb rechts		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
		Artikel-Nr.	Preis € pro PE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
Grundgeräte ohne Handgriff, Seitenwandantrieb								
Die Lasttrennschalter mit Seitenwandantrieb sind für Türkuppelungs-Drehantriebe geeignet.								
<i>3-polig</i>								
Flachanschluss								
	200	3	3KD3634-0PE10-0	226,—	3KD3634-0PE40-0	226,—	12S	1 1ST
	250	3	3KD3834-0PE10-0	292,—	3KD3834-0PE40-0	292,—	12S	1 1ST
	315	3	3KD4034-0PE10-0	335,—	3KD4034-0PE40-0	335,—	12S	1 1ST
	400	3	3KD4234-0PE10-0	402,—	3KD4234-0PE40-0	402,—	12S	1 1ST
	500	4	3KD4434-0QE10-0	582,—	3KD4434-0QE40-0	582,—	12S	1 1ST
	630	4	3KD4634-0QE10-0	732,—	3KD4634-0QE40-0	732,—	12S	1 1ST

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Lasttrennschalter 3KD

Zubehör und Ersatzteile

Auswahl- und Bestelldaten

Zusätzliche Pole

Ausführung	Schaltensymbol	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	mm		pro PE			
4. Schaltglied (geschalteter Pol)						
Flachanschluss						
für Baugröße 2; 3KD....-N	--	3KD9205-0	37,90	12S	1	1 ST
für Baugröße 3; 3KD....-P		3KD9305-0	94,—	12S	1	1 ST
für Baugröße 4; 3KD....-Q		3KD9405-0	226,—	12S	1	1 ST
Rahmenklemme						
für Baugröße 1; 3KD....-M		3KD9105-2	19,40	12S	1	1 ST
für Baugröße 2; 3KD....-N		3KD9205-2	38,90	12S	1	1 ST
Neutralleiterklemme mit entfernbare Brücke						
Flachanschluss						
für Baugröße 2; 3KD....-N		3KD9206-0	25,30	12S	1	1 ST
für Baugröße 3; 3KD....-P		3KD9306-0	62,60	12S	1	1 ST
für Baugröße 4; 3KD....-Q		3KD9406-0	150,—	12S	1	1 ST
Rahmenklemme						
für Baugröße 1; 3KD....-M		3KD9106-2	12,90	12S	1	1 ST
für Baugröße 2; 3KD....-N		3KD9206-2	25,90	12S	1	1 ST
N-/PE-Klemme mit fester Brücke						
Flachanschluss						
für Baugröße 2; 3KD....-N		3KD9206-7	22,70	12S	1	1 ST
für Baugröße 3; 3KD....-P		3KD9306-7	56,40	12S	1	1 ST
für Baugröße 4; 3KD....-Q		3KD9406-7	135,—	12S	1	1 ST
Rahmenklemme						
für Baugröße 1; 3KD....-M		3KD9106-8	11,70	12S	1	1 ST
für Baugröße 2; 3KD....-N		3KD9206-8	23,30	12S	1	1 ST


SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Lasttrennschalter 3KD

Zubehör und Ersatzteile

1

Direktantriebe


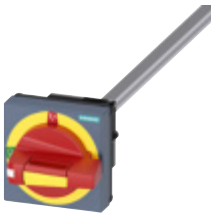


Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Direktantriebe in Standardversion und flacher Ausführung					
Standardversion					
abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern, benötigt zusätzliche Einbautiefe im abgeschlossenen Zustand					
grau					
	für Baugröße 1; 3KD....-M	3KD9101-1	17,90	12S	1 1 ST
	für Baugröße 2; 3KD....-N	3KD9201-1	33,40	12S	1 1 ST
	für Baugröße 3; 3KD....-P	3KD9301-1	43,—	12S	1 1 ST
	für Baugröße 4; 3KD....-Q	3KD9401-1	50,90	12S	1 1 ST
rot/gelb					
	für Baugröße 1; 3KD....-M	3KD9101-2	17,90	12S	1 1 ST
	für Baugröße 2; 3KD....-N	3KD9201-2	33,40	12S	1 1 ST
	für Baugröße 3; 3KD....-P	3KD9301-2	43,—	12S	1 1 ST
	für Baugröße 4; 3KD....-Q	3KD9401-2	50,90	12S	1 1 ST
Flache Ausführung (geeignet für Installationsverteiler)					
abschließbar mit einem Vorhängeschloss, keine zusätzliche Einbautiefe im abgeschlossenen Zustand					
grau					
	für Baugröße 1; 3KD....-M	3KD9101-0	17,90	12S	1 1 ST
	für Baugröße 2; 3KD....-N	3KD9201-0	33,40	12S	1 1 ST
rot/gelb					
	für Baugröße 1; 3KD....-M	3KD9101-8	17,90	12S	1 1 ST
	für Baugröße 2; 3KD....-N	3KD9201-8	33,40	12S	1 1 ST

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Lasttrennschalter 3KD

Zubehör und Ersatzteile

1



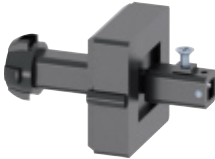
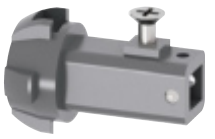
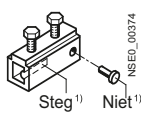
Ausführung	Grifflänge	Schaftgröße	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	mm	mm x mm		pro PE			
Türkupplungs-Drehantriebe komplett, Baureihe 8UD1							
<i>Türkupplungs-Drehantrieb komplett, Beschriftung Test - 0 - I</i>							
<ul style="list-style-type: none"> • Handhabe mit Sichtblende • Kupplungstoleranzausgleich • Welle 300 mm • Beschriftung Test - 0 - I 							
grau							
	für Baugröße 1/2; 3KD.....M/N	45	8 x 8	8UD1171-2AF21	41,60	12P	1 1 ST
	für Baugröße 3; 3KD.....P	100	8 x 8	8UD1141-2AF21	86,90	12P	1 1 ST
	für Baugröße 4; 3KD.....Q	140	10 x 10	8UD1151-3AF21	99,40	12P	1 1 ST
	für Baugröße 5; 3KD.....R	200	12 x 12	8UD1161-4AF21	156,—	12P	1 1 ST
rot/gelb							
	für Baugröße 1/2; 3KD.....M/N	45	8 x 8	8UD1171-2AF25	41,60	12P	1 1 ST
	für Baugröße 3; 3KD.....P	100	8 x 8	8UD1141-2AF25	86,90	12P	1 1 ST
	für Baugröße 4; 3KD.....Q	140	10 x 10	8UD1151-3AF25	99,40	12P	1 1 ST
	für Baugröße 5; 3KD.....R	200	12 x 12	8UD1161-4AF25	156,—	12P	1 1 ST
Handgriffe für Türkupplungs-Drehantriebe, Baureihe 8UD1							
<i>Handgriffe ohne Verlängerungswelle und Kupplungsmittnehmer, Beschriftung Test - 0 - I</i>							
<ul style="list-style-type: none"> • mit Sichtblende • Beschriftung Test - 0 - I 							
grau							
	für Baugröße 1/2; 3KD.....M/N	45	8 x 8	8UD1771-2AF01	31,50	12P	1 1 ST
	für Baugröße 3; 3KD.....P	100	8 x 8	8UD1841-2AF01	68,20	12P	1 1 ST
	für Baugröße 4; 3KD.....Q	140	10 x 10	8UD1851-3AF01	83,40	12P	1 1 ST
	für Baugröße 5; 3KD.....R	200	12 x 12	8UD1861-4AF01	93,70	12P	1 1 ST
Handgriff ohne Verlängerungswelle, grau, für Baugröße 1/2							
rot/gelb							
	für Baugröße 1/2; 3KD.....M/N	45	8 x 8	8UD1771-2AF05	31,50	12P	1 1 ST
	für Baugröße 3; 3KD.....P	100	8 x 8	8UD1841-2AF05	68,20	12P	1 1 ST
	für Baugröße 4; 3KD.....Q	140	10 x 10	8UD1851-3AF05	83,40	12P	1 1 ST
	für Baugröße 5; 3KD.....R	200	12 x 12	8UD1861-4AF05	93,70	12P	1 1 ST
Handgriff ohne Verlängerungswelle, rot/gelb, für Baugröße 1/2							

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Lasttrennschalter 3KD

Zubehör und Ersatzteile

1

	Ausführung	Grifflänge mm	Schaftgröße mm x mm	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Sonstiges Zubehör für Türkupplungs-Drehantriebe, Baureihe 8UD1								
	Verlängerungswellen							
	300 mm lang für Baugröße 5; 3KD.....-R	--	12 x 12	8UC6034	17,10	12R	1	1 ST
8UC6032								
	600 mm lang für Baugröße 5; 3KD.....-R	--	12 x 12	8UC6084	29,40	12R	1	1 ST
8UC6082								
	Kupplungsmitnehmer mit Toleranzausgleich							
	für Baugröße 1/2; 3KD.....-M/N	--	8 x 8	8UD1900-2GA00	16,90	12P	1	1 ST
	für Baugröße 3; 3KD.....-P		8 x 8	8UD1900-6GA00	30,70	12P	1	1 ST
	für Baugröße 4; 3KD.....-Q		10 x 10	8UD1900-3GA00	62,60	12P	1	1 ST
	für Baugröße 5; 3KD.....-R		12 x 12	8UD1900-4GA00	73,20	12P	1	1 ST
8UD1900-2GA00								
	Kupplungsmitnehmer ohne Toleranzausgleich							
	für Baugröße 1/2; 3KD.....-M/N	--	8 x 8	8UD1900-2HA00	16,90	12P	1	1 ST
	für Baugröße 3; 3KD.....-P		8 x 8	8UD1900-6HA00	29,20	12P	1	1 ST
	für Baugröße 4; 3KD.....-Q		10 x 10	8UD1900-3HA00	57,90	12P	1	1 ST
	für Baugröße 5; 3KD.....-R		12 x 12	8UD1900-4HA00	66,—	12P	1	1 ST
8UD1900-2HA00								
	Zwischenstücke							
	für Baugröße 5; 3KD.....-R	--	12 x 12	8UC6024	32,60	12R	1	1 ST
8UC6021 bis 8UC6024								
	1) Unverwechselbarkeitsmerkmale							

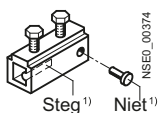
SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Lasttrennschalter 3KD

Zubehör und Ersatzteile

1

Ausführung	Schaftgröße griffseitig ¹⁾ mm x mm	Schaftgröße schalterseitig ¹⁾ mm x mm	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Sonstiges Zubehör für Türkupplungs-Drehantriebe, Baureihe 8UC/3KD9							
Verlängerungswellen							
300 mm lang							
für Baugröße 1/2/3, 3KD....-M/N/P	--	8 x 8	8UC6032	11,80	12R	1	1 ST
für Baugröße 4; 3KD....-Q	--	10 x 10	8UC6033	15,20	12R	1	1 ST
für Baugröße 5; 3KD....-R	--	12 x 12	8UC6034	17,10	12R	1	1 ST
600 mm lang							
für Baugröße 1/2/3, 3KD....-M/N/P	--	8 x 8	8UC6082	18,60	12R	1	1 ST
für Baugröße 4; 3KD....-Q	--	10 x 10	8UC6083	25,30	12R	1	1 ST
für Baugröße 5; 3KD....-R	--	12 x 12	8UC6084	29,40	12R	1	1 ST
Zwischenstücke							
für Schäfte 8 x 8 mm			8UC6022	11,80	12R	1	1 ST
für Schäfte 10 x 10 mm			8UC6023	22,10	12R	1	1 ST



¹⁾ Bei unterschiedlichen Schaftgrößen - am Handgriff/ am Schalter - ändert sich der Querschnitt innerhalb des Schafts (gilt nicht für die Baugrößen 1 und 2)

Sonstiges Zubehör

Ausführung	für Baugröße	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Phasentrennwände						
für 3KD mit Flachanschluss						
für 3-polige Geräte (6 Stück)						
	2; 3KD....-N	3KD9108-6	26,10	12S	1	1 ST
	3; 3KD....-P	3KD9308-6	28,20	12S	1	1 ST
	4; 3KD....-Q	3KD9408-6	37,40	12S	1	1 ST
Kabelanschlussabdeckungen						
für 3KD mit Flachanschluss						
für 3-polige Geräte (6 Stück)						
Standardlänge						
	2; 3KD....-N	3KD9204-6	38,50	12S	1	1 ST
	3; 3KD....-P	3KD9304-6	50,70	12S	1	1 ST
	4; 3KD....-Q	3KD9404-6	63,40	12S	1	1 ST



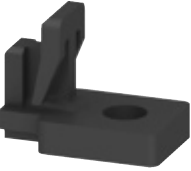


SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Lasttrennschalter 3KD

Zubehör und Ersatzteile

1

Ausführung	für Baugröße	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	kurze Version					
		2; 3KD....-N	3KD9204-7	32,30	12S	1 1 ST
		3; 3KD....-P	3KD9304-7	35,50	12S	1 1 ST
		4; 3KD....-Q	3KD9404-7	50,70	12S	1 1 ST
für 4-polige Geräte (8 Stück)						
	Standardlänge					
		2; 3KD....-N	3KD9204-8	51,50	12S	1 1 ST
		3; 3KD....-P	3KD9304-8	62,50	12S	1 1 ST
		4; 3KD....-Q	3KD9404-8	84,80	12S	1 1 ST
	kurze Version					
		2; 3KD....-N	3KD9204-5	39,30	12S	1 1 ST
		3; 3KD....-P	3KD9304-5	44,50	12S	1 1 ST
		4; 3KD....-Q	3KD9404-5	66,70	12S	1 1 ST
Ersatzteil für Kabelanschlussabdeckung (1 Stück)						
	Standardlänge	5; 3KD....-R	3KD9504-1	22,90	12S	1 1 ST
	kurze Version					
		2; 3KD....-N	3KD9204-1	5,39	12S	1 1 ST
		3; 3KD....-P	3KD9304-1	5,90	12S	1 1 ST
		4; 3KD....-Q	3KD9404-1	8,45	12S	1 1 ST
Montagewinkel (4 Stück)						
	Ersatzteil, ist im Lieferumfang des 3KD enthalten					
	Montagewinkel	1 und 2	3KD9120-1	8,48	12S	1 1 ST






SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Lasttrennschalter 3KD

Zubehör und Ersatzteile

1

Sonstiges Zubehör







Ausführung	für Baugröße/ für Sicherung NH	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Phasentrennwände						
für 3KF mit Flachanschluss						
	für 3-polige Geräte (6 Stück)					
	2		3KD9308-6	28,20	12S	1 1 ST
	3...4		3KD9408-6	37,40	12S	1 1 ST
	5		3KD9508-6	49,70	12S	1 1 ST
für 4-polige Geräte (8 Stück)						
	2		3KD9308-8	37,70	12S	1 1 ST
	3...4		3KD9408-8	49,70	12S	1 1 ST
	5		3KD9508-8	66,30	12S	1 1 ST
Phasentrennwand für 3-/4-polige Geräte in Baugröße 2						
Kabelanschlussabdeckungen						
für 3KD mit Flachanschluss						
für 3-polige Geräte (6 Stück)						
	Standardlänge					
	2		3KD9304-6	50,70	12S	1 1 ST
	3		3KF9304-6	53,80	12S	1 1 ST
	4		3KD9404-6	63,40	12S	1 1 ST
	5		3KD9504-6	139,—	12S	1 1 ST
Standardlänge, für 3-polige Geräte der Baugröße 2						
kurze Version						
	2		3KD9304-7	35,50	12S	1 1 ST
	3		3KF9304-7	40,60	12S	1 1 ST
	4		3KD9404-7	50,70	12S	1 1 ST
kurze Version, für 3-polige Geräte der Baugröße 2						
für 4-polige Geräte (8 Stück)						
	Standardlänge					
	2		3KD9304-8	62,50	12S	1 1 ST
	3		3KF9304-8	69,40	12S	1 1 ST
	4		3KD9404-8	84,80	12S	1 1 ST
	5		3KD9504-8	173,—	12S	1 1 ST
Standardlänge, für 4-polige Geräte der Baugröße 2						
kurze Version						
	2		3KD9304-5	44,50	12S	1 1 ST
	3		3KF9304-5	52,40	12S	1 1 ST
	4		3KD9404-5	66,70	12S	1 1 ST
kurze Version, für 3-polige Geräte der Baugröße 2						

SETRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Lasttrennschalter 3KD

Zubehör und Ersatzteile

1

	Ausführung	für Baugröße/ für Sicherung NH	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Ersatzteil für Kabelanschlussabdeckung (1 Stück)							
	Standardlänge	5	3KD9504-1	22,90	12S	1	1 ST
kurze Version							
		2	3KD9304-1	5,90	12S	1	1 ST
		3	3KF9304-1	6,77	12S	1	1 ST
		4	3KD9404-1	8,45	12S	1	1 ST
NH Trennmesser							
	mit isolierter Griffflasche	NH 000/00	3NG1002	8,97	12J	1	3 ST
		NH 1	3NG1202	20,60	12J	1	1 ST
		NH 2	3NG1302	31,40	12J	1	1 ST
		NH 3	3NG1402	35,90	12J	1	1 ST
Blockierpin-Testfunktion							
	Ermöglicht eine permanente Deaktivierung der Testfunktion für Hilfsschalter; wird im Antriebsmodul des Lasttrennschalters 3KF eingebaut						
	Lieferumfang: Blockierpins für 10 Lasttrennschalter 3KF						
		1	3KF9112-1AA00	20,70	12S	1	1 ST
		2 und 4	3KF9412-1AA00	31,10	12S	1	1 ST
		5	3KF9512-1AA00	41,40	12S	1	1 ST

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte




Lasttrennschalter 3KL

Auf- und Einbau

1

Auswahl- und Bestelldaten

Alle Lasttrennschalter Schutzart IP00 Leiter-Anschluss-schrauben und Sicherungs-Trennwände sind generell im Lieferumfang enthalten.

Bemessungsdauerstrom I_u A	Sicherungseinsätze ¹⁾ nach DIN 43620 Größe	Betriebsklasse	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Komplettausführung mit Türkupplungs-Drehantrieb 8UC7 (Handgriff schwarz)							
3-polig für NH-Sicherungen							
 63	00 u. 000	gG, aM	3KL5030-1GB01	304,—	12S	1	1 ST
125	00 u. 000	gG, aM	3KL5230-1GB01	392,—	12S	1	1 ST
160	00 u. 000	gG, aM	3KL5330-1GB01	443,—	12S	1	1 ST
250	1 u. 2	gG, aM	3KL5530-1GB01	782,—	12S	1	1 ST
400	2 u. 1	gG, aM	3KL5730-1GB01	1110,—	12S	1	1 ST
Schalter-Grundausführung ohne Handgriff							
3-polig für NH-Sicherungen							
 63	00 u. 000	gG, aM	3KL5030-1AB01	246,—	12S	1	1 ST
125	00 u. 000	gG, aM	3KL5230-1AB01	291,—	12S	1	1 ST
160	00 u. 000	gG, aM	3KL5330-1AB01	345,—	12S	1	1 ST
250	1 u. 2	gG, aM	3KL5530-1AB01	633,—	12S	1	1 ST
400	2 u. 1	gG, aM	3KL5730-1AB01	963,—	12S	1	1 ST
NOT-AUS-Türkupplungs-Drehantrieb 8UC7 (Handgriff rot, Anzeigeschild gelb)							
3-polig für NH-Sicherungen für 3KL							
 63			8UC7121-3BB10	59,10	12R	1	1 ST
125 oder 160			8UC7222-3BB20	93,30	12R	1	1 ST
160			8UC7222-3BB20	93,30	12R	1	1 ST
250 oder 400			8UC7323-3BB30	148,—	12R	1	1 ST

¹⁾ Sicherungsmesser versilbert. Wahlweise können auch versilberte Trennlaschen eingesetzt werden.

Alle Lasttrennschalter Schutzart IP00.

Leiter-Anschlusschrauben und Sicherungs-Trennwände sind generell im Lieferumfang enthalten.

Weitere Geräte und Ausführungen [siehe Katalog LV 10](#).







SETRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Lasttrennschalter 3KL

Zubehör

1

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Zubehör					
3KL50 30					
	Anschlussabdeckung (1 Satz = 6 Stück) für 3-polige Geräte	3KX3552-3DA01	42,90	12S	1 1 ST
	Sicherungsabdeckung ¹⁾ (Verriegelung nur in AUS-Stellung abnehmbar)	3KX3517-3AA	31,50	12S	1 1 ST
	Sicherungstrennwand (1 Satz = 5 Stück)	3KX3507-0AA01	24,50	12S	1 1 ST
	Sicherungs-Lyraabdeckung (1 Satz = 6 Stück)	3KX3507-0BA01	13,20	12S	1 1 ST
	Türkupplungs-Drehantrieb IP65, Welle 300 mm				
	• Handgriff schwarz	8UC7111-1BB10	54,30	12R	1 1 ST
	• NOT-AUS (gelb/rot)	8UC7121-3BB10	59,10	12R	1 1 ST
	Antrieb für Festeinbau Handgriff schwarz, Welle 250 mm	3KX3516-1AA	41,90	12S	1 1 ST
	Verlängerungswelle				
	• 300 mm lang	8UC6031	9,80	12R	1 1 ST
	• 600 mm lang	8UC6081	13,10	12R	1 1 ST
	Wellen-Verbindungsstück	8UC6021	11,80	12R	1 1 ST
	Hilfsstromschalter 1 S + 1 Ö ²⁾	3SB1400-0A	13,90	41J	1 1 ST
	Anschluss Sicherheitsüberwachung (1 Satz = 6 Stück)	3KX3505-0AA	7,85	12S	1 1 ST
3KL52					
	Anschlussabdeckung (1 Satz = 6 Stück) für 3-polige Geräte	3KX3552-3DA01	42,90	12S	1 1 ST
	Sicherungsabdeckung ¹⁾ (Verriegelung nur in AUS-Stellung abnehmbar)	3KX3527-3AA	47,20	12S	1 1 ST
	Sicherungstrennwand (1 Satz = 5 Stück)	3KX3507-0AA01	24,50	12S	1 1 ST
	Sicherungs-Lyraabdeckung (1 Satz = 6 Stück)	3KX3507-0BA01	13,20	12S	1 1 ST
	Türkupplungs-Drehantrieb IP65, Welle 300 mm				
	• Handgriff schwarz	8UC7212-1BB20	89,60	12R	1 1 ST
	• NOT-AUS (gelb/rot)	8UC7222-3BB20	93,30	12R	1 1 ST
	Antrieb für Festeinbau Handgriff schwarz, Welle 250 mm	3KX3536-1AA	49,90	12S	1 1 ST
	Verlängerungswelle				
	• 300 mm lang	8UC6032	11,80	12R	1 1 ST
	• 600 mm lang	8UC6082	18,60	12R	1 1 ST
	Wellen-Verbindungsstück	8UC6022	11,80	12R	1 1 ST
	Hilfsstromschalter 1 S + 1 Ö ²⁾	3SB1400-0A	13,90	41J	1 1 ST
	Anschluss Sicherheitsüberwachung (1 Satz = 6 Stück)	3KX3505-0AA	7,85	12S	1 1 ST

¹⁾ Für 3KX3527-3AA: Nicht geeignet bei BS-Sicherungen Form A.

²⁾ Weitere Schaltelemente 3SB1400-0. mit anderen Kontaktausführungen siehe Drucktaster und Leuchtmelder, [Katalog LV 10](#).

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Lasttrennschalter 3KL

Zubehör

1

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Zubehör					
3KL53					
 Anschlussabdeckung (1 Satz = 6 Stück) für 3-polige Geräte	3KX3553-3DA01	60,70	12S	1	1 ST
 Sicherungsabdeckung ¹⁾ (Verriegelung nur in AUS-Stellung abnehmbar)	3KX3527-3AA	47,20	12S	1	1 ST
 Sicherungstrennwand (1 Satz = 5 Stück)	3KX3507-0AA01	24,50	12S	1	1 ST
 Sicherungs-Lyraabdeckung (1 Satz = 6 Stück)	3KX3507-0BA01	13,20	12S	1	1 ST
 Türkupplungs-Drehantrieb IP65, Welle 300 mm					
• Handgriff schwarz	8UC7212-1BB20	89,60	12R	1	1 ST
• NOT-AUS (gelb/rot)	8UC7222-3BB20	93,30	12R	1	1 ST
 Antrieb für Festeinbau Handgriff schwarz, Welle 250 mm	3KX3536-1AA	49,90	12S	1	1 ST
 Verlängerungswelle 300 mm lang					
• 300 mm lang	8UC6032	11,80	12R	1	1 ST
• 600 mm lang	8UC6082	18,60	12R	1	1 ST
 Wellen-Verbindungsstück	8UC6022	11,80	12R	1	1 ST
 Hilfsstromschalter 1 S + 1 Ö ²⁾	3SB1400-0A	13,90	41J	1	1 ST
 Anschluss Sicherungsüberwachung (1 Satz = 6 Stück)	3KX3505-0AA	7,85	12S	1	1 ST
3KL55/3KL57					
 Anschlussabdeckung (1 Satz = 6 Stück) für 3-polige Geräte	3KX3557-3DA01	84,30	12S	1	1 ST
 Sicherungsabdeckung (Verriegelung nur in AUS-Stellung abnehmbar)	3KX3557-3AA	81,40	12S	1	1 ST
 Sicherungstrennwand (1 Satz = 5 Stück)	3KX3557-0AA01	41,90	12S	1	1 ST
 Türkupplungs-Drehantrieb IP65, Welle 300 mm					
• Handgriff schwarz	8UC7313-1BB30	135,—	12R	1	1 ST
• NOT-AUS (gelb/rot)	8UC7323-3BB30	148,—	12R	1	1 ST
 Antrieb für Festeinbau Handgriff schwarz, Welle 250 mm	3KX3176-1E	70,20	12S	1	1 ST
 Verlängerungswelle					
• 300 mm lang	8UC6033	15,20	12R	1	1 ST
• 600 mm lang	8UC6083	25,30	12R	1	1 ST
 Wellen-Verbindungsstück	8UC6023	22,10	12R	1	1 ST
 Hilfsstromschalter 1 S + 1 Ö ²⁾	3SB1400-0A	13,90	41J	1	1 ST
Anschluss Sicherungsüberwachung (1 Satz = 6 Stück)	3KX3505-0AA	7,85	12S	1	1 ST

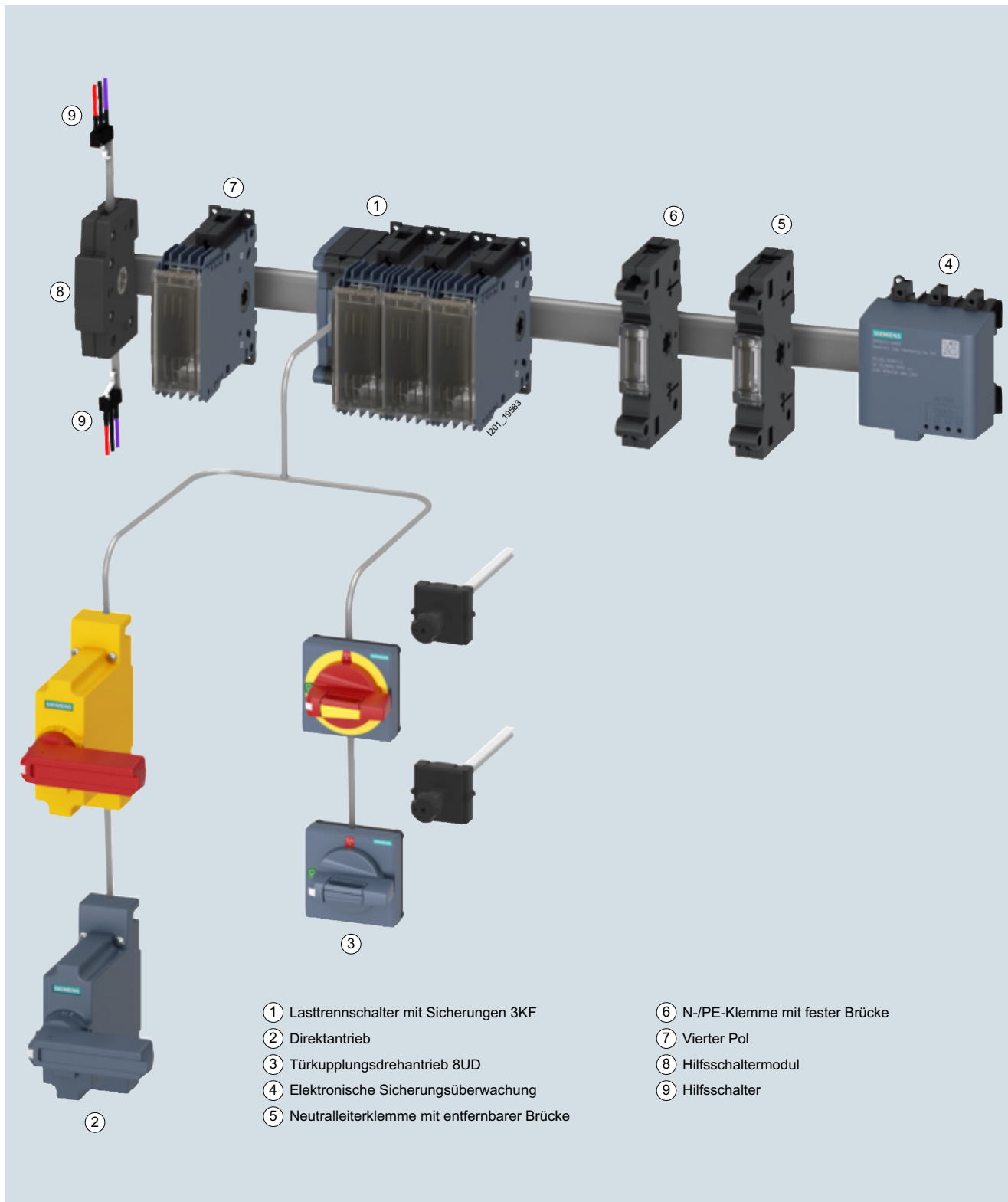
¹⁾ Für 3KX3527-3AA: Nicht geeignet bei BS-Sicherungen Form A.

²⁾ Weitere Schaltelemente 3SB1400-0. mit anderen Kontaktausführungen siehe Drucktaster und Leuchtmelder, [Katalog LV 10](#).

Weitere Geräte und Ausführungen [siehe Katalog LV 10](#).

Übersicht

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF in Baugröße 1

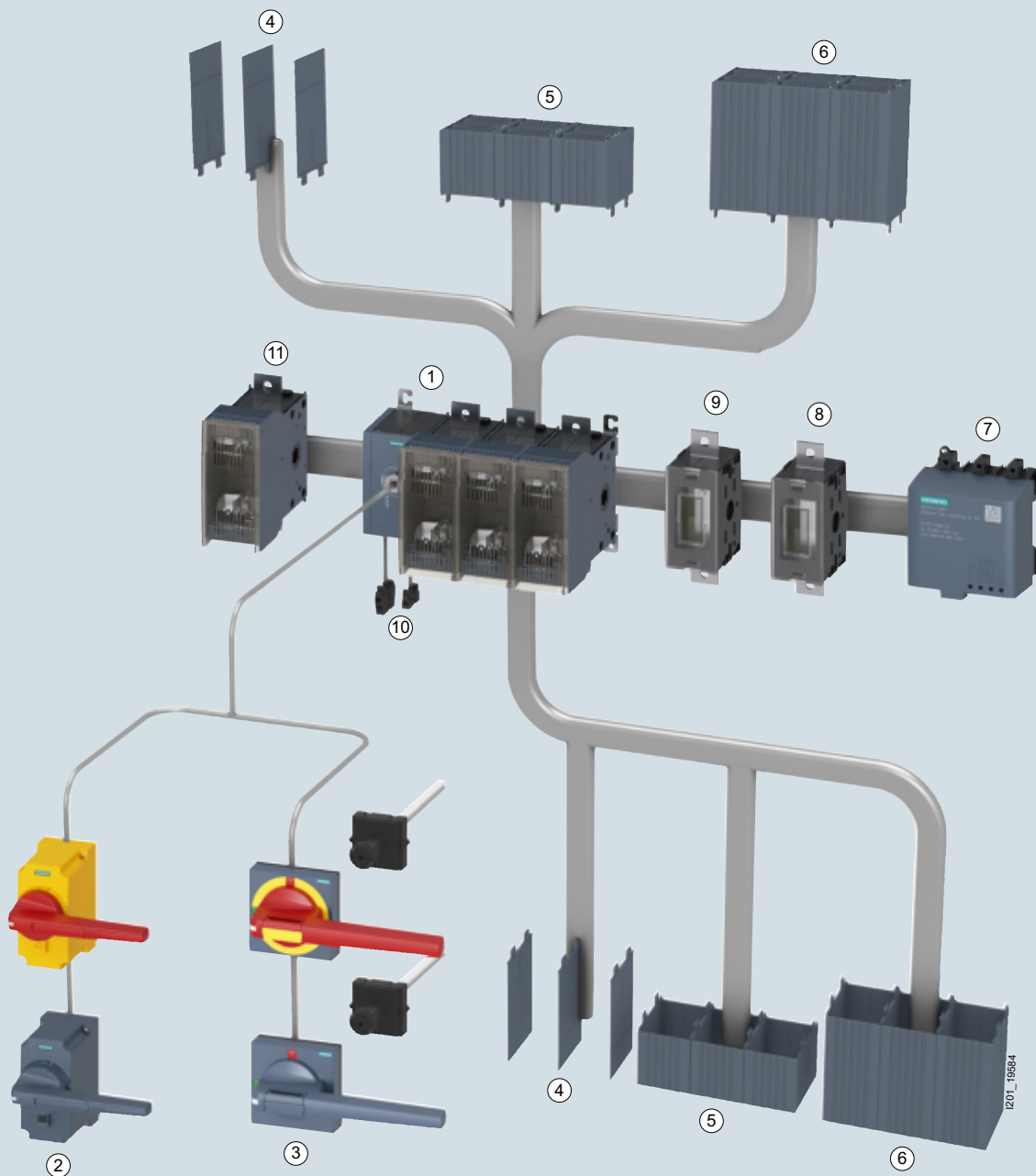


SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Lasttrennschalter 3KF

Allgemeine Daten

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF in den Baugrößen 2 bis 5



- ① Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF
- ② Direktantrieb
- ③ Türkupplungsrehantrieb 8UD
- ④ Phasentrennwände
- ⑤ Kabelanschlussabdeckung

- ⑥ Kabelanschlussabdeckung
- ⑦ Elektronische Sicherungsüberwachung
- ⑧ N-/PE-Klemme (mit fester Brücke)
- ⑨ Neutraleiterklemme (mit entfernbare Brücke)
- ⑩ Hilfsschalter
- ⑪ Vierter Pol

I20T_19544


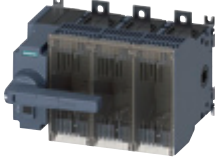





SETRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Lasttrennschalter 3KF

Komplettgeräte

1

Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungsdauerstrom I_u	für Sicherung NH	Baugröße	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Komplettgeräte mit Direktantrieb grau, Frontantrieb, für NH-Sicherungen								
Die Lasttrennschalter sind für Bodenbefestigung ausgelegt, die Baugröße 1 ist wahlweise auch auf Hutschienen montierbar								
3-polig,								
Flachanschluss								
	125	00/000	2	3KF2312-2LF11	271,—	12S	1	1 ST
	160	00/000	2	3KF2316-2LF11	294,—	12S	1	1 ST
	250	1	3	3KF3325-2LF11	450,—	12S	1	1 ST
3-polig, Flachanschluss, Baugröße 2	400	2/1	4	3KF4340-2LF11	700,—	12S	1	1 ST
	630	3/2	5	3KF5363-2LF11	1300,—	12S	1	1 ST
	800	3/2	5	3KF5380-2LF11	1540,—	12S	1	1 ST
								
3-polig, Flachanschluss, Baugröße 4								
								
3-polig, Flachanschluss, Baugröße 5								
Rahmenklemme								
	32	00/000	1	3KF1303-2LB11	190,—	12S	1	1 ST
	63	00/000	1	3KF1306-2LB11	230,—	12S	1	1 ST
	80	00/000	1	3KF1308-2LB11	255,—	12S	1	1 ST
3-polig, Rahmenklemme, Baugröße 2								
4-polig								
Flachanschluss								
	125	00/000	2	3KF2412-2LF11	327,—	12S	1	1 ST
	160	00/000	2	3KF2416-2LF11	355,—	12S	1	1 ST
	250	1	3	3KF3425-2LF11	550,—	12S	1	1 ST
4-polig, Flachanschluss, Baugröße 2	400	2/1	4	3KF4440-2LF11	860,—	12S	1	1 ST
	630	3/2	5	3KF5463-2LF11	1600,—	12S	1	1 ST
	800	3/2	5	3KF5480-2LF11	1910,—	12S	1	1 ST
								
4-polig, Flachanschluss, Baugröße 5								
Rahmenklemme								
	32	00/000	1	3KF1403-2LB11	229,—	12S	1	1 ST
	63	00/000	1	3KF1406-2LB11	278,—	12S	1	1 ST
	80	00/000	1	3KF1408-2LB11	308,—	12S	1	1 ST
4-polig, Rahmenklemme, Baugröße 1								

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Lasttrennschalter 3KF

Grundgeräte

1

Bemessungs- dauerstrom I_n	für Sicher- ung NH	BG	Antrieb links		Antrieb mittig		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
			Artikel-Nr.	Preis € pro PE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
A									

Grundgeräte ohne Handgriff, Frontantrieb, für NH-Sicherungen

Die Lasttrennschalter sind für Bodenbefestigung ausgelegt, die Baugröße 1 ist wahlweise auch auf Hutschienen montierbar

3-polig

Flachanschluss



3-polig, Flachanschluss,
Baugröße 2, Antrieb links



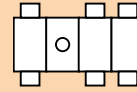
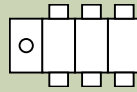
3-polig, Flachanschluss,
Baugröße 5, Antrieb links



3-polig, Flachanschluss,
Baugröße 2, Antrieb mittig



3-polig, Flachanschluss,
Baugröße 5, Antrieb mittig

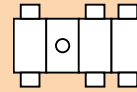
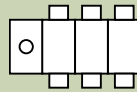


125	00/000	2	3KF2312-0LF11	221,—	3KF2312-0MF11	221,—	12S	1	1 ST
160	00/000	2	3KF2316-0LF11	244,—	3KF2316-0MF11	244,—	12S	1	1 ST
250	1??	3	3KF3325-0LF11	396,—	3KF3325-0MF11	396,—	12S	1	1 ST
400	2/1	4	3KF4340-0LF11	642,—	3KF4340-0MF11	642,—	12S	1	1 ST
630	3/2	5	3KF5363-0LF11	1220,—	3KF5363-0MF11	1220,—	12S	1	1 ST
800	3/2	5	3KF5380-0LF11	1470,—	3KF5380-0MF11	1470,—	12S	1	1 ST

Flachanschluss hinten



3-polig, Flachanschluss
hinten, Baugröße 2



32	00/000	1	---	---	3KF1303-0MR11	152,—	12S	1	1 ST
63	00/000	1	---	---	3KF1306-0MR11	191,—	12S	1	1 ST
125	00/000	2	---	---	3KF2312-0MR11	221,—	12S	1	1 ST

Rahmenklemme



3-polig, Rahmenklemme,
Baugröße 1, Antrieb links



3-polig, Rahmenklemme,
Baugröße 1, Antrieb mittig


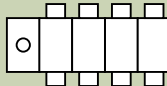
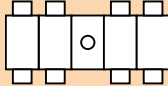

32	00/000	1	3KF1303-0LB11	152,—	3KF1303-0MB11	152,—	12S	1	1 ST
63	00/000	1	3KF1306-0LB11	191,—	3KF1306-0MB11	191,—	12S	1	1 ST
80	00/000	1	3KF1308-0LB11	216,—	3KF1308-0MB11	216,—	12S	1	1 ST

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Lasttrennschalter 3KF

Grundgeräte

1

					Antrieb links		Antrieb mittig		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Bemessungs- dauerstrom I_n	für Sicher- ung NH	BG	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE					
A											
4-polig											
Flachanschluss											
											
125	00/000	2	3KF2412-0LF11	277,—	3KF2412-0MF11	277,—	12S	1	1	ST	
160	00/000	2	3KF2416-0LF11	305,—	3KF2416-0MF11	305,—	12S	1	1	ST	
250	1	3	3KF3425-0LF11	496,—	3KF3425-0MF11	496,—	12S	1	1	ST	
400	2/1	4	3KF4440-0LF11	802,—	3KF4440-0MF11	802,—	12S	1	1	ST	
630	3/2	5	3KF5463-0LF11	1530,—	3KF5463-0MF11	1530,—	12S	1	1	ST	
800	3/2	5	3KF5480-0LF11	1840,—	3KF5480-0MF11	1840,—	12S	1	1	ST	
4-polig, Flachanschluss, Baugröße 2, Antrieb links											
4-polig, Flachanschluss, Baugröße 2, Antrieb links											
4-polig, Flachanschluss, Baugröße 2, Antrieb mittig											
4-polig, Flachanschluss, Baugröße 5, Antrieb mittig											
Rahmenklemme											
											
32	00/000	1	3KF1403-0LB11	190,—	3KF1403-0MB11	190,—	12S	1	1	ST	
63	00/000	1	3KF1406-0LB11	240,—	3KF1406-0MB11	240,—	12S	1	1	ST	
80	00/000	1	3KF1408-0LB11	270,—	3KF1408-0MB11	270,—	12S	1	1	ST	
4-polig, Flachanschluss, Baugröße 1, Antrieb links											
4-polig, Flachanschluss, Baugröße 1, Antrieb mittig											

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Lasttrennschalter 3KF

Grundgeräte

1

Bemessungs- dauerstrom I_u	für Siche- rung NH	BG	Antrieb links		Antrieb mittig		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
			Artikel-Nr.	Preis € pro PE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
A									

3KF SITOR, Grundgerät ohne Handgriff, Frontantrieb **NEW**

Lasttrennschalter mit Sicherung 3KF SITOR (Bauforn NH) wurden speziell für die höhere Verlustleistung von Sicherungen für den Halbleiterschutz entwickelt. Sicherungen für den Halbleiterschutz in NH-Bauforn können in 3KF SITOR mit deutlich geringerem Derating als in herkömmlichen Sicherungsschaltgeräten verwendet werden - Deratingtabellen für den Einsatz von Siemens SITOR Sicherungen.

Der Einsatz von Standard NH-Sicherungen gG, gL, aM in 3KF SITOR ist ohne Einschränkungen möglich

3-polig

Flachanschluss



3KF2312-0MF51
3KF2316-0MF51

125	00/000	2	--						
160	00/000	2	--						
250	1/0	3	--						
400	2/1	4	--						
630	3/2	5	--						
800	3/2	5	--						



3KF3325-0MF51



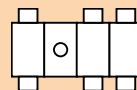
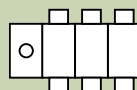
3KF4340-0MF51



3KF5363-0MF51
3KF5380-0MF51

Rahmenklemme

32	00/000	1	3KF1303-0LB51	195,—	--		12S	1	1 ST
63	00/000	1	3KF1306-0LB51	229,—	--		12S	1	1 ST
80	00/000	1	3KF1308-0LB51	256,—	--		12S	1	1 ST



3KF2312-0MF51	262,—	12S	1	1 ST
3KF2316-0MF51	304,—	12S	1	1 ST
3KF3325-0MF51	511,—	12S	1	1 ST
3KF4340-0MF51	816,—	12S	1	1 ST
3KF5363-0MF51	1440,—	12S	1	1 ST
3KF5380-0MF51	1890,—	12S	1	1 ST

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Lasttrennschalter 3KF

Grundgeräte




1

für Baugröße	für Sicherungen NH	Schaltsymbol	für 3KF NH		für 3KF SITOR NEW		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			Artikel-Nr.	Preis € pro PE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
Zusätzliche Pole									
4. Schaltglied (geschalteter Pol)									
		N —  — N							
Wird ein 4. Schaltglied in einem dreiphasigen Vierleiternetz mit Neutralleiter (3 + N) verwendet, ist beim Neutralleiter ein Trennmesser einzusetzen.									
Flachanschluss									
	2; 3KF2...	00/000	3KF9205-0AA00	61,10	3KF9205-0BA00	76,20	12S	1	1 ST
	3; 3KF3...	1/0	3KF9305-0AA00	99,40	3KF9305-0BA00	128,—	12S	1	1 ST
	4; 3KF4...	2/1	3KF9405-0AA00	160,—	3KF9405-0BA00	204,—	12S	1	1 ST
	5; 3KF5...	3/2	3KF9505-0AA00	367,—	3KF9505-0BA00	474,—	12S	1	1 ST
3KF9205-0AA00									
Flachanschluss hinten									
	1; 3KF1...	00/000	3KF9105-1AA00	53,80	—	—	12S	1	1 ST
	2; 3KF2...	00/000	3KF9205-1AA00	61,10	—	—	12S	1	1 ST
3KF9105-1AA00									
Rahmenklemme									
	1; 3KF1...	00/000	3KF9105-2AA00	53,80	3KF9105-2BA00	64,—	12S	1	1 ST
3KF9105-2AA00									
Neutralleiterklemme mit entfernbare Brücke									
									
Flachanschluss									
	2; 3KF2...		3KF9206-0AA00	40,90	3KF9206-0AA00	40,90	12S	1	1 ST
	3; 3KF3...		3KF9306-0AA00	66,40	3KF9306-0AA00	66,40	12S	1	1 ST
	4; 3KF4...		3KF9406-0AA00	108,—	3KF9406-0AA00	108,—	12S	1	1 ST
	5; 3KF5...		3KF9506-0AA00	246,—	3KF9506-0AA00	246,—	12S	1	1 ST
3KF9206-0AA00									
Flachanschluss hinten									
	1; 3KF1...		3KF9106-1AA00	36,20	—	—	12S	1	1 ST
	2; 3KF2...		3KF9206-1AA00	40,90	—	—	12S	1	1 ST
3KF9106-1AA00									
Rahmenklemme									
	1; 3KF1...		3KF9106-2AA00	36,20	3KF9106-2AA00	36,20	12S	1	1 ST
3KF9106-2AA00									



SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Lasttrennschalter 3KF

Grundgeräte

für Baugröße	für Sicherungen NH	Schaltsymbol	für 3KF NH		für 3KF SITOR NEW		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			Artikel-Nr.	Preis € pro PE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
N-/PE-Klemme mit fester Brücke									
Flachanschluss									
	2; 3KF2...		3KF9206-7AA00	36,60	3KF9206-7AA00	36,60	12S	1	1 ST
	3; 3KF3...		3KF9306-7AA00	59,50	3KF9306-7AA00	59,50	12S	1	1 ST
	4; 3KF4...		3KF9406-7AA00	96,30	3KF9406-7AA00	96,30	12S	1	1 ST
	5; 3KF5...		3KF9506-7AA00	220,—	3KF9506-7AA00	220,—	12S	1	1 ST
Flachanschluss hinten									
	1; 3KF1...		3KF9106-6AA00	32,50	—	—	12S	1	1 ST
	2; 3KF2...		3KF9206-6AA00	36,60	—	—	12S	1	1 ST
Rahmenklemme									
	1; 3KF1...		3KF9106-8AA00	32,50	3KF9106-8AA00	32,50	12S	1	1 ST


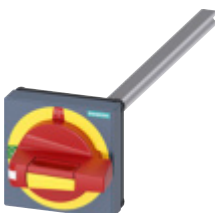
Direktantriebe

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Direktantriebe					
abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern					
grau					
	• für Baugröße 1; 3KF1...	3KF9101-1AA00	38,50	12S	1 1 ST
	• für Baugröße 2; 3KF2...	3KF9201-1AA00	49,70	12S	1 1 ST
	• für Baugröße 3; 3KF3...	3KF9301-1AA00	54,—	12S	1 1 ST
	• für Baugröße 4; 3KF4...	3KF9401-1AA00	58,40	12S	1 1 ST
	• für Baugröße 5; 3KF5...	3KF9501-1AA00	74,50	12S	1 1 ST
Direktantrieb, grau, für Baugröße 1					
rot/gelb					
	• für Baugröße 1; 3KF1...	3KF9101-2AA00	38,50	12S	1 1 ST
	• für Baugröße 2; 3KF2...	3KF9201-2AA00	49,70	12S	1 1 ST
	• für Baugröße 3; 3KF3...	3KF9301-2AA00	54,—	12S	1 1 ST
	• für Baugröße 4; 3KF4...	3KF9401-2AA00	58,40	12S	1 1 ST
	• für Baugröße 5; 3KF5...	3KF9501-2AA00	74,50	12S	1 1 ST
Direktantrieb, rot/gelb, für Baugröße 1					

Türkupplungs-Drehantriebe

Hinweis

Für die Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF mit Seitenwandantrieb (links oder rechts) können nur Türkupplungs-Drehantriebe ohne "Test" verwendet werden.

Ausführung	Grifflänge	Schaftgröße	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	mm	mm x mm		pro PE			
Türkupplungs-Drehantriebe, komplett							
Beschriftung TEST - 0 - I							
<ul style="list-style-type: none"> • Handhabe mit Sichtblende • Kupplungsmitnehmer mit Toleranzausgleich • Welle 300 mm • Beschriftung Test - 0 - I 							
grau							
 <p>Türkupplungs-Drehantrieb, grau, für Baugröße 1</p>	• für Baugröße 1; 3KF1...	45	8 x 8	8UD1171-2AF21	41,60	12P	1 1 ST
	• für Baugröße 2; 3KF2...	100	8 x 8	8UD1141-2AF21	86,90	12P	1 1 ST
	• für Baugröße 3; 3KF3...	100	10 x 10	8UD1141-3AF21	95,20	12P	1 1 ST
	• für Baugröße 4; 3KF4...	140	10 x 10	8UD1151-3AF21	99,40	12P	1 1 ST
	• für Baugröße 5; 3KF5...	200	12 x 12	8UD1161-4AF21	156,—	12P	1 1 ST
rot/gelb							
 <p>Türkupplungs-Drehantrieb, grau, für Baugröße 1</p>	• für Baugröße 1; 3KF1...	45	8 x 8	8UD1171-2AF25	41,60	12P	1 1 ST
	• für Baugröße 2; 3KF2...	100	8 x 8	8UD1141-2AF25	86,90	12P	1 1 ST
	• für Baugröße 3; 3KF3...	100	10 x 10	8UD1141-3AF25	95,20	12P	1 1 ST
	• für Baugröße 4; 3KF4...	140	10 x 10	8UD1151-3AF25	99,40	12P	1 1 ST
	• für Baugröße 5; 3KF5...	200	12 x 12	8UD1161-4AF25	156,—	12P	1 1 ST

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Lasttrennschalter 3KF

Grundgeräte

1





Ausführung	Grifflänge	Schaftgröße	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	mm	mm x mm		pro PE			
Handgriffe für Türkupplungs-Drehantriebe							
Handgriffe ohne Verlängerungswelle und Kupplungsmitnehmer, Beschriftung 0 - I							
<ul style="list-style-type: none"> • mit Sichtblende • Beschriftung 0 - I 							
grau							
	• für Baugröße 1; 3KF1..	45	--	8UD1771-2AD01	31,50	12P	1 1 ST
	• für Baugröße 2/3; 3KF2/3...	100	--	8UD1841-2AD01	68,20	12P	1 1 ST
	• für Baugröße 4; 3KF4...	140	--	8UD1851-3AD01	83,40	12P	1 1 ST
	• für Baugröße 5; 3KF5...	200	--	8UD1861-4AD01	93,70	12P	1 1 ST
Handgriff grau für Baugröße 1							
rot/gelb							
	• für Baugröße 1; 3KF1..	45	--	8UD1771-2AD05	31,50	12P	1 1 ST
	• für Baugröße 2/3; 3KF2/3...	100	--	8UD1841-2AD05	68,20	12P	1 1 ST
	• für Baugröße 4; 3KF4...	140	--	8UD1851-3AD05	83,40	12P	1 1 ST
	• für Baugröße 5; 3KF5...	200	--	8UD1861-4AD05	93,70	12P	1 1 ST
Handgriff rot/gelb für Baugröße 1							
Handgriffe ohne Verlängerungswelle und Kupplungsmitnehmer, Beschriftung Test - 0 - I							
<ul style="list-style-type: none"> • mit Sichtblende • Beschriftung Test - 0 - I 							
grau							
	• für Baugröße 1; 3KF1..	45	--	8UD1771-2AF01	31,50	12P	1 1 ST
	• für Baugröße 2/3; 3KF2/3...	100	--	8UD1841-2AF01	68,20	12P	1 1 ST
	• für Baugröße 4; 3KF4...	140	--	8UD1851-3AF01	83,40	12P	1 1 ST
	• für Baugröße 5; 3KF5...	200	--	8UD1861-4AF01	93,70	12P	1 1 ST
Handgriff, grau, für Baugröße 1							
rot/gelb							
	• für Baugröße 1; 3KF1..	45	--	8UD1771-2AF05	31,50	12P	1 1 ST
	• für Baugröße 2/3; 3KF2/3...	100	--	8UD1841-2AF05	68,20	12P	1 1 ST
	• für Baugröße 4; 3KF4...	140	--	8UD1851-3AF05	83,40	12P	1 1 ST
	• für Baugröße 5; 3KF5...	200	--	8UD1861-4AF05	93,70	12P	1 1 ST
Handgriff rot/gelb für Baugröße 1							

SETRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Lasttrennschalter 3KF

Grundgeräte

1

Ausführung	Grifflänge	Schaftgröße	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	mm	mm x mm		pro PE			
Handgriffe mit Beleuchtung ohne Verlängerungswelle und Kupplungsmitnehmer, Beschriftung 0 - I <ul style="list-style-type: none"> • mit Sichtblende • mit Beleuchtung • Beschriftung 0 - I 							
Grau							
	• für Baugröße 1; 3KF1...	45	--	8UD1771-2CD01	77,60	12P 1	1 ST
	• für Baugröße 2/3; 3KF2/3...	100	--	8UD1841-2CD01	114,—	12P 1	1 ST
	• für Baugröße 4; 3KF4...	140	--	8UD1851-3CD01	129,—	12P 1	1 ST
	• für Baugröße 5; 3KF5...	200	--	8UD1861-4CD01	140,—	12P 1	1 ST
rot/gelb							
	• für Baugröße 1; 3KF1...	45	--	8UD1771-2CD05	77,60	12P 1	1 ST
	• für Baugröße 2/3; 3KF2/3...	100	--	8UD1841-2CD05	114,—	12P 1	1 ST
	• für Baugröße 4; 3KF4...	140	--	8UD1851-3CD05	129,—	12P 1	1 ST
	• für Baugröße 5; 3KF5...	200	--	8UD1861-4CD05	140,—	12P 1	1 ST
Handgriffe mit Beleuchtung ohne Verlängerungswelle und Kupplungsmitnehmer, Beschriftung Test - 0 - I <ul style="list-style-type: none"> • mit Sichtblende • mit Beleuchtung • Beschriftung Test - 0 - I 							
Grau							
	• für Baugröße 1; 3KF1...	45	--	8UD1771-2CF01	77,60	12P 1	1 ST
	• für Baugröße 2/3; 3KF2/3...	100	--	8UD1841-2CF01	114,—	12P 1	1 ST
	• für Baugröße 4; 3KF4...	140	--	8UD1851-3CF01	129,—	12P 1	1 ST
	• für Baugröße 5; 3KF5...	200	--	8UD1861-4CF01	140,—	12P 1	1 ST
rot/gelb							
	• für Baugröße 1; 3KF1...	45	--	8UD1771-2CF05	77,60	12P 1	1 ST
	• für Baugröße 2/3; 3KF2/3...	100	--	8UD1841-2CF05	114,—	12P 1	1 ST
	• für Baugröße 4; 3KF4...	140	--	8UD1851-3CF05	129,—	12P 1	1 ST
	• für Baugröße 5; 3KF5...	200	--	8UD1861-4CF05	140,—	12P 1	1 ST

Handgriff ohne Verlängerungswelle, grau, für Baugröße 1/2

Handgriff ohne Verlängerungswelle, rot/gelb, für Baugröße 1/2

Handgriff mit Beleuchtung, ohne Verlängerungswelle, grau, für Baugröße 1/2

Handgriff mit Beleuchtung, ohne Verlängerungswelle, rot/gelb, für Baugröße 1/2

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Lasttrennschalter 3KF

Grundgeräte

1

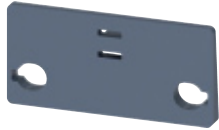
Ersatzteile

Ausführung	für Baugröße/ für Sicherung NH	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
------------	-----------------------------------	-------------	-------------------	----	-------------------	--------------

Alle Teile sind im Lieferumfang des Lasttrennschalters 3KF enthalten.

Montagewinkel¹⁾

Im Lieferumfang sind Montagewinkel für einen Lasttrennschalter 3KF enthalten



- für 3KF NH 1¹⁾
- für 3KF SITOR 1

3KF9112-0AA00	6,21	12S	1	1 ST
3KF9112-0AA10	6,40	12S	1	1 ST



- für 3KF NH 2¹⁾
- für 3KF SITOR 2

3KF9212-0AA00	20,70	12S	1	1 ST
3KF9212-0AA10	21,30	12S	1	1 ST



3 und 4

3KF9412-0AA00	25,90	12S	1	1 ST
----------------------	--------------	-----	---	------



5

3KF9512-0AA00	31,10	12S	1	1 ST
----------------------	--------------	-----	---	------

Montagewinkel für Lasttrennschalter 3KF mit rückseitigem Flachanschluss²⁾

- Lieferumfang: 2 Stück (für einen Lasttrennschalter 3KF sind 2 Stück erforderlich)

1 und 2

3KF9212-0AB00	20,70	12S	1	1 ST
----------------------	--------------	-----	---	------

Schieber für Montage auf Hutschiene



- Ersatzteil, ist im Lieferumfang des 3KF 1 enthalten
- Enthält 5 Teile

3KF9112-0BA00	15,50	12S	1	1 ST
----------------------	--------------	-----	---	------

¹⁾ Nicht einsetzbar für 3KF mit rückseitigem Flachanschluss

²⁾ Ist ein Hilfsschaltermodul an einem Lasttrennschalter 3KF1 mit rückseitigem Flachanschluss angebaut, wird der Montagewinkel 3KF9112-0AB00 benötigt (Liefermenge 1 Stück).

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Lasttrennschalter 3KF






Grundgeräte

1

Ausführung	für Baugröße/ für Sicherung NH	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
------------	-----------------------------------	-------------	-------------------	----	-------------------	--------------

Alle Teile sind im Lieferumfang des Lasttrennschalters 3KF enthalten.

Sicherungsabdeckung

	1	3KF9112-0CA00	10,40	12S	1	1 ST
	2 ¹⁾	3KF9212-0CA00	13,50	12S	1	1 ST
	3	3KF9312-0CA00	16,60	12S	1	1 ST
	4	3KF9412-0CA00	19,70	12S	1	1 ST
	5	3KF9512-0CA00	22,80	12S	1	1 ST

¹⁾ für 3KF2 mit rückseitigem Anschluss Sicherungsabdeckung 3KF9212-0CB00 verwenden


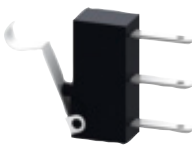




SETRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Lasttrennschalter 3KF

Grundgeräte

1


Hilfsschalter

Ausführung	für Baugröße	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
Hilfsschalter für Baugröße 1						
mit angelöteten Anschlussleitungen 50 cm						
 3KD9103-3	• 1 Wechsler	1	3KD9103-1	8,15	12S	1 1 ST
	• 1 Wechsler, elektronikgerecht	1	3KD9103-3	11,30	12S	1 1 ST
Hilfsschalter für Baugröße 1						
ohne angelöteten Anschlussleitungen						
 3KD9103-2/-4	• 1 Wechsler	1	3KD9103-2	8,15	12S	1 1 ST
	• 1 Wechsler, elektronikgerecht	1	3KD9103-4	11,30	12S	1 1 ST
Hilfsschaltermodule für Baugröße 1¹⁾						
 3KD9103-5/-6/-7	• Standard	1	3KD9103-5	14,10	12S	1 1 ST
	• mit Testfunktion ²⁾	1	3KD9103-6	14,10	12S	1 1 ST
	• mit voreilem Schließer und mit Testfunktion ²⁾	1	3KD9103-7	14,10	12S	1 1 ST
Montagewinkel für Hilfsschaltermodule						
	• zur Befestigung von Hilfsschaltermodulen an Lasttrennschalter 3KF mit rückseitigem Anschluss	1	3KF9112-0AB00	10,40	12S	1 1 ST
Hilfsschalter für Baugrößen 2 bis 5						
Hilfsschalter mit Schraubanschluss, Montage an Antriebsmodul, es lassen sich auch Hilfsschalter mit Federzugklemme 3SB3403-.. aus dem 3SB3-Programm verwenden						
 Hilfsschalter 3SB3400-0B	• 1S	2 bis 5	3SB3400-0B	6,90	41J	1 1 ST
	• 1S mit vergoldeten Kontakten	2 bis 5	3SB3400-0BA	10,60	41J	1 1 ST
	• 1Ö	2 bis 5	3SB3400-0C	6,90	41J	1 1 ST
	• 1Ö mit vergoldeten Kontakten	2 bis 5	3SB3400-0CA	10,60	41J	1 1 ST
	• 1S + 1Ö	2 bis 5	3SB3400-0A	10,50	41J	1 1 ST
	• 1S + 1Ö mit vergoldeten Kontakten	2 bis 5	3SB3400-0AA	17,—	41J	1 1 ST
	• 2S	2 bis 5	3SB3400-0D	14,50	41J	1 1 ST
	• 2S mit vergoldeten Kontakten	2 bis 5	3SB3400-0DA	21,50	41J	1 1 ST
 Hilfsschalter 3SB3400-0A	• 2Ö	2 bis 5	3SB3400-0E	14,50	41J	1 1 ST
	• 2Ö mit vergoldeten Kontakten	2 bis 5	3SB3400-0EA	21,50	41J	1 1 ST

¹⁾ Lieferung erfolgt ohne Hilfsschalter, es können maximal 2 Hilfsschalter montiert werden. Zur Montage der Hilfsschaltermodule mit rückseitigem Anschluss wird zusätzlich der Montagewinkel 3KF9112-0AB00 benötigt.

²⁾ Nur verwendbar bei 3KF mit Frontantrieb und Antrieb links

Sicherungsüberwachung

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
	Elektronische Sicherungsüberwachung zur Fernanzeige ausgelöster Sicherungen				
Fernanzeige durch Hilfskontakt (1W), Vor-Ort-Erkennung durch eingebaute LED					
• für alle Baugrößen					
	3KF9010-1AA00	114,—	12S	1	1 ST

SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Notizen

1



2/3	Leistungsschütze zum Schalten von Motoren	2/3 2/10	Schütze SIRIUS 3RT20, 3-polig Power-Relais/Kleinschütze 3TG10	2/53	Motormanagement- und Steuergeräte SIMOCODE 3UF	2/53	SIMOCODE pro 3UF7
2/11	Wendekombinationen	2/11	Wendekombinationen SIRIUS 3RA23, bis 55 kW	2/57	Relais	2/57	Zeitrelais SIRIUS 3RP25 17,5 mm und 22,5 mm
2/12	Stern-Dreieck-Kombinationen	2/12	Stern-Dreieck-Kombinationen SIRIUS 3RA24, bis 90 kW	2/60	Zeitrelais SIRIUS 3RP20, 45 mm	2/62	Zeitrelais 7PV15 im Gehäuse 17,5 mm
2/13	Zubehör für Wende- und Stern-Dreieck-Kombinationen	2/13	Zubehör	2/63	Stromüberwachungsrelais SIRIUS 3RR2	2/64	<u>Überwachungsrelais SIRIUS 3UG4</u>
2/15	Hilfsschütze	2/15 2/16	Hilfsschütze SIRIUS 3RH2, 4- und 8-polig Zubehör für Schütze und Hilfsschütze SIRIUS 3RT2, 3RH2	2/64	– Netzüberwachung	2/66	– Spannungsüberwachung
2/19	Koppelrelais	2/19 2/20	Koppelrelais SIRIUS 3RQ2 NEW Koppelrelais SIRIUS 3RQ3, schmale Bauform	2/66	– Stromüberwachung	2/67	– Cos phi- und Wirkstromüberwachung
2/22	Koppelrelais LZS mit Steckrelais	2/22	Koppelrelais LZS mit Steckrelais	2/67	– Isolationswächter	2/68	– Füllstandsüberwachung
2/24	Halbleiterschaltgeräte für ohmsche/induktive Lasten	2/24	Halbleiterrelais SIRIUS 3RF21, 1-phasig, 22,5 mm	2/69	– Drehzahlüberwachung	2/70	Temperaturüberwachungsrelais SIRIUS 3RS10, analog einstellbar
2/25	Halbleiterschütze SIRIUS 3RF23, 1-phasig	2/25	Halbleiterschütze SIRIUS 3RF24, 3-phasig	2/71	Temperaturüberwachungsrelais SIRIUS 3RS10, 3RS11, digital einstellbar	2/72	Thermistormotorschutz SIRIUS 3RN2
2/26	Halbleiterschaltgeräte zum Schalten von Motoren	2/26	Halbleiterschütze	2/73	<u>Koppelrelais und Trennwandler/Schnittstellenwandler</u>	2/73	Trennwandler SIRIUS 3RS70
2/26	Halbleiterschütze SIRIUS 3RF34, 3-phasig	2/26	Halbleiterschütze SIRIUS 3RF34, 3-phasig	2/75	Sicherheitschaltgeräte SIRIUS 3SK	2/75	Grundgeräte 3SK1
2/27	Leistungsschalter	2/27	<u>Leistungsschalter SIRIUS 3RV2</u>	2/77	Grundgeräte 3SK2	2/78	<u>Erweiterungsgeräte</u>
2/27	für Motorschutz	2/27	für Motorschutz	2/78	– Ausgangserweiterungen	2/79	– Eingangserweiterungen
2/30	für Transformatorschutz	2/30	für Transformatorschutz	2/80	Zubehör		
2/31	Zubehör 3RV29, anbaubar	2/31	Zubehör 3RV29, anbaubar	2/82	Sicherheitschaltgeräte SIRIUS 3TK28	2/82	mit Sonderfunktionen
2/33	Einspeisesystem 3RV29	2/33	Einspeisesystem 3RV29	2/83	Mechanische Positionsschalter SIRIUS 3SE5	2/83	<u>3SE5 Kunststoffgehäuse</u>
2/35	Sammelschienezubehör	2/35	Sammelschienezubehör	2/83	Gehäusebreite 31 mm nach EN 50047	2/84	Gehäusebreite 40 mm nach EN 50047
2/36	Türkupplungs-Drehantriebe	2/36	Türkupplungs-Drehantriebe	2/85	Gehäusebreite 50 mm	2/86	<u>3SE5 Metallgehäuse</u>
2/37	Montagezubehör für Leistungsschalter SIRIUS 3RV2	2/37	Montagezubehör für Leistungsschalter SIRIUS 3RV2	2/86	Gehäusebreite 31 mm nach EN 50047	2/87	Gehäusebreite 40 mm nach EN 50047
2/38	Gehäuse für Leistungsschalter SIRIUS 3RV2	2/38	Gehäuse für Leistungsschalter SIRIUS 3RV2	2/88	Gehäusebreite 56 mm	2/89	Kompaktbauform
2/39	Überlastrelais	2/39	Thermische Überlastrelais SIRIUS 3RU2	2/90	Antriebe	2/92	Zubehör und Ersatzteile
2/41	Elektronische Überlastrelais 3RB3	2/41	Elektronische Überlastrelais 3RB3	2/93	Mechanische Sicherheitsschalter 3SE5, mit getrenntem Betätiger	2/93	3SE5 Kunststoffgehäuse
2/43	Zubehör	2/43	Zubehör	2/94	3SE5 Metallgehäuse	2/95	Zubehör
2/44	Verbraucherabzweige und Motorstarter für den Einsatz im Schaltschrank	2/44	<u>Kompaktabzweige SIRIUS 3RA6</u>	2/96	Berührungslose Sicherheitsschalter SIRIUS 3SE6	2/96	Magnetschalter 3SE66, 3SE67
2/44	Kompaktabzweige SIRIUS 3RA6	2/44	Kompaktabzweige SIRIUS 3RA6	2/98	Sicherheitsschalter RFID		
2/45	– Direktstarter 3RA61	2/45	– Direktstarter 3RA61				
2/46	– Wendestarter 3RA62	2/46	– Wendestarter 3RA62				
2/47	Einspeisesystem für 3RA6	2/47	Einspeisesystem für 3RA6				
2/49	<u>Motorstarter</u>	2/49	Motorstarter SIRIUS 3RM1				
2/49	Motorstarter SIRIUS 3RM1	2/49	Motorstarter SIRIUS 3RM1				
2/51	Zubehör	2/51	Zubehör				



2/99 **Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT**

- 2/103 Betätiger und Melder, 22 mm, rund, Kunststoff, schwarz
- 2/103 Komplettgeräte
- 2/103 – Drucktaster
- 2/103 – Pilzdrucktaster
- 2/104 – NOT-HALT-Pilzdrucktaster
- 2/104 – Knebelschalter
- 2/105 – Schlüsselschalter
- 2/105 – Koordinatenschalter
- 2/106 – Leuchtmelder
- 2/107 Kompaktgeräte
- 2/107 – Leuchtmelder mit Ampel-LED
- 2/107 – Akustische Melder
- 2/107 – Sensortaster
- 2/108 – Potentiometer
- 2/108 – Drucktaster mit verlängertem Hub
- 2/109 Betätigungs- und Meldeelemente
- 2/109 – Drucktaster
- 2/110 – Doppeldrucktaster
- 2/110 – Pilzdrucktaster
- 2/111 – NOT-HALT-Pilzdrucktaster
- 2/111 – Kippschalter
- 2/112 – Knebelschalter
- 2/113 – Schlüsselschalter
- 2/114 – ID Schlüsselschalter
- 2/115 – Leuchtmelder
- 2/116 Betätiger und Melder, 22 mm, Kunststoff mit Metallfrontring, matt
- 2/116 Komplettgeräte
- 2/116 – Drucktaster
- 2/116 – Pilzdrucktaster
- 2/117 – NOT-HALT-Pilzdrucktaster
- 2/117 – Knebelschalter
- 2/118 – Schlüsselschalter
- 2/118 – Koordinatenschalter
- 2/119 – Leuchtmelder
- 2/120 Kompaktgeräte
- 2/120 – Leuchtmelder mit Ampel-LED
- 2/120 – Akustische Melder
- 2/120 – Drucktaster mit verlängertem Hub
- 2/121 Betätigungs- und Meldeelemente
- 2/121 – Drucktaster
- 2/122 – Doppeldrucktaster
- 2/123 – Pilzdrucktaster
- 2/124 – NOT-HALT-Pilzdrucktaster
- 2/124 – Kippschalter
- 2/125 – Knebelschalter
- 2/126 – Schlüsselschalter
- 2/127 – ID Schlüsselschalter
- 2/128 Betätiger und Melder, 22 mm, Metall, hochglanz
- 2/128 Komplettgeräte
- 2/128 – Drucktaster
- 2/129 – Pilzdrucktaster
- 2/129 – NOT-HALT-Pilzdrucktaster
- 2/130 – Knebelschalter
- 2/130 – Schlüsselschalter
- 2/131 – Leuchtmelder
- 2/131 – Koordinatenschalter
- 2/132 Kompaktgeräte
- 2/132 – Leuchtmelder mit Ampel-LED
- 2/132 – Akustische Melder
- 2/133 – Potentiometer
- 2/133 – Drucktaster mit verlängertem Hub

- 2/134 Betätigungs- und Meldeelemente
- 2/134 – Drucktaster
- 2/135 – Doppeldrucktaster
- 2/135 – Pilzdrucktaster
- 2/136 – NOT-HALT-Pilzdrucktaster
- 2/136 – Kippschalter
- 2/137 – Knebelschalter
- 2/138 – Schlüsselschalter
- 2/138 – Leuchtmelder
- 2/139 Betätiger und Melder, flach, 30 mm, Metall, matt
- 2/139 Betätigungs- und Meldeelemente
- 2/139 – Drucktaster
- 2/140 – Knebelschalter
- 2/140 – Schlüsselschalter
- 2/141 Halter
- 2/141 Halter ohne/mit Modul
- 2/142 Module für Betätiger und Melder
- 2/142 Kontaktmodule
- 2/143 LED-Module
- 2/144 Gehäuse
- 2/145 Leergehäuse
- 2/146 Befehls- und Meldegeräte im Gehäuse
- 2/148 Module für Gehäuse
- 2/149 Zweihand-Bedienpulte
- 2/150 Zubehör
- 2/150 Schilder
- 2/150 – Einlegeschilder
- 2/151 – Schildträger für Bezeichnungsschilder
- 2/152 – Bezeichnungsschilder
- 2/153 – Bezeichnungsschilder für Gehäuse
- 2/153 – Schilder für Laserdrucker
- 2/154 – Sonstige Schilder
- 2/155 Schutz/Zugangssicherung
- 2/156 Handhaben
- 2/157 Sonstiges Zubehör

2/158 **Seilzugschalter SIRIUS 3SE7**

- 2/158 Metallgehäuse
- 2/159 Fußschalter SIRIUS 3SE2

2/160 **Signalsäulen SIRIUS 8WD44**

- 2/160 Signalsäulen mit Durchmesser 70 mm

Übersicht

Die Reihe 3RT2 zeichnet sich durch eine hohe Leistung aus:

- Baugröße S00 bis 7,5 kW
- Baugröße S0 bis 18,5 kW
- Baugröße S2 bis 37 kW
- Baugröße S3 bis 55 kW

Durch Verbindungsbausteine schnell, einfach und sauber zum Abzweig mit Leistungsschalter und/oder Überlastrelais montierbar.

Bei Schützen der Baugröße S00 ist im Grundgerät ein Hilfskontakt integriert. Die Grundgeräte der Baugrößen S0 und S2 enthalten zwei integrierte Hilfskontakte (1 Schließer + 1 Öffner).

Artikelnummern-Schema

Produktvarianten	Artikelnummern
Leistungsschütz SIRIUS	3RT2 □ □ □ - □ □ □ □ □ - □ □ □ □
Geräteart	z. B. 0 = 3-poliges Motorschütz, 3 = 4-poliges AC-1-Schütz
Baugröße des Schützes	1 = S00, 2 = S0, 3 = S2
Leistung in Abhängigkeit der Baugröße	z. B. 27 = 15 kW
Anschlussart	1 = Schraub-, 2 = Federzuganschluss
Arbeitsbereich / Beschaltung der Magnetspule	z. B. A = AC Standard / ohne Spulenbeschaltung
Bemessungssteuerspeisespannung	z. B. P0 = 230 V, 50 Hz
Hilfsschalter	z. B. S0: 0 = 1 S + 1 Ö integriert
Sonderausführung	□ □ □ □
Beispiel	3RT2 0 2 7 - 1 A P 0 0

Hinweis:

Das Artikelnummern-Schema zeigt eine Übersicht von Produktvarianten zur Erläuterung der Artikelnummern-Logik. Für Ihre

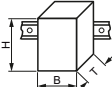
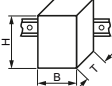
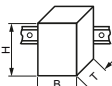
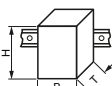
Weitere Hilfsschalter sind auf die Grundgeräte montierbar. Berührungsschutz nach EN 50274. Weitere Hilfsschalter sowie RC-Glieder, Varistoren, Dioden zur Überspannungsbegrenzung sind getrennt zu bestellen.

Steuerspeisespannung

Die Schütze sind je nach Baugröße in verschiedenen Grundausführungen lieferbar:

- AC-Betätigung für Baugrößen S00 bis S3
- DC-Betätigung für Baugrößen S00 und S0
- AC/DC-Antrieb für Baugrößen S0 bis S3, der sowohl mit AC (50 bis 60 Hz) als auch mit DC ansteuerbar ist.

Bestellung verwenden Sie bitte die Artikelnummern, die Sie den Auswahl- und Bestelldaten entnehmen können.

Typ	3RT2015, 3RT2016	3RT2017, 3RT2018			
Baugröße	S00				
Abmessungen (B x H x T) ¹⁾	mm	45 x 58 x 73 / 45 x 70 x 73			
• mit aufgesetztem Hilfsschalterblock	mm	45 x 58 x 117 / 45 x 70 x 121			
• mit aufgesetztem Funktionsmodul	mm	45 x 58 x 147 / 45 x 70 x 147			
					
Typ	3RT2024	3RT2025	3RT2026	3RT2027	3RT2028
Baugröße	S0				
Abmessungen (B x H x T) bei AC-Betätigung ¹⁾	mm	45 x 85 x 97 / 45 x 102 x 97			
• mit aufgesetztem Hilfsschalterblock	mm	45 x 85 x 141 / 45 x 102 x 145			
• mit aufgesetztem Funktionsmodul	mm	45 x 85 x 171 / 45 x 102 x 171			
Abmessungen (B x H x T) bei DC-Betätigung ¹⁾	mm	45 x 85 x 107 / 45 x 102 x 107			
• mit aufgesetztem Hilfsschalterblock	mm	45 x 85 x 151 / 45 x 102 x 154			
• mit aufgesetztem Funktionsmodul	mm	45 x 85 x 181 / 45 x 102 x 181			
					
Typ	3RT2035	3RT2036	3RT2037	3RT2038	
Baugröße	S2				
Abmessungen (B x H x T)	mm	55 x 114 x 130			
• mit aufgesetztem Hilfsschalterblock ¹⁾	mm	55 x 114 x 174 / 55 x 114 x 178			
• mit aufgesetztem Funktionsmodul	mm	55 x 114 x 204			
					
Typ	3RT2045		3RT2046	3RT2047	
Baugröße	S3				
Abmessungen (B x H x T)	mm	70 x 140 x 152			
• mit aufgesetztem Hilfsschalterblock ¹⁾	mm	70 x 140 x 196 / 70 x 140 x 200			
• mit aufgesetztem Funktionsmodul oder elektronisch zeitverzögertem Hilfsschalterblock	mm	70 x 140 x 226			
					

¹⁾ Maße für Geräte mit Schraubanschluss / Federzuganschluss

Für Leistungsschalter 3RV2 mit links angebauten Hilfsschaltern 1 S + 1 Ö, 2 S und 2 Ö (9 mm breit)

Industrielle Schaltechnik

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Schütze SIRIUS 3RT20, 3-polig

Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungsdaten			Hilfskontakte		Bemessungs- steuerspeise- spannung U_s	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
AC-2 und AC-3, t_U : bis 60 °C	AC-1, t_U : 40 °C	Kenn- zahl	Ausfüh- rung							
Betriebs- strom I_e bei	Leistung von Dreh- strommo- toren bei 50 Hz und	Betriebs- strom I_e			AC V		pro PE			
400 V	400 V	690 V	S	Ö						
A	kW	A								

AC-Betätigung



Für Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35

Baugröße S00¹⁾

- mit Hilfskontakt 1 S, Kennzahl **10**
- mit Hilfskontakt 1 Ö, Kennzahl **01**

Anschlussbezeichnungen gemäß DIN EN 50012

7	3	18	10	1	-	230	3RT2015-□AP01	32,70	41B	1	1 ST
			01	-	1		3RT2015-□AP02	32,70	41B	1	1 ST
9	4	22	10	1	-		3RT2016-□AP01	35,10	41B	1	1 ST
			01	-	1		3RT2016-□AP02	35,10	41B	1	1 ST
12	5,5	22	10	1	-		3RT2017-□AP01	43,20	41B	1	1 ST
			01	-	1		3RT2017-□AP02	43,20	41B	1	1 ST
16	7,5	22	10	1	-		3RT2018-□AP01	54,90	41B	1	1 ST
			01	-	1		3RT2018-□AP02	54,90	41B	1	1 ST

Baugröße S0²⁾



12	5,5	40	11	1	1	230	3RT2024-□AP00	45,60	41B	1	1 ST
17	7,5	40	11	1	1		3RT2025-□AP00	60,50	41B	1	1 ST
25	11	40	11	1	1		3RT2026-□AP00	80,50	41B	1	1 ST
32	15	50	11	1	1		3RT2027-□AP00	117,—	41B	1	1 ST
38	18,5	50	11	1	1		3RT2028-□AP00	130,—	41B	1	1 ST

Baugröße S0 mit aufgesetztem Hilfsschalterblock (lösbar)²⁾



Anschlussbezeichnungen gemäß DIN EN 50012

12	5,5	40	22	2	2	230	3RT2024-□AP04	61,—	41B	1	1 ST
17	7,5	40	22	2	2		3RT2025-□AP04	75,80	41B	1	1 ST
25	11	40	22	2	2		3RT2026-□AP04	95,80	41B	1	1 ST
32	15	50	22	2	2		3RT2027-□AP04	131,—	41B	1	1 ST
38	18,5	50	22	2	2		3RT2028-□AP04	146,—	41B	1	1 ST

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- Schraubanschluss
- Federzuganschluss (Push-In)

¹⁾ Bei Baugröße S00: Arbeitsbereich der Spule:
bei 50 Hz: 0,8 bis 1,1 x U_s ,
bei 60 Hz: 0,85 bis 1,1 x U_s .

²⁾ Artikelnummer für den Hilfsschalterblock (lösbar): 3RH2911- . HA11

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

1
2

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Bemessungsdaten			Hilfskontakte		Bemessungs- steuerspeise- spannung U_s	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE		
AC-2 und AC-3, t_u : bis 60 °C	AC-1, t_u : 40 °C	Kenn- zahl	Ausfüh- rung									
Betriebs- strom I_e bei	Leistung von Dreh- strommo- toren bei 50 Hz und	Betriebs- strom I_e										
400 V	400 V	690 V	S	Ö	AC V		pro PE					
AC-Betätigung												
Für Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35												
Baugröße S2												
	40	18,5	60	11	1	1	230	3RT2035-□AP00	137,—	41B	1	1 ST
	50	22	70	11	1	1		3RT2036-□AP00	174,—	41B	1	1 ST
	65	30	80	11	1	1		3RT2037-□AP00	245,—	41B	1	1 ST
	80	37	90	11	1	1		3RT2038-□AP00	273,—	41B	1	1 ST
Baugröße S2 mit aufgesetztem Hilfsschalterblock (lösbar)¹⁾												
	40	18,5	60	22	2	2	230	3RT2035-1AP04	151,—	41B	1	1 ST
	50	22	70	22	2	2		3RT2036-1AP04	188,—	41B	1	1 ST
	65	30	80	22	2	2		3RT2037-1AP04	261,—	41B	1	1 ST
	80	37	90	22	2	2		3RT2038-1AP04	288,—	41B	1	1 ST
Baugröße S3												
	80	37	125	11	1	1	230	3RT2045-□AP00	295,—	41B	1	1 ST
	95	45	130	11	1	1		3RT2046-□AP00	369,—	41B	1	1 ST
	110	55	130	11	1	1		3RT2047-□AP00	428,—	41B	1	1 ST
Baugröße S3 mit aufgesetztem Hilfsschalterblock (lösbar)												
	80	37	125	22	2	2	230	3RT2045-1AP04	314,—	41B	1	1 ST
	95	45	130	22	2	2		3RT2046-1AP04	389,—	41B	1	1 ST
	110	55	130	22	2	2		3RT2047-1AP04	448,—	41B	1	1 ST

Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss
Federzuganschluss (Push-In)

¹⁾ Artikelnummer für den Hilfsschalterblock (lösbar): 3RH2911- . HA11

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

1
3

Industrielle Schaltechnik

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Schütze SIRIUS 3RT20, 3-polig

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Bemessungsdaten			Hilfskontakte		Bemessungs- steuerspeise- spannung U_s	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
AC-2 und AC-3, t_u : bis 60 °C	AC-1, t_u : 40 °C	Kenn- zahl	Ausfüh- rung							
Betriebs- strom I_e bei	Leistung von Dreh- strommo- toren bei 50 Hz und	Betriebs- strom I_e			DC V		pro PE			
400 V	400 V	690 V	S	Ö						
A	kW	A								

DC-Betätigung



*Für Schraub- und Schnappbefestigung
auf Hutschiene TH 35*

Baugröße S00

- mit Hilfskontakt 1 S, Kennzahl **10**
- mit Hilfskontakt 1 Ö, Kennzahl **01**

Anschlussbezeichnungen gemäß DIN EN 50012

7	3	18	10	1	-	24	3RT2015-□BB41	38,40	41B	1	1 ST
			01	-	-	1	3RT2015-□BB42	38,40	41B	1	1 ST
9	4	22	10	1	-		3RT2016-□BB41	41,—	41B	1	1 ST
			01	-	-	1	3RT2016-□BB42	41,—	41B	1	1 ST
12	5,5	22	10	1	-		3RT2017-□BB41	49,80	41B	1	1 ST
			01	-	-	1	3RT2017-□BB42	49,80	41B	1	1 ST
16	7,5	22	10	1	-		3RT2018-□BB41	88,20	41B	1	1 ST
			01	-	-	1	3RT2018-□BB42	88,20	41B	1	1 ST

Baugröße S0



12	5,5	40	11	1	1	24	3RT2024-□BB40	89,60	41B	1	1 ST
17	7,5	40	11	1	1		3RT2025-□BB40	109,—	41B	1	1 ST
25	11	40	11	1	1		3RT2026-□BB40	128,—	41B	1	1 ST
32	15	50	11	1	1		3RT2027-□BB40	175,—	41B	1	1 ST
38	18,5	50	11	1	1		3RT2028-□BB40	191,—	41B	1	1 ST

Baugröße S0 mit aufgesetztem Hilfsschalterblock (lösbar)



Anschlussbezeichnungen gemäß DIN EN 50012											
12	5,5	40	22	2	2	24	3RT2024-□BB44	105,—	41B	1	1 ST
17	7,5	40	22	2	2		3RT2025-□BB44	123,—	41B	1	1 ST
25	11	40	22	2	2		3RT2026-□BB44	144,—	41B	1	1 ST
32	15	50	22	2	2		3RT2027-□BB44	189,—	41B	1	1 ST
38	18,5	50	22	2	2		3RT2028-□BB44	208,—	41B	1	1 ST


Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss

Federzuganschluss (Push-In)

1
2

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Bemessungsdaten			Hilfskontakte		Bemessungssteuerspeisung U_s	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
AC-2 und AC-3, t_U : bis 60 °C	AC-1, t_U : 40 °C	Kennzahl	Ausführung							
Betriebsstrom I_e bei 400 V	Leistung von Drehstrommotoren bei 50 Hz und 400 V	Betriebsstrom I_e 690 V		S Ö	DC V		pro PE			

DC-Betätigung mit 2 A SPS Ausgang

Für Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35

Baugröße S 2

40	18,5	60	11	1	1	24
50	22	70				
65	30	80				
80	37	90				

Baugröße S 3

80	37	125	11	1	1	24
95	45	130				



Ausführung des elektrischen Anschlusses

- Schraubanschluss
- Federzuganschluss (Push-In)

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

1
3

Industrielle Schaltechnik

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Schütze SIRIUS 3RT20, 3-polig

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Bemessungsdaten			Hilfskontakte		Bemessungs- steuerspeise- spannung U_s	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
AC-2 und AC-3, t_U : bis 60 °C	AC-1, t_U : 40 °C	Kennzahl	Ausfüh- rung							
Betriebs- strom I_e bei 400 V	Leistung von Dreh- strommo- toren bei 50 Hz und 400 V	Betriebs- strom I_e 690 V								
A	kW	A	S	Ö	AC/DC V		pro PE			

AC/DC-Betätigung (AC 50/60 Hz oder DC)



Für Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35

Baugröße S0¹⁾

Mit integrierter Spulenbeschaltung (Varistor)

12	5,5	40	11	1	1	21 ... 28 200 ... 280 ²⁾	3RT2024-□NB30	105,—	41B	1	1 ST
17	7,5	40	11	1	1	21 ... 28 200 ... 280 ²⁾	3RT2024-□NP30	105,—	41B	1	1 ST
							3RT2025-□NB30	125,—	41B	1	1 ST
							3RT2025-□NP30	125,—	41B	1	1 ST
25	11	40	11	1	1	21 ... 28 200 ... 280 ²⁾	3RT2026-□NB30	150,—	41B	1	1 ST
							3RT2026-□NP30	150,—	41B	1	1 ST
32	15	50	11	1	1	21 ... 28 200 ... 280 ²⁾	3RT2027-□NB30	203,—	41B	1	1 ST
							3RT2027-□NP30	203,—	41B	1	1 ST
38	18,5	50	11	1	1	21 ... 28 200 ... 280 ²⁾	3RT2028-□NB30	224,—	41B	1	1 ST
							3RT2028-□NP30	224,—	41B	1	1 ST

Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss

Federzuganschluss (Push-In)

¹⁾ Arbeitsbereich der Spule: $0,7 \times U_{s \text{ min}} \dots 1,3 \times U_{s \text{ max}}$

²⁾ Bei $U_{s \text{ max}} = 208 \text{ V}$ gilt: obere Grenze = $1,1 \times U_{s \text{ max}}$

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

1
2

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Bemessungsdaten			Hilfskontakte		Bemessungs- steuerspeise- spannung U_s	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
AC-2 und AC-3, t_U : bis 60 °C	AC-1, t_U : 40 °C		Kennzahl	Ausfüh- rung						
Betriebs- strom I_e bei	Leistung von Dreh- strommo- toren bei 50 Hz und	Betriebs- strom I_e								
400 V	400 V	690 V		S Ö	AC/DC V		pro PE			
A	kW	A								

AC/DC-Betätigung (AC 50/60 Hz oder DC)



Für Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35

Baugröße S2¹⁾

Mit integrierter Spulenbeschaltung (Varistor)

40	18,5	60	11	1	1	20 ... 33	3RT2035-□NB30	209,—	41B	1	1 ST
						175 ... 280	3RT2035-□NP30	209,—	41B	1	1 ST
50	22	70	11	1	1	20 ... 33	3RT2036-□NB30	271,—	41B	1	1 ST
						175 ... 280	3RT2036-□NP30	271,—	41B	1	1 ST
65	30	80	11	1	1	20 ... 33	3RT2037-□NB30	371,—	41B	1	1 ST
						175 ... 280	3RT2037-□NP30	371,—	41B	1	1 ST
80	37	90	11	1	1	20 ... 33	3RT2038-□NB30	390,—	41B	1	1 ST
						175 ... 280	3RT2038-□NP30	390,—	41B	1	1 ST

Baugröße S3¹⁾

Mit integrierter Spulenbeschaltung (Varistor)



80	37	125	11	1	1	20 ... 33	3RT2045-□NB30	412,—	41B	1	1 ST
						175 ... 280	3RT2045-□NP30	412,—	41B	1	1 ST
95	45	130	11	1	1	20 ... 33	3RT2046-□NB30	480,—	41B	1	1 ST
						175 ... 280	3RT2046-□NP30	480,—	41B	1	1 ST
110	55	130	11	1	1	20 ... 33	3RT2047-□NB30	498,—	41B	1	1 ST
						175 ... 280	3RT2047-□NP30	498,—	41B	1	1 ST

Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss

Federzuganschluss (Push-In)

¹⁾ Arbeitsbereich der Spule: $0,8 \times U_{s \min} \dots 1,1 \times U_{s \max}$

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

1
3

Industrielle Schaltechnik

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

Power-Relais/Kleinschütze 3TG10

Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungsdaten Gebrauchskategorie				Haupt- kontakte		Bemes- sungs- steuer- speise- spannung U_s	Schraubanschluss		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
AC-1 Schalten ohm- scher Last bei 55 °C		AC-2 und AC-3		Ausfüh- rung			Artikel-Nr.	Preis €			
Betriebs- strom I_e	Leistung von Dreh- stromver- brauchern bei 50 Hz und 400 V	Betriebs- strom I_e	Leistung von Dreh- stromver- brauchern bei 50 Hz und 400 V			400 V	pro PE				
A	kW	A	kW	S	Ö						V

4-polig, brummfrei, mit Schraubanschlüssen, für Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35

1 S, Kennzahl 10				1 Ö, Kennzahl 01E									
AC-Betätigung, 45 ... 450 Hz													
20	13	8,4	4	4	-	AC 24	3TG1010-0AC2	27,70	41H	1	1 ST		
						AC 230	3TG1010-0AL2	27,70	41H	1	1 ST		
				3	1	AC 24	3TG1001-0AC2	27,70	41H	1	1 ST		
						AC 230	3TG1001-0AL2	27,70	41H	1	1 ST		
DC-Betätigung													
20	13	8,4	4	4	-	DC 24	3TG1010-0BB4	32,30	41H	1	1 ST		
				3	1	DC 24	3TG1001-0BB4	32,30	41H	1	1 ST		



Bemessungsdaten Gebrauchskategorie				Haupt- kontakte		Bemes- sungs- steuer- speise- spannung U_s	Flachsteckanschluss		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
AC-1 Schalten ohm- scher Last bei 55 °C		AC-2 und AC-3		Ausfüh- rung			Artikel-Nr.	Preis €			
Betriebs- strom I_e	Leistung von Dreh- stromver- brauchern bei 50 Hz und 400 V	Betriebs- strom I_e	Leistung von Dreh- stromver- brauchern bei 50 Hz und 400 V			400 V	pro PE				
A	kW	A	kW	S	Ö						V

4-polig, brummfrei, mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm x 0,8 mm

1 S, Kennzahl 10				1 Ö, Kennzahl 01E									
AC-Betätigung, 45 ... 450 Hz													
16	10	8,4	4	4	-	AC 24	3TG1010-1AC2	22,90	41H	1	1 ST		
						AC 230	3TG1010-1AL2	22,90	41H	1	1 ST		
				3	1	AC 24	3TG1001-1AC2	22,90	41H	1	1 ST		
						AC 230	3TG1001-1AL2	22,90	41H	1	1 ST		
DC-Betätigung													
16	10	8,4	4	4	-	DC 24	3TG1010-1BB4	27,70	41H	1	1 ST		
				3	1	DC 24	3TG1001-1BB4	27,70	41H	1	1 ST		



¹⁾ Die Parallelschaltverbindungen lassen sich um einen Pol kürzen.
Die Bemessungsbetriebsströme gelten je Pol.

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungsdaten AC-2 und AC-3				Bemessungs- steuerspeise- spannung (U_s^1)	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Betriebs- strom I_b bis	Leistungen von Drehstrommotoren bei 50 Hz und								
400 V	230 V	400 V	690 V						
A	kW	kW	kW	V		pro PE			
Wendekombinationen 3RA23, Kompletteräte, Baugröße S00									
AC-Betätigung, 50/60 Hz									
	7	2,2	3	4	AC 230	3RA2315-8XB30-□AP0	91,10	41B	1 1 ST
	9	3	4	5,5	AC 230	3RA2316-8XB30-□AP0	96,60	41B	1 1 ST
	12	3	5,5	5,5	AC 230	3RA2317-8XB30-□AP0	114,—	41B	1 1 ST
	16	4	7,5	7,5	AC 230	3RA2318-8XB30-□AP0	135,—	41B	1 1 ST
DC-Betätigung									
	7	2,2	3	4	DC 24	3RA2315-8XB30-□BB4	102,—	41B	1 1 ST
	9	3	4	5,5	DC 24	3RA2316-8XB30-□BB4	109,—	41B	1 1 ST
	12	3	5,5	5,5	DC 24	3RA2317-8XB30-□BB4	126,—	41B	1 1 ST
	16	4	7,5	7,5	DC 24	3RA2318-8XB30-□BB4	203,—	41B	1 1 ST
Wendekombinationen 3RA23, Kompletteräte, Baugröße S0									
AC-Betätigung, 50/60 Hz									
	25	5,5	11	11	AC 230	3RA2326-8XB30-□AL2	206,—	41B	1 1 ST
	32	7,5	15	18,5	AC 230	3RA2327-8XB30-□AL2	278,—	41B	1 1 ST
	38	11	18,5	18,5	AC 230	3RA2328-8XB30-□AL2	306,—	41B	1 1 ST
DC-Betätigung									
	25	5,5	11	11	DC 24	3RA2326-8XB30-□BB4	302,—	41B	1 1 ST
	32	7,5	15	18,5	DC 24	3RA2327-8XB30-□BB4	395,—	41B	1 1 ST
	38	11	18,5	18,5	DC 24	3RA2328-8XB30-□BB4	430,—	41B	1 1 ST
Wendekombinationen 3RA23, Kompletteräte, Baugröße S2									
AC-Betätigung, 50/60 Hz									
	40	11	18,5	22	AC 230	3RA2335-8XB30-1AL2	338,—	41B	1 1 ST
	50	15	22	22	AC 230	3RA2336-8XB30-1AL2	412,—	41B	1 1 ST
	65	18,5	30	45	AC 230	3RA2337-8XB30-1AL2	555,—	41B	1 1 ST
	80	22	37	55	AC 230	3RA2338-8XB30-1AL2	611,—	41B	1 1 ST
AC/DC-Betätigung, 50/60 Hz									
	40	11	18,5	22	AC/DC 20...33	3RA2335-8XB30-1NB3	482,—	41B	1 1 ST
	50	15	22	22	AC/DC 20...33	3RA2336-8XB30-1NB3	607,—	41B	1 1 ST
	65	18,5	30	45	AC/DC 20...33	3RA2337-8XB30-1NB3	805,—	41B	1 1 ST
	80	22	37	55	AC/DC 20...33	3RA2338-8XB30-1NB3	844,—	41B	1 1 ST
Wendekombinationen 3RA23, Kompletteräte, Baugröße S3									
AC-Betätigung, 50/60 Hz									
	80	22	37	55	AC 230	3RA2345-8XB30-1AL2	691,—	41B	1 1 ST
	95	22	45	75	AC 230	3RA2346-8XB30-1AL2	840,—	41B	1 1 ST
	110	30	55	75	AC 230	3RA2347-8XB30-1AL2	958,—	41B	1 1 ST
AC/DC-Betätigung²⁾									
	80	22	37	55	AC/DC 20...33	3RA2345-8XB30-1NB3	926,—	41B	1 1 ST
	95	22	45	75	AC/DC 20...33	3RA2346-8XB30-1NB3	1 070,—	41B	1 1 ST
	110	30	55	75	AC/DC 20...33	3RA2347-8XB30-1NB3	1 100,—	41B	1 1 ST

Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss
 Federzuganschluss (Push-In)

1
 2

¹⁾ Arbeitsbereich - AC-Spule:
 bei 50 Hz: 0,8 ... 1,1 x U_s ;
 bei 60 Hz: 0,85 ... 1,1 x U_s ;
 - AC/DC-Spule 0,8 ... 1,1 x U_s .

²⁾ Mit integrierter Spulenbeschaltung (Varisator).

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Industrielle Schaltechnik

Stern-Dreieck-Kombinationen

Stern-Dreieck-Kombinationen SIRIUS 3RA24, bis 90 kW

Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungsdaten AC-3				Bemessungs- steuerspeise- spannung $U_s^{1)}$	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
Betriebs- strom I_e bis	Leistungen von Drehstrommotoren bei 50 Hz und									
400 V	230 V	400 V	690 V	V		pro PE				
A	kW	kW	kW							
AC-Betätigung, 50/60 Hz										
Komplettgeräte, 5,5 ... 90 kW										
Baugröße S00-S00-S00 bis 11 kW										
	12	3,3	5,5	9,2	AC 230	3RA2415-8XF31-□AP0	313,—	41B	1	1 ST
	16	4,7	7,5	9,2	AC 230	3RA2416-8XF31-□AP0	335,—	41B	1	1 ST
	25	5,5	11	11	AC 230	3RA2417-8XF31-□AP0	361,—	41B	1	1 ST
Baugröße S0-S0-S0 bis 22 kW										
	32/40	11,4	15/18,5	19	AC 230	3RA2425-8XF32-□AL2	449,—	41B	1	1 ST
	50	--	22	19	AC 230	3RA2426-8XF32-□AL2	556,—	41B	1	1 ST
Baugröße S2-S2-S0 bis 45 kW bzw. S2-S2-S2 bis 55 kW										
	50/65	19,6	22/30	34	AC 230	3RA2434-8XF32-1AL2	690,—	41B	1	1 ST
	80	25	37	63	AC 230	3RA2435-8XF32-1AL2	727,—	41B	1	1 ST
	86	27	45	63	AC 230	3RA2436-8XF32-1AL2	740,—	41B	1	1 ST
	115	37	55	93	AC 230	3RA2437-8XF32-1AL2	896,—	41B	1	1 ST
Baugröße S3-S3-S2 bis 90 kW										
	115	30	55	90	AC 230	3RA2444-8XF32-1AL2	1 000,—	41B	1	1 ST
	150	37	75	110	AC 230	3RA2445-8XF32-1AL2	1 040,—	41B	1	1 ST
	160	45	90	132	AC 230	3RA2446-8XF32-1AL2	1 390,—	41B	1	1 ST
DC-Betätigung										
Komplettgeräte, 5,5 ... 22 kW										
Baugröße S00-S00-S00 bis 11 kW										
	12	3,3	5,5	9,2	DC 24	3RA2415-8XF31-□BB4	331,—	41B	1	1 ST
	16	4,7	7,5	9,2	DC 24	3RA2416-8XF31-□BB4	354,—	41B	1	1 ST
	25	5,5	11	11	DC 24	3RA2417-8XF31-□BB4	433,—	41B	1	1 ST
Baugröße S0-S0-S0 bis 22 kW										
	32/40	11,4	15/18,5	19	DC 24	3RA2425-8XF32-□BB4	588,—	41B	1	1 ST
	50	--	22	19	DC 24	3RA2426-8XF32-□BB4	721,—	41B	1	1 ST
AC/DC-Betätigung										
Komplettgeräte bis 90 kW										
Baugröße S2-S2-S2 bis 55 kW										
	50/65	19,6	22/30	34	AC/DC 24 ... 33	3RA2434-8XF32-1NB3	930,—	41B	1	1 ST
	80	25	37	63	AC/DC 24 ... 33	3RA2435-8XF32-1NB3	977,—	41B	1	1 ST
	86	27	45	63	AC/DC 24 ... 33	3RA2436-8XF32-1NB3	996,—	41B	1	1 ST
	115	37	55	93	AC/DC 24 ... 33	3RA2437-8XF32-1NB3	1 220,—	41B	1	1 ST
Baugröße S3-S3-S2 bis 90 kW										
	115	30	55	90	AC/DC 24 ... 33	3RA2444-8XF32-1NB3	1 200,—	41B	1	1 ST
	150	37	75	110	AC/DC 24 ... 33	3RA2445-8XF32-1NB3	1 370,—	41B	1	1 ST
	160	45	90	132	AC/DC 24 ... 33	3RA2446-8XF32-1NB3	1 650,—	41B	1	1 ST

Ausführung des elektrischen Anschlusses



- Schraubanschluss
- Federzuganschluss (Push-In)

1
2

¹⁾ Arbeitsbereich der Spule:
bei 50 Hz: 0,8 ... 1,1 x U_s
bei 60 Hz: 0,85 ... 1,1 x U_s

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Auswahl- und Bestelldaten


Ausführung	Für Schütze Typ	Baugröße	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Bausätze für Wendekombination							
	Der Bausatz enthält: Mechanische Verriegelung, zwei Verbindungsclips für zwei Schütze, Verdrahtungsbausteine oben und unten						
• für Haupt-, Hilfs- und Steuerstromkreise	3RT201	S00-S00	3RA2913-2AA1	14,70	41B	1	1 ST
• für Haupt-, Hilfs- und Steuerstromkreise ¹⁾	3RT202	S0-S0	3RA2923-2AA1	22,10	41B	1	1 ST
Der Bausatz enthält: Zwei Verbinder für zwei Schütze, Verdrahtungsbausteine oben und unten							
• für Haupt- und Hilfsstromkreise	3RT203	S2-S2	3RA2933-2AA1	24,10	41B	1	1 ST
Der Bausatz ²⁾ enthält: Zwei Verbinder für zwei Schütze, Verdrahtungsbausteine oben und unten							
• für Haupt-, und Hilfsstromkreise	3RT204	S3-S3	3RA2943-2AA1	52,70	41B	1	1 ST
Federzuganschluss							
• für Haupt-, Hilfs- und Steuerstromkreise	3RT201	S00-S00	3RA2913-2AA2	14,70	41B	1	1 ST
• nur für Hauptstromkreis ³⁾	3RT202	S0-S0	3RA2923-2AA2	22,10	41B	1	1 ST
Bausätze für Stern-Dreieck-Kombinationen⁴⁾							
	Der Bausatz enthält: Mechanische Verriegelung, vier Verbindungsclips für drei Schütze, eine Sternpunktbrücke, Verdrahtungsbausteine oben und unten						
• für Haupt-, Hilfs- und Steuerstromkreise	3RT201	S00-S00-S00	3RA2913-2BB1	11,50	41B	1	1 ST
• für Haupt-, Hilfs- und Steuerstromkreise	3RT202	S0-S0-S0	3RA2923-2BB1	24,80	41B	1	1 ST
Der Bausatz ²⁾ enthält:	3RT203	S2-S2-S0	3RA2933-2C	26,80	41B	1	1 ST
Zwei Verbinder für drei Schütze, eine Sternpunktbrücke S0, eine Distanzscheibe, Verdrahtungsbausteine oben und unten (S2-S0) für den Hauptstromkreis, einen Kabelsatz für den Hilfsstromkreis, ein Kabel zur Verbindung des Spulenkontaktes A2 vom Netzschütz mit dem Spulenkontakt A2 des Dreieckschützes							
Der Bausatz ²⁾ enthält:	3RT203	S2-S2-S2	3RA2933-2BB1	36,20	41B	1	1 ST
Vier Verbinder für drei Schütze, eine Sternpunktbrücke S2, ein Kabel zur Verbindung des Spulenkontaktes A2 vom Netzschütz mit dem Spulenkontakt A2 des Dreieckschützes sowie Verdrahtungsbausteine oben und unten sowohl für den Haupt- als auch für den Hilfsstromkreis							
Der Bausatz ²⁾ enthält:	3RT2.4	S3-S3-S2	3RA2943-2C	37,60	41B	1	1 ST
Zwei Verbinder für drei Schütze, eine Sternpunktbrücke S2, eine Distanzscheibe, Verdrahtungsbausteine oben und unten (S3-S2) für den Hauptstromkreis, einen Kabelsatz für den Hilfsstromkreis, ein Kabel zur Verbindung des Spulenkontaktes A2 vom Netzschütz mit dem Spulenkontakt A2 des Dreieckschützes							

Industrielle Schaltechnik

Zubehör für Wende- und Stern-Dreieck-Kombinationen

Zubehör

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Für Schütze Typ	Baugröße	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Der Bausatz ²⁾ enthält: Vier Verbinder für drei Schütze, eine Sternpunktbrücke S3, ein Kabel zur Verbindung des Spu- lenkontaktes A2 vom Netzschütz mit dem Spulenkontakt A2 des Dreieckschützes sowie • Verdrahtungsbausteine oben und unten sowohl für den Haupt- als auch für den Hilfsstromkreis	3RT2.4	S3-S3-S3	3RA2943-2BB1	37,60	41B	1	1 ST
• für Haupt-, Hilfs- und Steuer- stromkreise	3RT201	S00-S00-S00	Federzuganschluss 3RA2913-2BB2	11,50	41B	1	1 ST
• nur für Hauptstromkreis	3RT202	S0-S0-S0	3RA2923-2BB2	24,80	41B	1	1 ST
Funktionsmodul für Stern-Dreieck-Start zum Anbau an Schütze 3RT20							
	Bestehend aus einem Basismodul und zwei Koppelmodulen, Varistor integriert, Bemessungssteuerspeisespannung AC/DC 24 ... 240 V (AC-Spannungsangaben gelten für 50 Hz und 60 Hz) Zeitbereich 0,5 ... 60 s (10, 30, 60 s umschaltbar)		Schraub- und Federzuganschluss				
	3RT2.1 3RT2.2 3RT2.3 3RT2.4 ⁵⁾	S00 ... S3	3RA2816-0EW20	154,—	41B	1	1 ST

- ¹⁾ Der Bausatz 3RA2923-2AA1 kann in Verbindung mit den Schützen 3RT202.-...-3MA0 nur eingeschränkt verwendet werden, da die Hilfsschalter im Grundgerät wegen des fest aufgesetzten Hilfsschalterblocks nicht verwendet werden dürfen.
- ²⁾ Die mechanische Verriegelung 3RA2934-2B für Baugrößen S2 und S3 muss getrennt bestellt werden, siehe Katalog IC 10.
- ³⁾ Ausführung in Baugröße S0 mit Federzug: Nur die Verdrahtungsbausteine für den Hauptstromkreis sind enthalten. Für den Hilfs- und Steuerstromkreis sind keine Verbindungsclips enthalten.
- ⁴⁾ Bei Verwendung der Funktionsmodule für Stern-Dreieck-Kombinationen werden die Verdrahtungsbausteine für den Hilfsstrom nicht benötigt.
- ⁵⁾ Die Funktionsmodule 3RA2816 sind ab Erzeugnisstand E04 für die Schütze 3RT2.4 verwendbar.

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Übersicht

Artikelnummern-Schema

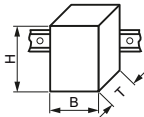
Produktvarianten		Artikelnummer														
Hilfsschütz SIRIUS		3RH2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Geräteart	z. B. 1 = 4-poliges Hilfsschütz	<input type="checkbox"/>														
Anzahl der Schließer	z. B. 2 = 2 S	<input type="checkbox"/>														
Anzahl der Öffner	z. B. 2 = 2 Ö	<input type="checkbox"/>														
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss									1						
	Federzuganschluss									2						
Arbeitsbereich / Beschaltung der Magnetspule	z. B. A = AC Standard / ohne Spulenbeschaltung									<input type="checkbox"/>						
Bemessungssteuerspeisespannung	z. B. P0 = AC 50/60 Hz 230 V										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Sonderausführung													<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beispiel		3RH2	1	2	2	-	1	A	P	0	0					

Hinweis:




Das Artikelnummern-Schema dient hier nur der Erläuterung und dem besseren Verständnis der Artikelnummern-Logik.

Für Ihre Bestellung verwenden Sie bitte die im Katalog angegebenen Artikelnummern, die Sie den Auswahl- und Bestelldaten entnehmen können.

Technische Daten

Typ	3RH21	
Baugröße	S00	
Abmessungen (B x H x T)		
• Schraubanschluss	mm	45 x 57,5 x 73
• mit aufgesetztem Hilfsschalterblock	mm	45 x 57,5 x 117

Auswahl- und Bestelldaten

Kontakte Ausführung	Bemessungssteuer- speisespannung U_s	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
 S Ö	V		pro PE			
AC-Betätigung						
Baugröße S00						
	2 2	AC 230 V, 50/60 Hz	3RH2122-□AP00	35,90	41A	1 1 ST
	3 1	AC 230 V, 50/60 Hz	3RH2131-□AP00	35,90	41A	1 1 ST
	4 -	AC 230 V, 50/60 Hz	3RH2140-□AP00	35,90	41A	1 1 ST
DC-Betätigung						
Baugröße S00						
	2 2	DC 24 V	3RH2122-□BB40	41,50	41A	1 1 ST
	3 1	DC 24 V	3RH2131-□BB40	41,50	41A	1 1 ST
	4 -	DC 24 V	3RH2140-□BB40	41,50	41A	1 1 ST

Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss
 Federzuganschluss (Push-In)

1
2

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Industrielle Schaltechnik

Hilfsschütze

Zubehör für Schütze und Hilfsschütze SIRIUS 3RT2, 3RH2

Auswahl- und Bestelldaten

Für Hilfsschütze	Schütz mit HS-Block	Hilfskontakte Ausführung		Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Typ	Kennzahl	S	Ö		pro PE			

Frontseitig aufschneppbare Hilfsschalterblöcke für Hilfsschütze, zum Bau von Hilfsschützen mit 8 Kontakten

Baugröße S00



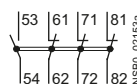
3RH2140,
Kennzahl 40E

44E - 4



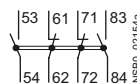
3RH2911-□GA04 **15,60** 41B 1 1 ST

53E 1 3



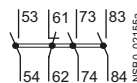
3RH2911-□GA13 **15,60** 41B 1 1 ST

62E 2 2



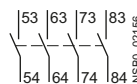
3RH2911-□GA22 **15,60** 41B 1 1 ST

71E 3 1



3RH2911-□GA31 **15,60** 41B 1 1 ST

80E 4 -



3RH2911-□GA40 **15,60** 41B 1 1 ST







Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss

Federzuganschluss (Push-In)

1
2

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Hilfskontakte Ausführung		Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
								
Frontseitig aufschraubbare Hilfsschalterblöcke, für Hilfs- und Motorschütze								
	Baugröße S00 bis S3							
	Strombahnen: 1 Ö, 1 Ö, 1 Ö, 1 Ö	-	4	3RH2911-□FA04	15,60	41B	1	1 ST
	Strombahnen: 1 S, 1 S, 1 S, 1 S	4	-	3RH2911-□FA40	15,60	41B	1	1 ST
Strombahnen: 1 S, 1 Ö, 1 Ö, 1 S	2	2	3RH2911-□FA22	15,60	41B	1	1 ST	
Frontseitig aufschraubbare Hilfsschalterblöcke, für Motorschütze DIN EN 50012								
	Baugröße S00 bis S3							
	Strombahnen: 1 Ö, 1 S	1	1	3RH2911-□HA11	9,29	41B	1	1 ST
	Strombahnen: 1 Ö, 1 Ö, 1 S	1	2	3RH2911-□HA12	12,60	41B	1	1 ST
	Strombahnen: 1 Ö, 1 Ö, 1 Ö, 1 S	1	3	3RH2911-□HA13	15,60	41B	1	1 ST
	Strombahnen: 1 S, 1 S	2	-	3RH2911-□HA20	9,29	41B	1	1 ST
	Strombahnen: 1 Ö, 1 S, 1 S	2	1	3RH2911-□HA21	12,60	41B	1	1 ST
	Strombahnen: 1 Ö, 1 Ö, 1 S, 1 S	2	2	3RH2911-□HA22	15,60	41B	1	1 ST
Strombahnen: 1 Ö, 1 S, 1 S, 1 S	3	1	3RH2911-□HA31	15,60	41B	1	1 ST	
Seitlich anbaubare Hilfsschalterblöcke, Anbau rechts und/oder links, 2-polig								
	Baugröße S00							
		1	1	3RH2911-□DA11	14,—	41B	1	1 ST
		2	-	3RH2911-□DA20	14,—	41B	1	1 ST
	-	2	3RH2911-□DA02	14,—	41B	1	1 ST	
	Baugröße S0 bis S3							
		1	1	3RH2921-□DA11	14,—	41B	1	1 ST
		2	-	3RH2921-□DA20	14,—	41B	1	1 ST
	-	2	3RH2921-□DA02	14,—	41B	1	1 ST	

Ausführung des elektrischen Anschlusses

 Schraubanschluss
 Federzuganschluss (Push-In)



 1
 2

Industrielle Schaltechnik

Hilfsschütze

Zubehör für Schütze und Hilfsschütze SIRIUS 3RT2, 3RH2

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Bemessungssteuerspeisespannung U_s		Schraub- und Federzuganschluss		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	AC V	DC V	Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
Überspannungsbegrenzer ohne LED							
für Hilfs- und Motorschütze (auch für Federzuganschluss) zum Aufstecken auf die Frontseite der Schütze ohne und mit Hilfsschalterblock							
Baugröße S00							
	Varistor	24 ... 48	24 ... 70	3RT2916-1BB00	9,29	41B	1 1 ST
		127 ... 240	150 ... 250	3RT2916-1BD00	9,29	41B	1 1 ST
	RC-Glied	24 ... 48	24 ... 70	3RT2916-1CB00	9,29	41B	1 1 ST
		127 ... 240	150 ... 250	3RT2916-1CD00	9,29	41B	1 1 ST
Entstördiode	-	12 ... 250	3RT2916-1DG00	9,29	41B	1 1 ST	
Diodenkombination (Diode und Z-Diode) für DC-Betätigung	-	12 ... 250	3RT2916-1EH00	10,—	41B	1 1 ST	
zum Einstecken in die Frontseite der Motorschütze (vor der Montage des Hilfsschalterblocks)							
Baugröße S0							
	Varistor ¹⁾²⁾	24 ... 48	24 ... 70	3RT2926-1BB00	11,40	41B	1 1 ST
		127 ... 240	150 ... 250	3RT2926-1BD00	11,40	41B	1 1 ST
	RC-Glied	24 ... 48	24 ... 70	3RT2926-1CB00	14,40	41B	1 1 ST
		127 ... 240	150 ... 250	3RT2926-1CD00	14,40	41B	1 1 ST
Baugröße S2 und S3							
Varistor	24 ... 48	--	3RT2936-1BB00	11,50	41B	1 1 ST	
	127 ... 240	--	3RT2936-1BD00	12,30	41B	1 1 ST	
RC-Glied	24 ... 48	24 ... 70	3RT2936-1CB00	14,70	41B	1 1 ST	
	127 ... 240	150 ... 250	3RT2936-1CD00	15,90	41B	1 1 ST	
	24 ... 48	24 ... 70	3RT2946-1CB00	14,40	41B	1 1 ST	
	127 ... 240	150 ... 250	3RT2946-1CD00	15,50	41B	1 1 ST	

¹⁾ Bei den AC/DC-Schützen ist der Varistor schon integriert.

²⁾ Die Überspannungsbegrenzer 3RT2936-1B sind ab Erzeugnisstand E03 für die Schütze 3RT2.4 verwendbar.


Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Übersicht

Die Koppelrelais 3RQ2 im modernen, titangrauen Industriegehäuse (22,5 mm) dienen zum Koppeln von Steuersignalen und lösen 3RS18 ab. Sie reihen sich optisch in die SIRIUS Familie ein und zeichnen sich durch ein besonders einfaches Handling aus: austauschbare einzelne Klemmen in Schraubanschluss und Federzugtechnik (Push-In) minimieren den Verdrahtungsaufwand;

beschriftete Klemmenabdeckungen ermöglichen eine einfache Zuordnung bei der Verdrahtung. Dank des Weitspannungsbereichs für alle Varianten sind die Koppelrelais 3RQ2 flexibel einsetzbar. Dank gleicher Klemmenbelegung wie der Vorgänger (3RS18) können die vorhandenen Produkte einfach umgestellt werden.

Auswahl- und Bestelldaten

	Steuerspeisespannung		Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	Material der Schaltkontakte	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	bei AC bei 50 Hz	bei DC							
	24 ... 240 V	24 ... 240 V	1	AgSnO2	3RQ2000-□AW00	48,10	41H	1	1 ST
			2	AgSnO2	3RQ2000-□BW00	60,90	41H	1	1 ST
			3	AgSnO2	3RQ2000-□CW00	68,80	41H	1	1 ST
				AgNi + Au	3RQ2000-□CW01	79,—	41H	1	1 ST

Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss
 Federzuganschluss (Push-In)

1
2

Industrielle Schaltechnik

Koppelrelais

Koppelrelais SIRIUS 3RQ3, schmale Bauform

Übersicht



Koppelrelais SIRIUS 3RQ3

Koppelrelais SIRIUS 3RQ3 in schmaler Bauform dienen dem Koppeln von Steuersignalen von und zu einer Steuerung und stehen in verschiedenen Ausführungen zur Verfügung:

- Koppelrelais mit Relaisausgang (nicht steckbar)
- Koppelrelais mit Steckrelais
Diese Koppelrelais sind steckbar, sodass das Relais am Ende seiner Lebensdauer ohne Lösen der Verdrahtung schnell gewechselt werden kann.
- Koppelrelais mit Halbleiterausgang (nicht steckbar)
Die Koppelrelais mit Halbleiterausgang haben eine sehr hohe Kontaktzuverlässigkeit und sind deshalb besonders für Elektroniksysteme geeignet.

Hinweis:

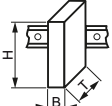
Umschlüsselungstool z. B. von 3TX7 nach 3RQ3 siehe www.siemens.com/sirius/conversion-tool.

Anwendungsbereich

- Galvanische Trennung zwischen Ein- und Ausgabekreis
- Anpassung unterschiedlicher Signalpegel
- Signalverstärkung

Technische Daten

Artikelnummer	3RQ30	3RQ31
Breite x Höhe x Tiefe	6,2 × 93 × 72,5 mm	6,2 × 93 × 76 mm



Auswahl- und Bestelldaten

Spannungsart	Steuerspeisespannung			Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	Material der Schaltkontakte	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	bei AC bei 50 Hz V	bei AC bei 60 Hz V	bei DC V							
Koppelrelais mit Relaisausgang (nicht steckbar)										
Ausgangskoppelglieder										
AC/DC	24		1	AgSnO ₂	3RQ3018-1AB00	32,90	41H	1	5 ST	
	230		1	AgSnO ₂ hartvergoldet	3RQ3018-1AB01	34,10	41H	1	5 ST	
				AgSnO ₂	3RQ3018-1AF00	35,10	41H	1	5 ST	
Eingangskoppelglieder										
AC/DC	24		1	AgSnO ₂	3RQ3038-1AB00	38,50	41H	1	5 ST	
				AgSnO ₂ hartvergoldet	3RQ3038-1AB01	40,60	41H	1	5 ST	
	230		1	AgSnO ₂	3RQ3038-1AF00	45,—	41H	1	5 ST	
				AgSnO ₂ hartvergoldet	3RQ3038-1AF01	47,20	41H	1	5 ST	
Koppelrelais mit Steckrelais										
Ausgangskoppelglieder										
AC/DC	24		1	AgSnO ₂	3RQ3118-1AB00	24,10	41H	1	5 ST	
				AgSnO ₂ hartvergoldet	3RQ3118-1AB01	28,50	41H	1	5 ST	
	230		1	AgSnO ₂	3RQ3118-1AF00	31,80	41H	1	5 ST	
				AgSnO ₂ hartvergoldet	3RQ3118-1AF01	37,30	41H	1	5 ST	
DC	--	--	24	1	AgSnO ₂	3RQ3118-1AM00	20,90	41H	1	5 ST
					AgSnO ₂ hartvergoldet	3RQ3118-1AM01	25,30	41H	1	5 ST

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Spannungsart	Steuerspeisespannung			Strombelastbarkeit des Halbleiterausgangs bei DC	Schraubanschluss		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	bei AC bei 50 Hz V	bei 60 Hz V	bei DC V		Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
Koppelrelais mit Halbleiterausgang (nicht steckbar)									
Ausgangskoppelglieder									
DC	--	--	11 ... 30	1 mA ... 0,5 A 5 mA ... 2 A 5 mA ... 5 A	3RQ3050-1SM50 3RQ3052-1SM30 3RQ3055-1SM30	60,40 45,— 60,40	41H 41H 41H	1 1 1	5 ST 5 ST 5 ST
AC/DC	110 ... 230	110 ... 230	110 ... 230	1 mA ... 3 A	3RQ3053-1SG30	64,80	41H	1	5 ST
Eingangskoppelglieder									
AC/DC	11 ... 30 110 ... 230	11 ... 30 110 ... 230	11 ... 30 110 ... 230	10 ... 0,5 A 10 ... 0,5 A	3RQ3070-1SB30 3RQ3070-1SG30	71,30 76,90	41H 41H	1 1	5 ST 5 ST

Zubehör

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE			
Potenzialtrennplatten								
zur galvanischen Trennung unterschiedlicher Potenziale bei Aneinanderreihung verschiedener Geräte	3RQ3900-0A	3,07	41H	1	10 ST			
Verbindungskämme								
zur Brückung von gleichen Potenzialen, Stromfähigkeit für Einspeisung von max. 6 A								
2-polig	3RQ3901-0A	1,31	41H	1	10 ST			
4-polig	3RQ3901-0B	2,31	41H	1	10 ST			
8-polig	3RQ3901-0C	3,95	41H	1	10 ST			
16-polig	3RQ3901-0D	6,81	41H	1	10 ST			
Klippschilder¹⁾								
zur Klemmenbeschriftung und Betriebsmittelkennzeichnung, weiß								
5 x 5 mm	3RQ3902-0A	11,10	41H	100	2000 ST			
6 x 12 mm	3RQ3902-0B	24,70	41H	100	1200 ST			
Werkzeuge zum Öffnen von Federzuganschlüssen								
Schraubendreher für alle SIRIUS Geräte mit Federzuganschlüssen 3,0 mm x 0,5 mm Länge ca. 200 mm titangrau/schwarz teillisoliert	Federzuganschluss (Push-In) 3RA2908-1A	13,20	41B	1	1 ST			
Ersatzmodule für Koppelrelais mit Steckrelais 3RQ3118								
Koppelrelais mit Steckrelais	Steuer- speise- spannung	Material der Schaltkontakte	Anzahl der Wechsler für Hilfs- kontakte	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Typ	V							
3RQ3118-.AM00	DC 24	AgSnO2	1	3TX7014-7BM00	11,50	41H	1	15 ST
3RQ3118-.AM01		AgSnO2 hartvergoldet		3TX7014-7BM02	17,80	41H	1	15 ST
3RQ3118-.AB00	AC/DC 24	AgSnO2	1	3TX7014-7BQ00	11,50	41H	1	15 ST
3RQ3118-.AB01		AgSnO2 hartvergoldet		3TX7014-7BQ02	17,80	41H	1	15 ST
3RQ3118-.AE00	AC/DC 115	AgSnO2	1	3TX7014-7BP00	15,70	41H	1	15 ST
3RQ3118-.AF00	AC/DC 230	AgSnO2 hartvergoldet						
3RQ3118-.AE01	AC/DC 115	AgSnO2	1	3TX7014-7BP02	21,80	41H	1	15 ST
3RQ3118-.AF01	AC/DC 230	AgSnO2 hartvergoldet						




¹⁾ PC-Beschriftungssystem zur individuellen Beschriftung von Geräte- kennzeichnungsschildern, erhältlich bei Conta-Clip Verbindungstechnik GmbH.

Industrielle Schaltechnik

Koppelrelais

Koppelrelais LZS mit Steckrelais

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Bemessungs- steuerspeise- spannung U_s	Kontakte	Baubreite	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	V		mm					
Komplettgeräte, 11- und 14-polig, PT-Reihe								
Komplettgeräte mit Standard-Stecksockel								
für Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35 bestehend aus: Koppelrelais mit Steckrelais, Standard-Stecksockel mit Schraubanschluss, LED-Modul (Ausführung DC 24 V: LED-Modul mit Freilaufdiode), Halte-/Auswerfbügel und Beschriftungsschild								
	3 Wechsler	DC 24	3 W	28	LZS:PT3A5L24	20,—	41H	1 5 ST
	4 Wechsler		4 W	28	LZS:PT5A5L24	20,—	41H	1 5 ST
	3 Wechsler	AC 230	3 W	28	LZS:PT3A5T30	21,30	41H	1 5 ST
	4 Wechsler		4 W	28	LZS:PT5A5T30	21,30	41H	1 5 ST
Komplettgeräte mit Stecksockel (logische Trennung)								
für Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35 bestehend aus: Koppelrelais mit Steckrelais, Stecksockel mit logischer Trennung und Schraubanschluss, LED-Modul (Ausführung DC 24 V: LED-Modul mit Freilaufdiode), Halte-/Auswerfbügel und Beschriftungsschild								
	4 Wechsler	DC 24	4 W	28	LZS:PT5B5L24	20,—	41H	1 5 ST
		AC 230			LZS:PT5B5T30	21,30	41H	1 5 ST
	für Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35 bestehend aus: Koppelrelais mit Steckrelais, Stecksockel mit logischer Trennung und Steckklemmen (Push-In), LED-Modul (Ausführung DC 24 V: LED-Modul mit Freilaufdiode), Halte-/Auswerfbügel, Beschriftungsschild							
	4 Wechsler	DC 24	4 W	28	LZS:PT5D5L24	20,90	41H	1 5 ST
		AC 24			LZS:PT5D5R24	20,90	41H	1 5 ST
		AC 230			LZS:PT5D5T30	22,40	41H	1 5 ST
Komplettgeräte, 8-polig, 5-mm-Pinning, RT-Reihe								
Komplettgeräte mit Standard-Stecksockel								
für Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm bestehend aus: Koppelrelais mit Steckrelais, Standard-Stecksockel mit Schraubanschluss, LED-Modul (Ausführung DC 24 V: LED-Modul mit Freilaufdiode), Halte-/Auswerfbügel und Beschriftungsschild								
	1 Wechsler	DC 24	1 W	15,5	LZS:RT3A4L24	20,40	41H	1 5 ST
	2 Wechsler		2 W		LZS:RT4A4L24	21,50	41H	1 5 ST
	1 Wechsler	AC 230	1 W		LZS:RT3A4T30	23,70	41H	1 5 ST
	2 Wechsler		2 W		LZS:RT4A4T30	24,60	41H	1 5 ST
Komplettgerät mit Stecksockel (logische Trennung)								
für Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm bestehend aus: Koppelrelais mit Steckrelais, Stecksockel mit logischer Trennung und Schraubanschluss, LED-Modul (Ausführung DC 24 V: LED-Modul mit Freilaufdiode), Halte-/Auswerfbügel, Beschriftungsschild								
	2 Wechsler	DC 24	2 W	15,5	LZS:RT4B4L24	21,50	41H	1 5 ST
		AC 230			LZS:RT4B4T30	24,60	41H	1 5 ST

Hinweis:



Logische Trennung

Die Anschlüsse der Schaltglieder und die Anschlüsse der Spule sind in unterschiedlichen Ebenen getrennt angeordnet, z. B. für Schaltglieder oben und für Spule unten. Die logische Trennung ist nicht zwangsläufig eine sichere Trennung.

Sichere Trennung



Die sichere Trennung ist eine Trennung, die den Übertritt der Spannung eines Stromkreises in einen anderen mit hinreichender Sicherheit verhindert (IEC 61140).

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Bemessungssteuer- speisespannung U_s	Kontakte	Baubreite	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	V		mm					
Industrirelais, 8-, 11- und 14-polig, PT-Reihe								
Einzelmodule für den Selbstzusammenbau								
	Mini-Industrirelais mit Testbügel und mechanischer Schaltstellungsanzeige, ohne LED ¹⁾							
2 Wechsler	DC 24	2 W	22,5	LZX:PT270024	8,34	41H	1	1 ST
3 Wechsler		3 W		LZX:PT370024	8,34	41H	1	1 ST
4 Wechsler		4 W		LZX:PT570024	8,34	41H	1	1 ST
3 Wechsler	AC 24	3 W		LZX:PT370524	8,34	41H	1	1 ST
4 Wechsler		4 W		LZX:PT570524	8,34	41H	1	1 ST
2 Wechsler	AC 230	2 W		LZX:PT270730	9,66	41H	1	1 ST
3 Wechsler		3 W		LZX:PT370730	9,66	41H	1	1 ST
4 Wechsler		4 W		LZX:PT570730	9,66	41H	1	1 ST
mit Hartvergoldung								
4 Wechsler	DC 24	4 W	22,5	LZX:PT580024	10,80	41H	1	1 ST
	AC 230			LZX:PT580730	13,70	41H	1	1 ST
Einzelmodule für den Selbstzusammenbau, PT-Reihe								
Standard-Stecksockel (ohne logische Trennung)								
	Für Befestigung auf Hutschiene TH 35							
-		2	28	LZS:PT78720	5,96	41H	1	1 ST
-		3		LZS:PT78730	5,96	41H	1	1 ST
-		4		LZS:PT78740	5,96	41H	1	1 ST
Standard-Stecksockel (mit logischer Trennung)								
Für Befestigung auf Hutschiene TH 35								
-		2		LZS:PT78722	5,96	41H	1	1 ST
-		4		LZS:PT78742	5,96	41H	1	1 ST

¹⁾ Der Testbügel ist nicht rastend ausgeführt. Drückt man den Testbügel bis eine Bewegung von 90° erreicht wird, brechen zwei kleine Rastnasen ab und der Testbügel kann verrastend gestellt werden.

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Ausführung	Bemessungssteuer- speisespannung U_s	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
	Bei AC 50/60 Hz	mm						
Zubehör für PT- und RT-Relais								
LED-Modul für PT- und RT-Relais								
	rot							
	mit Freilaufdiode	DC 24 V	12,5	LZS:PTML0024	3,93	41H	1	1 ST
	ohne Freilaufdiode	AC/DC 24 V		LZS:PTML0524	3,93	41H	1	1 ST
		AC/DC 110 ... 230 V		LZS:PTML0730	3,93	41H	1	1 ST
Halte-/Auswerfbügel für PT-Sockel mit logischer Trennung								
	Schraubanschluss und Steckklemmen (Push-in)							
	--		26	LZS:PT17021	42,50	41H	100	10 ST
Halte-/Auswerfbügel für PT-Standard-Stecksockel ohne logische Trennung								
	Schraubanschluss							
	--		26	LZS:PT17024	43,10	41H	100	10 ST
Halte-/Auswerfbügel für RT-Sockel								
	--		15,5	LZS:RT17016	71,20	41H	100	10 ST
Verbindungskamm für PT-Schraubsockel								
	6-polig, 10 A-Strombelastbarkeit, naturfarben							
	--			LZS:PT170R6	8,34	41H	1	10 ST
Verbindungskamm für RT-Schraubsockel								
	8-polig, 10 A-Strombelastbarkeit, naturfarben							
	--			LZS:RT170R8	7,74	41H	1	10 ST

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

* Diese Menge oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschlag.

Industrielle Schaltechnik

Halbleiterschaltgeräte für ohmsche/induktive Lasten

Halbleiterrelais SIRIUS 3RF21, 1-phasig, 22,5 mm

Übersicht

Halbleiterrelais

Die Halbleiterrelais SIRIUS eignen sich für den Aufbau auf vorhandene Kühlflächen. Mit nur zwei Schrauben ist die Montage schnell und einfach zu realisieren. Die spezielle Technologie des Leistungshalbleiters sorgt für einen sehr guten Wärmekontakt mit dem Kühlkörper. Je nach Eigenschaft des Kühlers reicht die Leistungsfähigkeit bis zu 88 A an ohmschen Lasten.

Für individuelle Anpassung an die Applikation lassen sich die Halbleiterrelais 3RF21 durch verschiedene Funktionsmodule erweitern (siehe Katalog IC 10).

Ausführung für ohmsche Lasten "Nullpunktschaltend"

Diese Standardausführung wird vielfach zum Ein- und Ausschalten von Heizkörpern eingesetzt.

Ausführung für induktive Lasten "Momentanschaltend"

In dieser Ausführung ist das Halbleiterrelais speziell auf induktive Lasten abgestimmt. Sowohl das häufige Betätigen der Ventile in einer Abfüllanlage als auch das Starten und Stoppen von kleinen Antrieben in Paketverteileranlagen wird sicher und geräuschlos erledigt.

Abmessungen (B x H x T) in mm: 22,5 x 85 x 48

Auswahl- und Bestelldaten

Typstrom ¹⁾	Bemessungssteuerspeisespannung U_s	Schraubanschluss ²⁾ Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
A	V					
Halbleiterrelais, 3RF21, 1-phasig, Baubreite 22,5 mm, nullpunktschaltend						
Bemessungsbetriebsspannung $U_b = AC 24 \dots 230 V$						
	20	DC 24 nach IEC 61131-2	3RF2120-1AA02	40,80	41C	1 1 ST
	30		3RF2130-1AA02	44,30	41C	1 1 ST
	50		3RF2150-1AA02	47,60	41C	1 1 ST
	70		3RF2170-1AA02	56,90	41C	1 1 ST
	90		3RF2190-1AA02	68,30	41C	1 1 ST
Bemessungsbetriebsspannung $U_b AC 48 \dots 600 V$						
	20	DC 4 ... 30	3RF2120-1AA45	49,80	41C	1 1 ST
	30		3RF2130-1AA45	53,—	41C	1 1 ST
	50		3RF2150-1AA45	58,10	41C	1 1 ST
	70		3RF2170-1AA45	63,60	41C	1 1 ST
	90		3RF2190-1AA45	76,10	41C	1 1 ST

¹⁾ Der Typstrom gibt die Leistungsfähigkeit des Halbleiterrelais wieder. Der tatsächlich zulässige Bemessungsbetriebsstrom I_b kann je nach Anschlusstechnik und den Kühlbedingungen geringer sein.

²⁾ Bitte beachten Sie, dass diese Ausführung nur bis zu einem Bemessungsstrom von ca. 50 A bei einem Anschlussquerschnitt von 10 mm² eingesetzt werden kann.

Andere Bemessungssteuerspeisespannungen auf Anfrage.

Weitere Geräte und Ausführungen auch in Federzugtechnik siehe Katalog IC 10.

Industrielle Schaltechnik

Halbleiterschaltgeräte für ohmsche/induktive Lasten

Halbleiterschütze SIRIUS 3RF23, 1-phasig

Übersicht

Halbleiterschütze

Die Komplettgeräte bestehen aus einem Halbleiterrelais plus optimiertem Kühlkörper, und sind damit "ready to use". Sie bieten definierte Bemessungsströme für einfachste Auswahl. Je nach Ausführung werden Stromstärken bis zu 88 A erreicht. Wie alle unsere Halbleiterschaltgeräte glänzen sie durch eine kompakte und platzsparende Bauweise.




Durch den isolierten Montagefuß lassen sie sich einfach auf die Hutschiene aufsnappen oder mittels Befestigungsschrauben auf Trägerplatten montieren. Diese Isolation ermöglicht den

Einsatz in Schaltkreisen mit Schutz- (PELV) oder Funktionskleinspannungen (SELV) in der Gebäudetechnik. Für andere Einsatzfälle, z. B. zum erweiterten Personenschutz, kann der Kühlkörper mittels eines Schraubanschlusses geerdet werden.

Die Halbleiterschütze werden in zwei unterschiedlichen Ausführungen angeboten:

- 1-phasige Halbleiterschütze 3RF23
- 3-phasige Halbleiterschütze 3RF24

Auswahl- und Bestelldaten


Typstrom ¹⁾	Bemessungssteuer- speisespannung U_s	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
A	V					
Halbleiterschütze, 3RF23, 1-phasig, nullpunktschaltend						
Bemessungsbetriebsspannung U_e AC 24 ... 230 V						
	10,5	DC 24 nach IEC 61131-2	3RF2310-1AA02	64,70	41C	1 1 ST
	20		3RF2320-1AA02	68,—	41C	1 1 ST
	30		3RF2330-1AA02	73,—	41C	1 1 ST
	40		3RF2340-1AA02	84,70	41C	1 1 ST
	50		3RF2350-1AA02	99,30	41C	1 1 ST
Bemessungsbetriebsspannung U_e AC 48 ... 460 V						
	10,5	DC 24 nach IEC 61131-2	3RF2310-1AA04	69,80	41C	1 1 ST
	20		3RF2320-1AA04	73,50	41C	1 1 ST
	30		3RF2330-1AA04	79,20	41C	1 1 ST
	40		3RF2340-1AA04	91,80	41C	1 1 ST
	50		3RF2350-1AA04	108,—	41C	1 1 ST
Bemessungsbetriebsspannung U_e AC 48 ... 600 V						
	10,5	DC 4 ... 30	3RF2310-1AA45	73,30	41C	1 1 ST
	20		3RF2320-1AA45	76,—	41C	1 1 ST
	30		3RF2330-1AA45	86,—	41C	1 1 ST
	40		3RF2340-1AA45	103,—	41C	1 1 ST
	50		3RF2350-1AA45	128,—	41C	1 1 ST

¹⁾ Der Typstrom gibt die Leistungsfähigkeit des Halbleiterschützes wieder. Der tatsächlich zulässige Bemessungsbetriebsstrom I_e kann je nach Anschluss- und den Aufbaubedingungen geringer sein.

Weitere Geräte und Ausführungen auch in Federzugtechnik siehe Katalog IC 10.

Halbleiterschütze SIRIUS 3RF24, 3-phasig

Auswahl- und Bestelldaten

Typstrom ¹⁾	Bemessungssteuer- speisespannung U_s	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
A	V					
Halbleiterschütze, 3RF24, 3-phasig, nullpunktschaltend						
Bemessungsbetriebsspannung $U_e =$ AC 48 ... 600 V, Sperrspannung 1200 V, 3-phasig gesteuert						
	10,5	DC 4 ... 30	3RF2410-1AC45	188,—	41C	1 1 ST
	20		3RF2420-1AC45	209,—	41C	1 1 ST
	30		3RF2430-1AC45	234,—	41C	1 1 ST
	40		3RF2440-1AC45	268,—	41C	1 1 ST
	50		3RF2450-1AC45	304,—	41C	1 1 ST

¹⁾ Der Typstrom gibt die Leistungsfähigkeit des Halbleiterschützes wieder. Der tatsächlich zulässige Bemessungsbetriebsstrom I_e kann je nach Anschluss- und den Aufbaubedingungen geringer sein.







Weitere Geräte und Ausführungen auch in Federzugtechnik siehe Katalog IC 10.

Industrielle Schaltechnik

Halbleiterschaltgeräte zum Schalten von Motoren
Halbleiterschütze

Halbleiterschütze SIRIUS 3RF34, 3-phasig

Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungs- betriebsstrom I_e	Bemessungsleistung bei I_e und U_e	Bemessungssteuer- speisespannung U_s	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
	A	kW	V						
Motorschütze, momentanschaltend, 2-phasig gesteuert									
	Bemessungsbetriebsspannung U_e AC 48 ... 480 V								
	5,2	2,2	AC 110 ... 230	3RF3405-1BB24	164,—	41C	1	1 ST	
	9,2	4,0		3RF3410-1BB24	179,—	41C	1	1 ST	
	12,5	5,5		3RF3412-1BB24	201,—	41C	1	1 ST	
	16	7,5		3RF3416-1BB24	216,—	41C	1	1 ST	
	5,2	2,2	DC 24 nach IEC 61131-2	3RF3405-1BB04	158,—	41C	1	1 ST	
	9,2	4,0		3RF3410-1BB04	176,—	41C	1	1 ST	
	12,5	5,5		3RF3412-1BB04	194,—	41C	1	1 ST	
16	7,5		3RF3416-1BB04	212,—	41C	1	1 ST		
	Bemessungsbetriebsspannung U_e AC 48 ... 600 V, Sperrspannung 1600 V								
	5,2	2,2	AC 110 ... 230	3RF3405-1BB26	189,—	41C	1	1 ST	
	9,2	4,0		3RF3410-1BB26	209,—	41C	1	1 ST	
	12,5	5,5		3RF3412-1BB26	233,—	41C	1	1 ST	
	16	7,5		3RF3416-1BB26	253,—	41C	1	1 ST	
	5,2	2,2	DC 24 nach IEC 61131-2	3RF3405-1BB06	184,—	41C	1	1 ST	
	9,2	4,0		3RF3410-1BB06	206,—	41C	1	1 ST	
	12,5	5,5		3RF3412-1BB06	227,—	41C	1	1 ST	
16	7,5		3RF3416-1BB06	249,—	41C	1	1 ST		
Wendeschütze, momentanschaltend, 2-phasig gesteuert									
	Bemessungsbetriebsspannung U_e AC 48 ... 480 V								
	3,8	1,5	AC 110 ... 230	3RF3403-1BD24	225,—	41C	1	1 ST	
	5,4	2,2		3RF3405-1BD24	298,—	41C	1	1 ST	
	7,4	3,0		3RF3410-1BD24	343,—	41C	1	1 ST	
		3,8	1,5	DC 24 nach IEC 61131-2	3RF3403-1BD04	221,—	41C	1	1 ST
		5,4	2,2		3RF3405-1BD04	295,—	41C	1	1 ST
7,4		3,0		3RF3410-1BD04	338,—	41C	1	1 ST	
Ausführung				Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
Zubehör für Halbleiterschaltgeräte									
	Verbindungsadapter Halbleiterschütz – Überlastrelais			3RF3900-0QA88	2,38	41C	1	1 ST	
	zum direkten Anbau der Überlastrelais 3RB3 bzw. Stromüberwachungsrelais 3RR2 an das Halbleiterschütz mit Schraubanschluss. Der Adapter wird am Gehäuse des Schützes 3RF34 eingeschnappt und nimmt die Befestigungshaken der Überlastrelais 3RB3 oder der Stromüberwachungsrelais 3RR2 beim direkten Anbau auf.								
	Verbindungsbausteine Halbleiterschütz – Leistungsschalter			3RA2921-1BA00	7,39	41B	1	1 ST	
	zwischen Halbleiterschütz und Leistungsschalter mit Schraubanschluss, für Leistungsschalter 3RV2 Baugröße S00/S0								

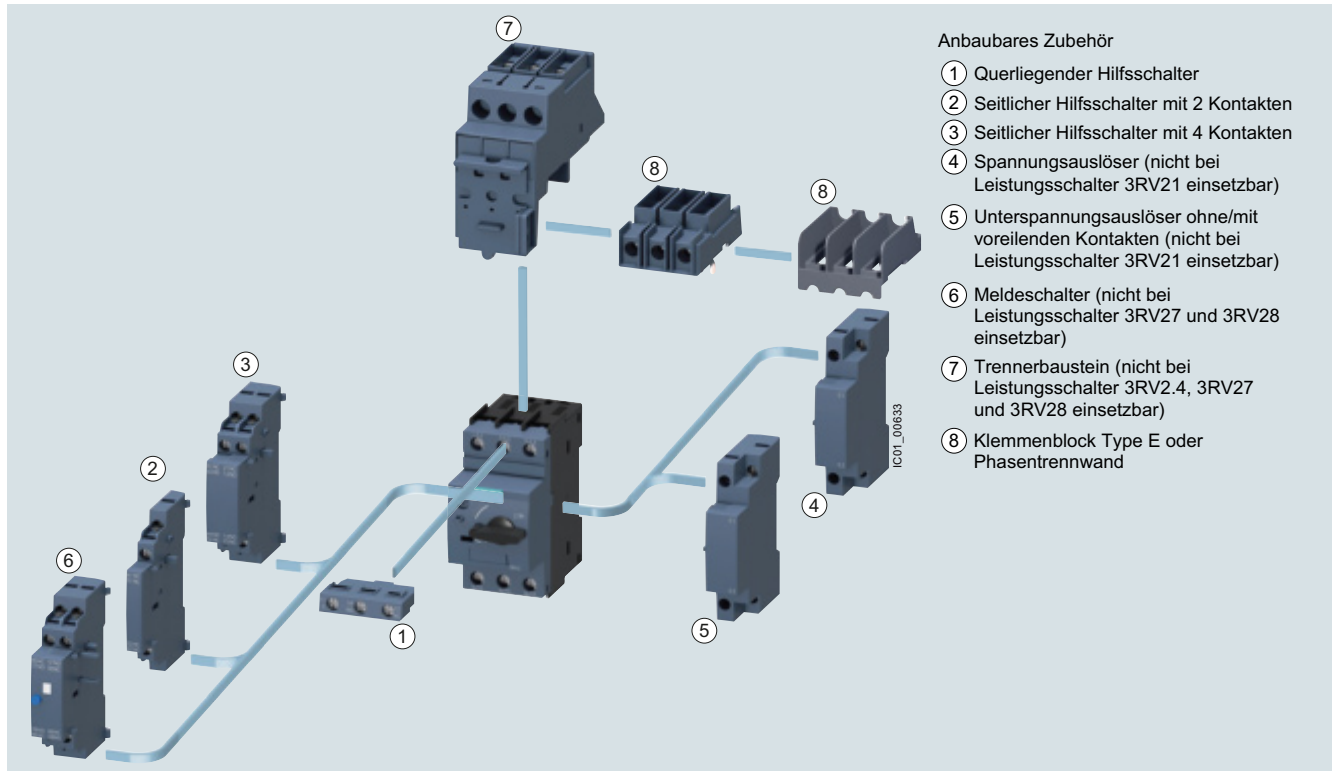
Übersicht

Bauweise

Die Leistungsschalter 3RV2 sind in drei Baugrößen lieferbar:

- Baugröße S00 – Baubreite 45 mm, max. Bemessungsstrom 16 A, bei AC 400 V geeignet für Drehstrommotoren bis 7,5 kW

- Baugröße S0 – Baubreite 45 mm, max. Bemessungsstrom 40 A, bei AC 400 V geeignet für Drehstrommotoren bis 18,5 kW
- Baugröße S2 – Baubreite 55 mm, max. Bemessungsstrom 80 A, bei AC 400 V, geeignet für Drehstrommotoren bis 37 kW



Artikelnummern-Schema

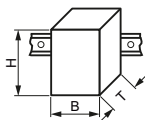
Produktvarianten	Artikelnummer
Leistungsschalter	3RV2 □ □ □ - □ □ □ □ □ - □ □ □ □
Art des Leistungsschalters	z. B. 0 = für den Motorschutz/Anlagenschutz □
Baugröße	z. B. 1 = 16 A (7,5 kW) bei Baugröße S00 □
Ausschaltvermögen	z. B. 1 = Standard-Schaltvermögen □
Einstellbereich Überlastauslöser	z. B. 1A = 1,1 ... 1,6 A □ □
Auslöseklasse (CLASS)	z. B. A = a (einstellbar CLASS 10 / n (13 bzw. 20 x I _n)) □
Anschlusstechnik	z. B. 1 = Schraubanschluss □
Mit/ohne Hilfsschalter	z. B. 0 = ohne □
Sonderausführung	□ □ □ □
Beispiel	3RV2 0 1 1 - 1 A A 1 0

Hinweis:

Das Artikelnummern-Schema dient hier nur der Erläuterung und dem besseren Verständnis der Artikelnummern-Logik.

Für Ihre Bestellung verwenden Sie bitte die im Katalog angegebenen Artikelnummern, die Sie den Auswahl- und Bestelldaten entnehmen können.

Technische Daten	3RV2.1.	3RV2.2.	3RV2.3.	3RV2.4.
Baugröße	S00	S0	S2	S3
Abmessungen (B x H x T) mm	45 x 97 x 91	45 x 97 x 91	55 x 140 x 149	70 x 165 x 169



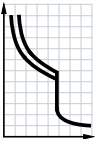


Industrielle Schalttechnik

Leistungsschalter

Leistungsschalter SIRIUS 3RV2

für Motorschutz

Auswahl- und Bestelldaten

	Bemes- sungs- strom I_n	Geeignet für Drehstrom- motoren ¹⁾ mit P	Einstell- bereich Ther- mische Überlastaus- löser	Unverzöger- te Überstrom- auslöser	Kurzschluss ausschalt- vermögen bei AC 400 V I_{cu}	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	I_n				I_{cu}		pro PE			
	A	kW	A	A	kA					

Class 10, ohne Hilfsschalter

Baugröße S00



0,16	0,04	0,11 ... 0,16	2,1	100	3RV2011-0AA□0	59,90	41E	1	1 ST
0,2	0,06	0,14 ... 0,2	2,6	100	3RV2011-0BA□0	59,90	41E	1	1 ST
0,25	0,06	0,18 ... 0,25	3,3	100	3RV2011-0CA□0	59,90	41E	1	1 ST
0,32	0,09	0,22 ... 0,32	4,2	100	3RV2011-0DA□0	60,30	41E	1	1 ST
0,4	0,09	0,28 ... 0,4	5,2	100	3RV2011-0EA□0	60,30	41E	1	1 ST
0,5	0,12	0,35 ... 0,5	6,5	100	3RV2011-0FA□0	60,30	41E	1	1 ST
0,63	0,18	0,45 ... 0,63	8,2	100	3RV2011-0GA□0	60,90	41E	1	1 ST
0,8	0,18	0,55 ... 0,8	10	100	3RV2011-0HA□0	64,80	41E	1	1 ST
1	0,25	0,7 ... 1	13	100	3RV2011-0JA□0	64,80	41E	1	1 ST
1,25	0,37	0,9 ... 1,25	16	100	3RV2011-0KA□0	68,60	41E	1	1 ST
1,6	0,55	1,1 ... 1,6	21	100	3RV2011-1AA□0	68,60	41E	1	1 ST
2	0,75	1,4 ... 2	26	100	3RV2011-1BA□0	71,60	41E	1	1 ST
3,2	1,1	2,2 ... 3,2	42	100	3RV2011-1DA□0	71,60	41E	1	1 ST
4	1,5	2,8 ... 4	52	100	3RV2011-1EA□0	71,60	41E	1	1 ST
5	1,5	3,5 ... 5	65	100	3RV2011-1FA□0	71,60	41E	1	1 ST
6,3	2,2	4,5 ... 6,3	82	100	3RV2011-1GA□0	71,60	41E	1	1 ST
8	3	5,5 ... 8	104	100	3RV2011-1HA□0	71,60	41E	1	1 ST
10	4	7 ... 10	130	100	3RV2011-1JA□0	80,30	41E	1	1 ST
12,5	5,5	9 ... 12,5	163	100	3RV2011-1KA□0	80,30	41E	1	1 ST
16	7,5	10 ... 16	208	55	3RV2011-4AA□0	83,50	41E	1	1 ST

Baugröße S0



16	7,5	10 ... 16	208	55	3RV2021-4AA□0	83,50	41E	1	1 ST
20	7,5	13 ... 20	260	55	3RV2021-4BA□0	87,—	41E	1	1 ST
22	11	16 ... 22	286	55	3RV2021-4CA□0	92,70	41E	1	1 ST
25	11	18 ... 25	325	55	3RV2021-4DA□0	106,—	41E	1	1 ST
28	15	23 ... 28	364	55	3RV2021-4NA□0	134,—	41E	1	1 ST
32	15	27 ... 32	400	55	3RV2021-4EA□0	134,—	41E	1	1 ST
36 ²⁾	18,5 ³⁾	30 ... 36	432	20	3RV2021-4PA10	160,—	41E	1	1 ST
40 ²⁾	18,5 ³⁾	34 ... 40	480	20	3RV2021-4FA10	174,—	41E	1	1 ST

Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss

Federzuganschluss (Push-In)

1

2

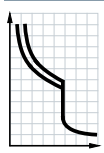
- 1) Richtwert für 4-polige Normmotoren bei AC 50Hz 400 V. Maßgebend für die Auswahl sind die konkreten Anlauf- und Bemessungsdaten des zu schützenden Motors.
- 2) Geräte dürfen nicht dicht-an-dicht und auch nicht mit Verbindungsbausteinen mit Schützen aufgebaut werden. Ein seitlicher Abstand von 9 mm ist einzuhalten. Für den Einsatz mit IE3-Motoren wird empfohlen Leistungsschalter 3RV2 der Baugröße S2 zu verwenden.
- 3) Leistungsschalter Baugröße 2 mit erhöhtem Schaltvermögen (100 kA) siehe Katalog IC 10.

Hilfsschalter können auch getrennt bestellt werden (siehe „Anbaubares Zubehör“).

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Produkte auch **mit eingebautem querliegendem Hilfsschalter** (1S/1Ö) bestellbar, siehe Katalog IC10.

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)



Bemes- sungsstrom I_n	Geeignet für Drehstrom- motoren ¹⁾ mit P	Einstell- bereich Ther- mische Überlastaus- löser	Unverzö- gerte Über- stromauslö- ser	Kurzschluss ausschalt- vermögen bei AC 400 V I_{cu}	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
I_n				I_{cu}		pro PE			
A	kW	A	A	kA					

Class 10, ohne Hilfsschalter

Baugröße S2²⁾

14	5,5	9,5 ... 14	208	65	3RV2031-4SA10	151,—	41E	1	1 ST
17	7,5	12 ... 17	260	65	3RV2031-4TA10	151,—	41E	1	1 ST
20	7,5	14 ... 20	260	65	3RV2031-4BA10	151,—	41E	1	1 ST
25	11	18 ... 25	325	65	3RV2031-4DA10	173,—	41E	1	1 ST
32	15	22 ... 32	416	65	3RV2031-4EA10	186,—	41E	1	1 ST
36	18,5	28 ... 36	520	65	3RV2031-4PA10	202,—	41E	1	1 ST
40	18,5	32 ... 40	585	65	3RV2031-4UA10	217,—	41E	1	1 ST
45	22	35 ... 45	650	65	3RV2031-4VA10	239,—	41E	1	1 ST
52	22	42 ... 52	741	65	3RV2031-4WA10	244,—	41E	1	1 ST
59	30	49 ... 59	845	65	3RV2031-4XA10	246,—	41E	1	1 ST
65	30	54 ... 65	845	65	3RV2031-4JA10	246,—	41E	1	1 ST
73	37	62 ... 73	949	65	3RV2031-4KA10	276,—	41E	1	1 ST
80	37	70 ... 80	1040	65	3RV2031-4RA10	295,—	41E	1	1 ST

Baugröße S3

40	18,5	28 ... 40	520	65	3RV2041-4FA10	263,—	41E	1	1 ST
50	22	36 ... 50	650	65	3RV2041-4HA10	263,—	41E	1	1 ST
63	30	45 ... 63	819	65	3RV2041-4JA10	263,—	41E	1	1 ST
75	37	57 ... 75	975	65	3RV2041-4KA10	294,—	41E	1	1 ST
84	45	65 ... 84	1170	65	3RV2041-4RA10	313,—	41E	1	1 ST
93	45	75 ... 93	1300	65	3RV2041-4YA10	313,—	41E	1	1 ST
100	45, 55	80 ... 100	1300	65	3RV2041-4MA10	346,—	41E	1	1 ST

¹⁾ Richtwert für 4-polige Normmotoren bei AC 50Hz 400 V. Maßgebend für die Auswahl sind die konkreten Anlauf- und Bemessungsdaten des zu schützenden Motors.

²⁾ Leistungsschalter Baugröße 2 mit erhöhtem Schaltvermögen (100 kA) siehe Katalog IC 10.

Hilfsschalter können auch getrennt bestellt werden (siehe „Anbaubares Zubehör“).

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

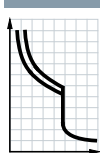
Produkte auch **mit eingebautem querliegendem Hilfsschalter** (1S/1Ö) bestellbar, siehe Katalog IC10.

Industrielle Schalttechnik

Leistungsschalter

Leistungsschalter SIRIUS 3RV2

für Transformaterschutz

Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungsstrom I_n	Einstellbereich Thermische Überlastauslöser	Unverzögerte Überstromauslöser	Kurzschlussausschaltvermögen bei AC 400 V I_{cu}	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
-----------------------	---	--------------------------------	--	-------------	-------------------	----	----------------	----------

Class 10, ohne Hilfsschalter**Baugröße S00**

0,16	0,11 ... 0,16	3,3	100	3RV2411-0AA□0	74,90	41E	1	1 ST
0,2	0,14 ... 0,2	4,2	100	3RV2411-0BA□0	74,90	41E	1	1 ST
0,25	0,18 ... 0,25	5,2	100	3RV2411-0CA□0	74,90	41E	1	1 ST
0,32	0,22 ... 0,32	6,5	100	3RV2411-0DA□0	74,90	41E	1	1 ST
0,4	0,28 ... 0,4	8,2	100	3RV2411-0EA□0	74,90	41E	1	1 ST
0,63	0,45 ... 0,63	13	100	3RV2411-0GA□0	74,90	41E	1	1 ST
0,8	0,55 ... 0,8	16	100	3RV2411-0HA□0	74,90	41E	1	1 ST
1	0,7 ... 1	21	100	3RV2411-0JA□0	79,50	41E	1	1 ST
1,25	0,9 ... 1,25	26	100	3RV2411-0KA□0	79,50	41E	1	1 ST
1,6	1,1 ... 1,6	33	100	3RV2411-1AA□0	79,50	41E	1	1 ST
2,5	1,8,5 ... 2,5	52	100	3RV2411-1CA□0	79,50	41E	1	1 ST
3,2	2,2 ... 3,2	65	100	3RV2411-1DA□0	79,50	41E	1	1 ST
4	2,8 ... 4	82	100	3RV2411-1EA□0	79,50	41E	1	1 ST
5	3,5 ... 5	104	100	3RV2411-1FA□0	79,50	41E	1	1 ST
6,3	4,5 ... 6,3	130	100	3RV2411-1GA□0	79,50	41E	1	1 ST
8	5,5 ... 8	163	100	3RV2411-1HA□0	79,50	41E	1	1 ST
10	7 ... 10	208	100	3RV2411-1JA□0	87,90	41E	1	1 ST
12,5	9 ... 12,5	260	100	3RV2411-1KA□0	87,90	41E	1	1 ST
16	10 ... 16 ¹⁾	286	55	3RV2411-4AA□0	87,90	41E	1	1 ST

Baugröße S0

16	10 ... 16 ¹⁾	286	55	3RV2421-4AA□0	87,90	41E	1	1 ST
20	13 ... 20 ¹⁾	325	55	3RV2421-4BA□0	92,10	41E	1	1 ST
22	16 ... 22 ¹⁾	364	55	3RV2421-4CA□0	98,—	41E	1	1 ST
25	18 ... 25 ¹⁾	400	55	3RV2421-4DA□0	113,—	41E	1	1 ST

Baugröße S2

14	9,5 ... 14	328	65	3RV2431-4SA10	161,—	41E	1	1 ST
17	12 ... 17	410	65	3RV2431-4TA10	161,—	41E	1	1 ST
20	14 ... 20	410	65	3RV2431-4BA10	161,—	41E	1	1 ST
25	18 ... 25	512	65	3RV2431-4DA10	185,—	41E	1	1 ST
32	22 ... 32	640	65	3RV2431-4EA10	223,—	41E	1	1 ST
36	28 ... 36	820	65	3RV2431-4PA10	238,—	41E	1	1 ST
40	32 ... 40	820	65	3RV2431-4UA10	253,—	41E	1	1 ST
45	35 ... 45	922	65	3RV2431-4VA10	256,—	41E	1	1 ST
52	42 ... 52	1025	65	3RV2431-4WA10	263,—	41E	1	1 ST
59	49 ... 59	1332	65	3RV2431-4XA10	264,—	41E	1	1 ST
65	54 ... 65	1332	65	3RV2431-4JA10	264,—	41E	1	1 ST

Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss

Federzuganschluss (Push-In)



1

2

¹⁾ Der Einstellbereich der thermischen Überlastrelais wurde erweitert
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Hilfsschalter können getrennt bestellt werden
(siehe „Anbaubares Zubehör“).

Auswahl- und Bestelldaten


Ausführung	Für Leistungsschalter	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	Baugröße		pro PE			
Hilfsschalter¹⁾						
	Seitliche Hilfsschalter					
	links anbaubar					
	1 S + 1 Ö	S00, S0, S2, S3	3RV2901-□A	11,—	41E	1 1 ST
	2 S		3RV2901-□B	11,—	41E	1 1 ST
	2 Ö		3RV2901-□C	11,—	41E	1 1 ST
2 S + 2 Ö		3RV2901-1J	24,80	41E	1 1 ST	
	Querliegende Hilfsschalter					
	frontseitig anbaubar					
	1 W	S00, S0, S2, S3	3RV2901-1D	9,08	41E	1 1 ST
	1 S + 1 Ö		3RV2901-□E	11,—	41E	1 1 ST
2 S		3RV2901-□F	11,—	41E	1 1 ST	

Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss
 Federzuganschluss (Push-In)

1
2

¹⁾ Je Leistungsschalter sind ein querliegender Hilfsschalter und ein seitlicher Hilfsschalter einsetzbar. Der seitliche Hilfsschalter 2 S + 2 Ö wird ohne querliegenden Hilfsschalter verwendet.

Bemessungssteuerspeisespannung U_s			Für Leistungsschalter	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	Baugröße		pro PE			
V	V	V						
Hilfsauslöser¹⁾								
	Unterspannungsauslöser							
	-	-	24	S00, S0, S2, S3	3RV2902-1AB4	95,10	41E	1 1 ST
	230	240	-		3RV2902-□AP0	32,90	41E	1 1 ST
	400	440	-		3RV2902-□AV0	32,90	41E	1 1 ST

Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss
 Federzuganschluss (Push-In)

1
2

¹⁾ Je Leistungsschalter ist ein Hilfsauslöser rechts anbaubar (gilt nicht für Leistungsschalter 3RV21 für Motorschutz mit Überlastrelais-Funktion).

Industrielle Schaltechnik

Leistungsschalter

Leistungsschalter SIRIUS 3RV2

Zubehör 3RV29, anbaubar

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Bemessungssteuerspeisespannung U_s			Für Leistungsschalter	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
AC 50/60 Hz 100 % ED ¹⁾	AC/DC 50/60 Hz, DC 5 s ED ²⁾	DC	Baugröße		pro PE			
V	V	V						

Hilfsauslöser³⁾**Spannungsauslöser**

20 ... 24	20 ... 70	--	S00, S0, S2, S3	3RV2902-□DB0	32,90	41E	1	1 ST
210 ... 240	190 ... 330	--		3RV2902-□DP0	32,90	41E	1	1 ST
350 ... 415	330 ... 500	--		3RV2902-1DV0	32,90	41E	1	1 ST

Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss

Federzuganschluss (Push-In)

- 1) Der Spannungsbereich gilt für 100 % (unendliche) Einschaltdauer. Die Ansprechspannung liegt bei 0,9 der unteren Marke des Spannungsbereichs.
- 2) Der Spannungsbereich gilt für 5 s Einschaltdauer bei AC 50/60 Hz und DC. Die Ansprechspannung liegt bei 0,85 der unteren Marke des Spannungsbereichs.

3) Je Leistungsschalter ist ein Hilfsauslöser rechts anbaubar (gilt nicht für Leistungsschalter 3RV21 für Motorschutz mit Überlastrelais-Funktion).

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Ausführung	Für Leistungsschalter	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	Baugröße					

Meldeschalter¹⁾**Meldeschalter**

Je Leistungsschalter ist ein Meldeschalter links anbaubar. Ausgelöst- und Kurzschlussmeldung getrennt, je 1 S + 1 Ö

S00, S0, S2, S3	3RV2921-□M	21,20	41E	1	1 ST
-----------------	-------------------	--------------	-----	---	------

Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss

Federzuganschluss (Push-In)

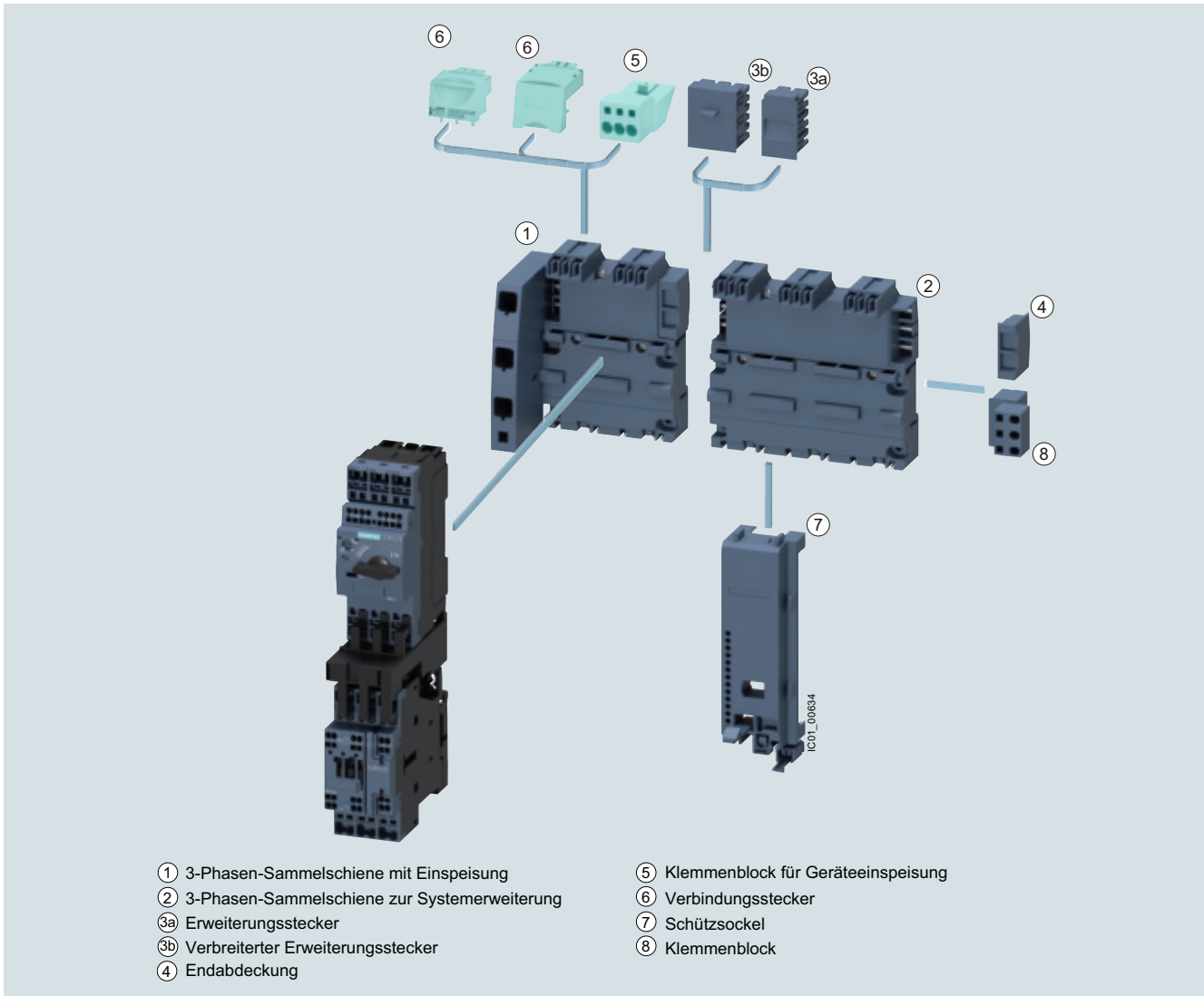
- 1) Dieses Zubehör kann bei den Leistungsschaltern 3RV27 und 3RV28 nicht verwendet werden.

Übersicht

Einspeisesystem 3RV29

Das werkzeuglos montierbare Einspeisesystem 3RV29 ermöglicht die komfortable Energieeinspeisung und -verteilung für eine Gruppe von mehreren Leistungsschaltern oder kompletten Verbraucherabzweigen in den Baugrößen S00 und S0 (außer

3RV21, 3RV27 und 3RV28). Sie haben mit dieser einzigartigen Lösung der Energieeinspeisung keinen zusätzlichen Verdrahtungsaufwand.



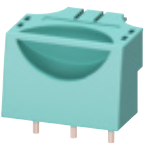




Industrielle Schaltechnik

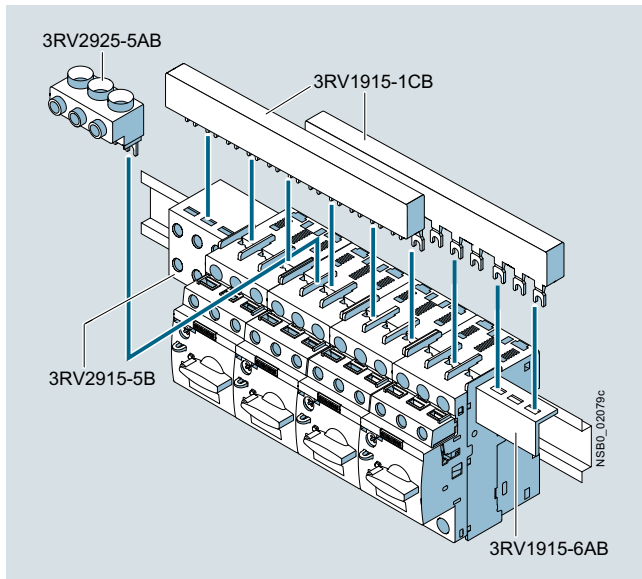
Leistungsschalter

Leistungsschalter SIRIUS 3RV2

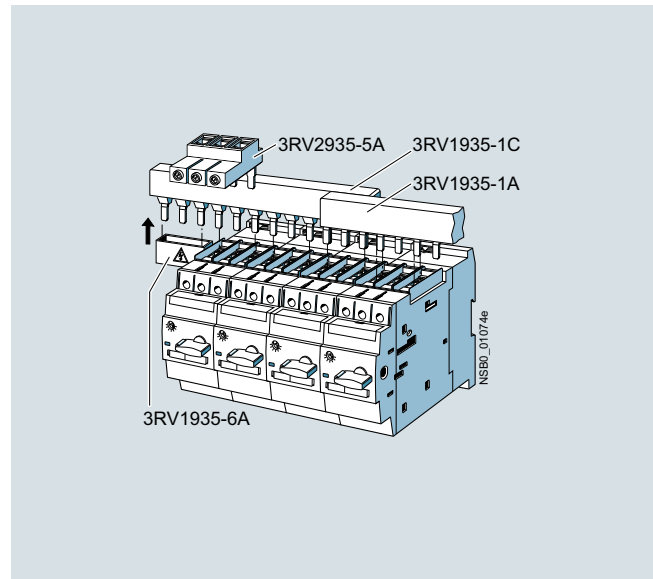
Einspeisesystem 3RV29**Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung	Für Leistungsschalter, Schraub- oder Federzuganschluss Baugröße	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
3-Phasen-Sammelschienen						
für 2 Schalter, mit Einspeisung						
 Einspeisung links	S00, S0	3RV2917-1A	23,30	41E	1	1 ST
Einspeisung rechts	S00, S0	3RV2917-1E	23,30	41E	1	1 ST
3-Phasen-Sammelschienen zur Systemerweiterung						
 für 2 Schalter	S00, S0	3RV2917-4A	14,20	41E	1	1 ST
für 3 Schalter	S00, S0	3RV2917-4B	18,70	41E	1	1 ST
Zubehör für 3-Phasen-Sammelschienen						
Verbindungsstecker						
 Einstückverpackung	S00	Federzuganschluss 3RV2917-5AA00	4,08	41E	1	1 ST
	S0	3RV2927-5AA00	4,08	41E	1	1 ST
Mehrstückverpackung	S00	3RV2917-5A	4,08	41E	1	10 ST
	S0	3RV2927-5A	4,08	41E	1	10 ST
		Schraubanschluss				
Einstückverpackung	S00	3RV2917-5CA00	4,08	41E	1	1 ST
	S0	3RV1927-5AA00	4,08	41E	1	1 ST
Mehrstückverpackung	S00	3RV2917-5C	4,08	41E	1	10 ST
	S0	3RV1927-5A	4,08	41E	1	10 ST
 Klemmenblock		3RV2917-5D	16,70	41E	1	1 ST
zur Integration von 1-, 2- und 3-phasigen Komponenten						
 Schützsockel für Schütz S00, S0		3RV2927-7AA00	3,21	41E	1	1 ST
zum Aufbau von Direkt- oder Wendestär- tern, Einstückverpackung						

Übersicht








3-Phasen-Sammelschiensystem SIRIUS Baugröße S00/S0



3-Phasen-Sammelschiensystem SIRIUS Baugröße S2

2

Auswahl- und Bestelldaten

Teilungs- abstand	Anzahl anschließbarer Leistungsschalter			Bemes- sungs- strom I_n bei 690 V	Für Leistungs- schalter	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
	ohne seitliches Zubehör	inkl. seitli- chem Hilfs- schalter	inkl. Hilfs- auslöser								
mm				A	Baugröße	pro PE					
Isoliertes 3-Phasen-Sammelschiensystem¹⁾											
3-Phasen-Sammelschienen											
Zur Einspeisung mehrerer Leistungsschalter mit Schraubanschluss in Reihenmontage, auf Hutschienen, isoliert, berührungsgeschützt.											
	45 ²⁾	2	-	-	63	S00, S0 ³⁾	3RV1915-1AB	11,—	41E	1	1 ST
		3	-	-			3RV1915-1BB	13,50	41E	1	1 ST
		4	-	-			3RV1915-1CB	14,80	41E	1	1 ST
		5	-	-			3RV1915-1DB	16,70	41E	1	1 ST
	55 ⁴⁾	-	2	-	63	S00, S0 ³⁾	3RV1915-2AB	10,80	41E	1	1 ST
		-	3	-			3RV1915-2BB	12,90	41E	1	1 ST
		-	4	-			3RV1915-2CB	14,70	41E	1	1 ST
		-	5	-			3RV1915-2DB	16,10	41E	1	1 ST
		2	-	-	108	S2	3RV1935-1A	20,80	41E	1	1 ST
		3	-	-			3RV1935-1B	25,70	41E	1	1 ST
		4	-	-			3RV1935-1C	30,20	41E	1	1 ST
	63 ⁵⁾	4	-	2	63	S00, S0 ³⁾	3RV1915-3AB	11,40	41E	1	1 ST
		4	-	4			3RV1915-3CB	15,10	41E	1	1 ST
	75 ⁵⁾	-	2	2	108	S2	3RV1935-3A	24,90	41E	1	1 ST
		-	3	3			3RV1935-3B	29,50	41E	1	1 ST
		-	4	4			3RV1935-3C	34,30	41E	1	1 ST

¹⁾ Für Leistungsschalter 3RV2 ohne seitlich angebautes Zubehör

²⁾ Nicht geeignet für Leistungsschalter 3RV21 für Motorschutz mit Überlastrelais-Funktion

³⁾ Zugelassen für Leistungsschalter Baugröße S0 mit $I_n < 32$ A

⁴⁾ Für Leistungsschalter 3RV2 mit links angebauten Hilfsschaltern 1 S + 1 Ö, 2 S und 2 Ö (9 mm) breit

⁵⁾ Für Leistungsschalter 3RV2 mit angebauten Zubehör (18 mm breit): Hilfsschalter 2 S + 2 Ö oder Meldeschalter (links angebaut) oder mit Hilfsauslöser (rechts angebaut)

Industrielle Schaltechnik

Leistungsschalter

Leistungsschalter SIRIUS 3RV2

Sammelschienezubehör

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Anschlussquerschnitt		AWG-Leitungen, ein- oder mehrdrätig	Für Leistungs- schalter	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
ein- oder mehrdrätig	feindrätig mit Aderendhülse							
mm ²	mm ²	AWG						

Sammelschienezubehör

3-Phasen-Einspeiseklemme für 3-ph. Sammelschienen

- Anschluss von oben

	2,5 ... 25	2,5 ... 16	10 ... 4	S00/S0	3RV2925-5AB	11,40	41E	1	1 ST
---	------------	------------	----------	--------	--------------------	--------------	-----	---	------

	2 x (5 ... 50) ¹⁾ 1 x (2,5 ... 70) ¹⁾	2 x (2,5 ... 35) ¹⁾ 1 x (2,5 ... 50) ¹⁾	2 x (10 ... 1/0) ¹⁾ 1 x (10 ... 2/0) ¹⁾	S2	3RV2935-5A	20,60	41E	1	1 ST
---	--	--	--	----	-------------------	--------------	-----	---	------

- Anschluss von unten
Diese Klemme wird anstelle eines Schalters angeschlossen, bitte Platzbedarf beachten.


	2,5 ... 25	2,5 ... 16	10 ... 4	S00/S0	3RV2915-5B	15,70	41E	1	1 ST
---	------------	------------	----------	--------	-------------------	--------------	-----	---	------

¹⁾ Beim Anschluss zweier unterschiedlicher Leiterquerschnitte an einer Klemmstelle müssen die beiden Querschnitte in dem angegebenen Bereich liegen

Ausführung	Für Leistungsschalter	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	Baugröße		pro PE			

Abdeckkappen für Anschlussfahnen

Berührungsschutz für unbelegte Plätze



	Anschlüsse in Gabelform	S00/S0	3RV1915-6AB	2,03	41E	1	10 ST
		S2	3RV1935-6A	3,77	41E	1	5 ST

Türkupplungs-Drehantriebe

Auswahl- und Bestelldaten



Ausführung	Handhabe	Ausführung Verlängerung swelle	Für Leistungs- schalter	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	Farbe	mm	Baugröße		pro PE			

Türkupplungs-Drehantriebe

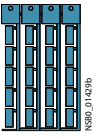
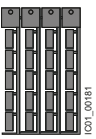
	Die Türkupplungs-Drehantriebe sind für Schutzart IP64 ausgelegt. Die Türverriegelung verhindert das unbeabsichtigte Öffnen der Schaltschranktür in EIN-Stellung des Schalters. Die AUS-Stellung ist mit max. 3 Vorhängeschlössern abschließbar. bestehen aus: Knebel, Kupplungsmittnehmer und einer 130 mm langen Verlängerungswelle (6 x 6 mm).								
	Türkupplungs-Drehantrieb	schwarz	130	S00, S0, S2, S3	3RV2926-0B	48,60	41E	1	1 ST
	NOT-AUS-Türkupplungs-Drehantrieb	rot/gelb	130	S00, S0, S2, S3	3RV2926-0C	56,40	41E	1	1 ST
	bestehen aus: Knebel, Kupplungsmittnehmer und einer 330 mm langen Verlängerungswelle (6 mm x 6 mm).								
	Türkupplungs-Drehantrieb	schwarz	330	S00, S0, S2, S3	3RV2926-0K	57,20	41E	1	1 ST
	NOT-AUS-Türkupplungs-Drehantrieb	rot/gelb	330	S00, S0, S2, S3	3RV2926-0L	65,40	41E	1	1 ST

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Betätigungs- spannung	Baugröße Schütz 3RT2	Leistungs- schalter 3RV2	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Verbindungsbausteine, Leistungsschalter-Schütz								
Elektrische und mechanische Verbindung zwischen Leistungsschalter und Schütz mit Schraubverschluss.								
Einzelstückverpackung								
	AC/DC	S00	S00/S0	3RA1921-1DA00	6,98	41B	1	1 ST
	AC	S0	S00/S0	3RA2921-1AA00	7,39	41B	1	1 ST
	DC	S0	S00/S0	3RA2921-1BA00	7,39	41B	1	1 ST
	AC/DC	S2	S2	3RA2931-1AA00	17,20	41B	1	1 ST
	AC/DC	S3	S3	3RA1941-1AA00	19,20	41B	1	1 ST
Federzuganschluss								
	AC/DC	S00	S00	3RA2911-2AA00	6,98	41B	1	1 ST
	AC	S0	S0	3RA2921-2AA00	7,39	41B	1	1 ST
	DC	S0	S0	3RA2921-2AA00	7,39	41B	1	1 ST
Mehrstückverpackung								
	AC/DC	S00	S00/S0	3RA1921-1D	6,98	41B	1	10 ST
	AC	S0	S00/S0	3RA2921-1A	7,39	41B	1	10 ST
	DC	S0	S00/S0	3RA2921-1B	7,39	41B	1	10 ST
	AC/DC	S2	S2	3RA2931-1A	17,20	41B	1	5 ST
	AC/DC	S3	S3	3RA1941-1A	19,20	41B	1	5 ST
Federzuganschluss								
	AC/DC	S00	S00	3RA2911-2A	6,98	41B	1	10 ST
	AC	S0	S0	3RA2921-2A	7,39	41B	1	10 ST
	DC	S0	S0	3RA2921-2A	7,39	41B	1	10 ST

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Gerätekennzeichnungsschilder für SIRIUS-Geräte					
20 x 7 mm, besteht aus: 340 Schildern auf Rahmen, pro Rahmen 20 Schilder					
pastell-türkis	3RT1900-1SB20	27,—	41B	100	340 ST
					
titangrau	3RT2900-1SB20	27,—	41B	100	340 ST
					

PC-Beschriftungssystem zur individuellen Beschriftung von Gerätekennzeichnungsschildern, erhältlich bei: murrplastik Systemtechnik GmbH.

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Industrielle Schaltechnik

Leistungsschalter

Leistungsschalter SIRIUS 3RV2

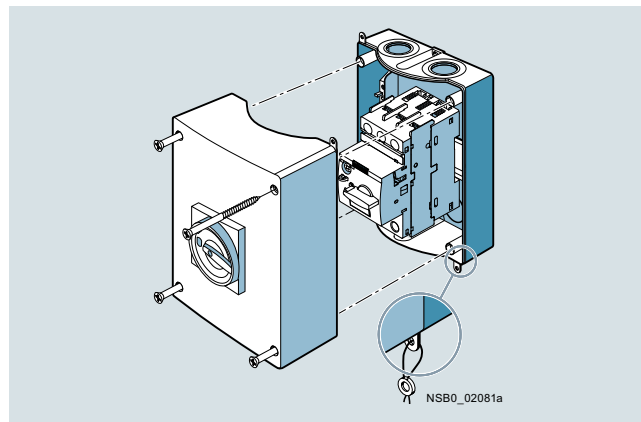
Gehäuse für Leistungsschalter SIRIUS 3RV2

Übersicht

Gehäuse

Für die Einzelaufstellung von Leistungsschaltern 3RV20 bis 3RV24 der Baugrößen S00 ($I_{n,max} = 16\text{ A}$), S0 ($I_{n,max} = 32\text{ A}$) und S2 ($I_{n,max} = 65\text{ A}$) stehen Isolierstoff- und Aluguss-Aufbaugeschäfte und Isolierstoffgehäuse für den Einbau in unterschiedlichen Abmessungen zur Verfügung.

Die Aufbaugeschäfte haben die Schutzart IP55.



Aufbaugeschäfte

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Integrierte Klemmen	Einbaubreite mm	Für Leistungs- schalter Baugröße	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Isolierstoff-Aufbaugeschäfte								
	mit Drehantrieb, Schutzart IP55							
	abschließbar in 0-Stellung	N- und PE	54 (für Schalter + seitlichen Hilfsschalter)	S00, S0	3RV1923-1CA00	19,10	41E	1 1 ST
			72 (für Schalter + seitlichen Hilfsschalter ² + Hilfsauslöser)	S00, S0	3RV1923-1DA00	21,80	41E	1 1 ST
		82 (für Schalter + seitlichen Hilfsschalter ² + Hilfsauslöser)	S2	3RV1933-1DA00	69,40	41E	1 1 ST	
	mit NOT-AUS-Drehantrieb, Schutzart IP55							
	abschließbar in 0-Stellung	N- und PE	54 (für Schalter + seitlichen Hilfsschalter)	S00, S0	3RV1923-1FA00	21,50	41E	1 1 ST
			72 (für Schalter + seitlichen Hilfsschalter ² + Hilfsauslöser)	S00, S0	3RV1923-1GA00	24,30	41E	1 1 ST
		82 (für Schalter + seitlichen Hilfsschalter ² + Hilfsauslöser)	S2	3RV1933-1GA00	72,—	41E	1 1 ST	
Aluguss-Aufbaugeschäfte								
	mit Drehantrieb, Schutzart IP65							
	abschließbar in 0-Stellung	PE ¹⁾	72 (für Schalter + seitlichen Hilfsschalter ² + Hilfsauslöser)	S00, S0	3RV1923-1DA01	67,80	41E	1 1 ST
	mit NOT-AUS-Drehantrieb, Schutzart IP65							
	abschließbar in 0-Stellung	PE ¹⁾	72 mit Drehantrieb rot/gelb; (für Schalter + seitlichen Hilfsschalter ² + Hilfsauslöser)	S00, S0	3RV1923-1GA01	70,—	41E	1 1 ST

¹⁾ Bei Bedarf kann zusätzlich eine N-Klemme bestückt werden
(z. B. 8WA1011-1BG11)

²⁾ gilt nur für seitliche Hilfsschalter mit zwei Hilfskontakten

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.



Übersicht

Thermische Überlastrelais 3RU21 für Schützenbau¹⁾, CLASS 10

Ausstattung und technische Merkmale:

- Schraub- oder Federzuganschluss
- Überlast- und Phasenausfallschutz
- Hilfskontakte 1 S + 1 Ö
- Hand- und Automatik-RESET
- Schaltstellungsanzeige
- TEST-Funktion
- STOP-Taste

Auswahl- und Bestelldaten

Auslöseklasse	Einstellbereich	Sicherung gG ¹⁾	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Class	A	A		pro PE			
Thermische Überlastrelais 3RU21 für Schützenbau²⁾, CLASS 10							
Baugröße S00							
	10	0,11 ... 0,16	0,5	3RU2116-0A□□	51,30	41F	1 1 ST
		0,14 ... 0,20	1	3RU2116-0B□□	51,30	41F	1 1 ST
		0,18 ... 0,25	1	3RU2116-0C□□	51,30	41F	1 1 ST
		0,28 ... 0,4	2	3RU2116-0E□□	51,30	41F	1 1 ST
		0,35 ... 0,5	2	3RU2116-0F□□	51,30	41F	1 1 ST
		0,45 ... 0,63	2	3RU2116-0G□□	51,30	41F	1 1 ST
		0,55 ... 0,8	4	3RU2116-0H□□	51,30	41F	1 1 ST
		0,7 ... 1	4	3RU2116-0J□□	51,30	41F	1 1 ST
		0,9 ... 1,25	4	3RU2116-0K□□	51,30	41F	1 1 ST
		1,1 ... 1,6	6	3RU2116-1A□□	51,30	41F	1 1 ST
		1,4 ... 2	6	3RU2116-1B□□	51,30	41F	1 1 ST
		1,8 ... 2,5	10	3RU2116-1C□□	51,30	41F	1 1 ST
		2,2 ... 3,2	10	3RU2116-1D□□	51,30	41F	1 1 ST
		2,8 ... 4	16	3RU2116-1E□□	51,30	41F	1 1 ST
	3,5 ... 5	20	3RU2116-1F□□	51,30	41F	1 1 ST	
	4,5 ... 6,3	20	3RU2116-1G□□	51,30	41F	1 1 ST	
	5,5 ... 8	25	3RU2116-1H□□	51,30	41F	1 1 ST	
	7 ... 10	35	3RU2116-1J□□	51,30	41F	1 1 ST	
	9 ... 12,5	35	3RU2116-1K□□	51,30	41F	1 1 ST	
	11 ... 16	40	3RU2116-4A□□	51,30	41F	1 1 ST	
Baugröße S0							
	10	7 ... 10	35	3RU2126-1J□□	60,80	41F	1 1 ST
		9 ... 12,5	35	3RU2126-1K□□	60,80	41F	1 1 ST
		11 ... 16	40	3RU2126-4A□□	60,80	41F	1 1 ST
		14 ... 20	50	3RU2126-4B□□	60,80	41F	1 1 ST
		17 ... 22	63	3RU2126-4C□□	60,80	41F	1 1 ST
		20 ... 25	63	3RU2126-4D□□	60,80	41F	1 1 ST
		23 ... 28	63	3RU2126-4N□□	93,70	41F	1 1 ST
		27 ... 32	80	3RU2126-4E□□	93,70	41F	1 1 ST
		30 ... 36	80	3RU2126-4P□□	93,70	41F	1 1 ST
		34 ... 40	80	3RU2126-4F□□	93,70	41F	1 1 ST

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- Schraubanschluss
- Federzuganschluss (Push-In)

B
C

- Maximale Sicherung nur für Überlastrelais, Zuordnungsart 2. Sicherungswerte
- Mit den passenden Anschlussträgern können die Überlastrelais 3RU2 für Schützenbau auch einzeln aufgestellt werden

In Verbindung mit Schützen siehe Projektierungshandbuch "SIRIUS Innovationen Projektieren- Auswahldaten für Verbraucherabzweige in sicherungsloser und sicherungsbehafteter



Bauweise",
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/39714188>
 Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Industrielle Schaltechnik

Überlastrelais

Thermische Überlastrelais SIRIUS 3RU2

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Auslöseklasse	Einstellbereich	Sicherung gG ¹⁾	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Class	A	A		pro PE			
Thermische Überlastrelais 3RU21 für Schützenbau²⁾, CLASS 10							
Baugröße S2							
	10	11 ... 16	40	3RU2136-4A□□	71,30	41F	1 1 ST
		14 ... 20	50	3RU2136-4B□□	71,30	41F	1 1 ST
		18 ... 25	63	3RU2136-4D□□	71,30	41F	1 1 ST
		22 ... 32	80	3RU2136-4E□□	100,—	41F	1 1 ST
		28... 40	80	3RU2136-4F□□	100,—	41F	1 1 ST
		36 ... 45	100	3RU2136-4G□□	114,—	41F	1 1 ST
		40 ... 50	100	3RU2136-4H□□	137,—	41F	1 1 ST
		47 ... 57	100	3RU2136-4Q□□	137,—	41F	1 1 ST
		54 ... 65	125	3RU2136-4J□□	137,—	41F	1 1 ST
		62 ... 73	160	3RU2136-4K□□	137,—	41F	1 1 ST
	70 ... 80	160	3RU2136-4R□□	157,—	41F	1 1 ST	
Baugröße S3							
	10	28... 40	80	3RU2146-4F□□	126,—	41F	1 1 ST
		36 ... 50	125	3RU2146-4H□□	137,—	41F	1 1 ST
		45 ... 63	125	3RU2146-4J□□	137,—	41F	1 1 ST
		57 ... 75	160	3RU2146-4K□□	143,—	41F	1 1 ST
		70 ... 90	160	3RU2146-4L□□	164,—	41F	1 1 ST
		80 ... 100 ²⁾	200	3RU2146-4M□□	212,—	41F	1 1 ST

Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss

Federzuganschluss (Push-In)

¹⁾ Maximale Sicherung nur für Überlastrelais, Zuordnungsart 2. Sicherungswerte

²⁾ Mit den passenden Anschlussträgern können die Überlastrelais 3RU2 für Schützenbau auch einzeln aufgestellt werden

In Verbindung mit Schützen siehe Projektierungshandbuch "SIRIUS Innovationen Projektieren- Auswahldaten für Verbraucherabzweige in sicherungsloser und sicherungsbehafteter Bauweise",

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/39714188>

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

B
D

Übersicht



Elektronische Überlastrelais 3RB30, Class 10E

Ausstattung und technische Merkmale:

- Überlast-, Phasenausfall- und Unsymmetrieschutz
- Eigenversorgung

- Hilfskontakte: 1 S + 1 Ö
- Hand-/Automatik-RESET
- Schaltstellungsanzeige
- TEST-Funktion und Selbstüberwachung


Auswahl- und Bestelldaten

Schütz	Stromeinstellwert des stromabhängigen Überlastauslösers	Sicherung gG ¹⁾	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Baugröße	A	A		pro PE			
Elektronische Überlastrelais 3RB30 für Schützenbau²⁾, CLASS 10E							
Baugröße S0²⁾							
	0,1 ... 0,4	4	3RB3016-1R□0	76,90	41G	1	1 ST
	0,32 ... 1,25	6	3RB3016-1N□0	76,90	41G	1	1 ST
	1 ... 4	20	3RB3016-1P□0	76,90	41G	1	1 ST
	3 ... 12	25	3RB3016-1S□0	76,90	41G	1	1 ST
	4 ... 16	25	3RB3016-1T□0	76,90	41G	1	1 ST
Baugröße S0²⁾							
	3...12	25	3RB3026-1S□0	87,90	41G	1	1 ST
	6...25	50	3RB3026-1Q□0	87,90	41G	1	1 ST
	10...40	50	3RB3026-1V□0	129,—	41G	1	1 ST

Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss
 Federzuganschluss (Push-In)

B
E

Schütz	Stromeinstellwert des stromabhängigen Überlastauslösers	Sicherung gG ¹⁾	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Baugröße	A	A		pro PE			
Elektronische Überlastrelais 3RB30 für Schützenbau²⁾, CLASS 10E							
Baugröße S2							
	Geräte mit Schraubanschluss (hauptstromseitig) und für Schützenbau ²⁾						
	12,5 ... 50	250	3RB3036-1U□0	143,—	41G	1	1 ST
	20 ... 80	250	3RB3036-1W□0	186,—	41G	1	1 ST

Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss
 Federzuganschluss (Push-In)

B
D

¹⁾ Maximale Sicherung nur für Überlastrelais, Zuordnungsart "2". Sicherungswerte in Verbindung mit Schützen siehe Projektierungshandbuch "SIRIUS Innovationen - Auswahldaten für Verbraucherabzweige in sicherungsloser und sicherungsbehafteter Bauweise", <http://support.automation.siemens.com/WWW/view/de/39714188>.

²⁾ Diese Überlastrelais können mit den passenden Anschlussträgern auch einzeln aufgestellt werden

Industrielle Schaltechnik

Überlastrelais

Elektronische Überlastrelais 3RB3

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Schütz	Stromeinstellwert des stromabhängigen Überlastauslösers	Sicherung gG ¹⁾	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Baugröße	A	A		pro PE			

Elektronische Überlastrelais 3RB30 für Schützenbau²⁾, CLASS 10E

Baugröße S2

Geräte mit Durchsteckwandler für Einzelaufstellung

12,5 ... 50	250	3RB3036-1U□1	143,—	41G	1	1 ST
20 ... 80	250	3RB3036-1W□1	186,—	41G	1	1 ST

Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss
Federzuganschluss (Push-In)

W
X

Schütz	Stromeinstellwert des stromabhängigen Überlastauslösers	Sicherung gG ¹⁾	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Baugröße	A	A		pro PE			

Elektronische Überlastrelais 3RB30 für Schützenbau²⁾, CLASS 10E

Baugröße S3

Geräte mit Schraubanschluss (hauptstromseitig) und für Schützenbau²⁾



12,5 ... 50	200	3RB3046-1U□0	159,—	41G	1	1 ST
32 ... 115	315	3RB3046-1X□0	221,—	41G	1	1 ST

Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss
Federzuganschluss (Push-In)

B
D

Schütz	Stromeinstellwert des stromabhängigen Überlastauslösers	Sicherung gG ¹⁾	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Baugröße	A	A		pro PE			

Elektronische Überlastrelais 3RB30 für Schützenbau²⁾, CLASS 10E

Baugröße S3

Geräte mit Durchsteckwandler für Einzelaufstellung

12,5 ... 50	200	3RB3046-1U□1	201,—	41G	1	1 ST
32 ... 115	315	3RB3046-1X□1	221,—	41G	1	1 ST

Ausführung des elektrischen Anschlusses



Schraubanschluss
Federzuganschluss (Push-In)

W
X

¹⁾ Maximale Sicherung nur für Überlastrelais, Zuordnungsart "2". Sicherungswerte in Verbindung mit Schützen siehe Projektierungshandbuch "SIRIUS Innovationen - Auswahldaten für Verbraucherabzweige in sicherungsloser und sicherungsbehafteter Bauweise", <http://support.automation.siemens.com/WWW/view/de/39714188>.

²⁾ Diese Überlastrelais können mit den passenden Anschlussträgern auch einzeln aufgestellt werden

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Zubehör für thermische und elektronische Überlastrelais					
 <p>Anschlussträger für Überlastrelais/Überwachungsrelais Zur separaten Montage der Überlastrelais/Überwachungsrelais; Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35</p>	Baugröße S00	3RU2916-3A□01	11,40	41F	1 1 ST
	Baugröße S0	3RU2926-3A□01	13,70	41F	1 1 ST
	Baugröße S2	3RU2936-3AA01	18,60	41F	1 1 ST
	Baugröße S3	3RU2946-3AA01	24,10	41F	1 1 ST
	Plombierbare Abdeckungen				
 <p>zur Abdeckung der Einstellelemente</p>	Baugröße S00-S3	3RB3984-0	9,41	41F	1 1 ST

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- Schraubanschluss
- Federzuganschluss (Push-In)

 A
 C

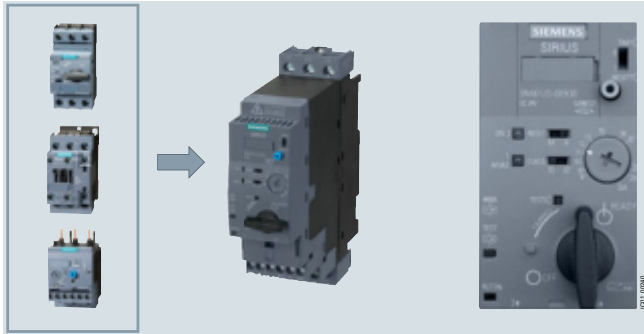
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Industrielle Schaltechnik

Verbraucherabzweige und Motorstarter für den Einsatz im Schaltschrank
Kompaktabzweige SIRIUS 3RA6

Allgemeine Daten

Übersicht



Kompaktabzweige SIRIUS 3RA6 mit integrierter Funktionalität von Leistungsschalter, Schütz und elektronischem Überlastrelais

Schierungslose Kompaktabzweige 3RA6 und Einspeisesystem für 3RA6

Integrierte Funktionalität

Die SIRIUS Kompaktabzweige 3RA6 sind eine Generation neuartiger Verbraucherabzweige mit der integrierten Funktionalität von Leistungsschalter, Schütz und elektronischem Überlastrelais. Des Weiteren sind im SIRIUS Kompaktabzweig verschiedene Funktionen von sonst optional anbaubarem Zubehör bereits integriert (z. B. Hilfsschalter, Überspannungsbegrenzer).

Einsatzbereich

Die SIRIUS Kompaktabzweige können überall dort eingesetzt werden, wo Drehstrom-Normmotoren oder ohmsche Lasten bis 32 A (ca. 15 kW/400 V) direkt gestartet oder geschaltet werden. Die Kompaktabzweige sind nicht zum Schutz von Gleichstromverbrauchern geeignet. Für die Kompaktabzweige wurden Approbationen nach IEC-, UL-, CSA- und CCC-Standards erteilt.

Sehr hohe Betriebssicherheit

Durch das hohe Kurzschlusschaltvermögen und definiertem Abschalten am Lebensdauerende wird eine sehr hohe Betriebssicherheit erreicht, die sonst nur mit erheblichem Zusatzaufwand realisierbar wäre und den SIRIUS Kompaktabzweig von Geräten mit ähnlicher Funktionalität abhebt.

Sichere Abschaltung

Die Hilfsschalter (Öffner) der Kompaktabzweige 3RA6 sind als Spiegelkontakte ausgelegt. Somit ist es möglich die Geräte zur sicheren Abschaltung – z. B. NOT-HALT – bis SIL 1 (IEC 62061) bzw. PL c (ISO 13849-1) oder in Verbindung mit einem zusätzlichen Einspeiseschutz bis SIL 3 (IEC 62061) bzw. PL e (ISO 13849-1) einzusetzen.

Durchgängige Lösung von der Einspeisung zum Motorabgang

Mittels des angebotenen SIRIUS Einspeisesystems für 3RA6 mit integrierter PE-Schiene besteht die komfortable Möglichkeit, Summenströme bis 100 A bei einem maximalen Anschlussquerschnitt von 70 mm² einzuspeisen und die Motorleitung ohne weitere Zwischenklemmen direkt anzuschließen.

Schraub- und Federzuganschlusstechnik

Die SIRIUS Kompaktabzweige und das Einspeisesystem für 3RA6 sind in Schraub- und in Federzuganschlusstechnik erhältlich.

Stehende Verdrahtung/Einfacher Austausch

Mittels des SIRIUS Einspeisesystems für 3RA6 kann die Verdrahtung im Vorfeld durchgeführt werden, ohne dass ein Kompaktabzweig gesteckt sein muss. Der Austausch eines Kompaktabzweigs lässt sich sehr komfortabel durch einfaches Herausnehmen des Geräts ohne Lösen der Verdrahtung realisieren. Auch bei der Schraubbefestigung oder Montage auf Hut-schiene muss beim Austausch eines Kompaktabzweigs keine Verdrahtung gelöst werden (auf Grund der abnehmbaren Haupt- und Steuerstromkreisklemmen).

Produktvorteile

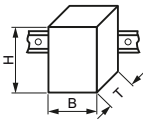
Die SIRIUS Kompaktabzweige 3RA6 bieten eine Reihe von Vorteilen:

- Platzersparnis im Schaltschrank durch kompakte Bauweise
- Geringer Planungs- und Montageaufwand sowie enorme Verdrahtungsreduzierung dank eines einzigen Komplettgerätes mit einer Artikelnummer
- Geringe Varianz für geringe Lagerbestände durch 2 Weistenspannungsbereiche und 5 Weiteinstellbereiche für den Bemessungsstrom
- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch integrierte Funktionalitäten wie die Verhinderung des Verschweißens der Hauptkontakte sowie Abschaltung bei Lebensdauerende
- Erhöhte Produktivität durch automatisches Geräte-Reset bei Überlast sowie differenzierte Überlast- und Kurzschlusserkennung
- Einfache Überprüfung der Verdrahtung und Testen der Motordrehrichtung dank des optionalen "Control Kits" bereits vor Inbetriebnahme
- Schneller Gerätewechsel dank abnehmbarer Klemmen in Federzug- und Schraubanschlusstechnik im Haupt- und Steuerstromkreis
- Effiziente Energieverteilung durch das zugehörige SIRIUS Einspeisesystem für 3RA6
- Direkter Anschluss der Motorabgangsleitung an das SIRIUS Einspeisesystem für 3RA6 dank integrierter PE-Schiene
- Anschluss und Weiterleiten von Einspeiseleitungen bis zu einem Querschnitt von 70 mm²
- Bei Verwendung des Einspeisesystems für 3RA6 Möglichkeit des direkten Anschlusses der Motorleitung ohne Zwischenklemmen
- Integration in Totally Integrated Automation dank der optionalen Anbindung an AS-Interface oder IO-Link

Die SIRIUS Kompaktabzweige 3RA6 schaffen die Basis für hochverfügbare und zukunftssichere Maschinenkonzepte.

Übersicht

Technische Daten

Typ	3RA61	
Polzahl	3	
Baugröße	S0	
Einbaumaße (B x H x T)		mm
	45 x 170 x 165	

Auswahl- und Bestelldaten

Drehstrom-Normmotor 4-polig bei AC 400 V ¹⁾	Einstellbereich elektronischer Überlastauslöser	Unverzögerter Überstromauslöser	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Normleistung P							
kW	A	A		pro PE			

Für Hutschiene oder Schraubbefestigung, mit je 1 Paar Haupt- und Steuerstromkreisklemmen

Bemessungssteuerspeisespannung 24 V AC/DC

Direktstarter



0,09	0,1 ... 0,4	56	3RA6120-□AB32	183,—	42F	1	1 ST
0,37	0,32 ... 1,25	56	3RA6120-□BB32	191,—	42F	1	1 ST
1,5	1 ... 4	56	3RA6120-□CB32	207,—	42F	1	1 ST
5,5	3 ... 12	168	3RA6120-□DB32	216,—	42F	1	1 ST
15	8 ... 32	448	3RA6120-□EB32	323,—	42F	1	1 ST

Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss
Federzuganschluss (Push-In)

¹⁾ Maßgebend für die Auswahl sind die konkreten Anlauf- und Bemessungsdaten des zu schützenden Motors

Für die Schraubbefestigung wird bei den Direktstartern ein Set Adapter 3RA6940-0A benötigt.

Weitere Typen, andere Einspeisesysteme und Steuerspannungen siehe Katalog IC 10.

1
2

Industrielle Schaltechnik

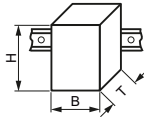
Verbraucherabzweige und Motorstarter für den Einsatz im Schaltschrank
Kompaktabzweige SIRIUS 3RA6

Kompaktabzweige 3RA61, 3RA62 > Wendestarter 3RA62

Übersicht

Technische Daten

Typ	3RA62	
Polzahl	3	
Baugröße	S0	
Einbaumaße (B x H x T)	90 x 170 x 165	



mm

Auswahl- und Bestelldaten

Drehstrom-Normmotor 4-polig bei AC 400 V ¹⁾ Normleistung P	Einstellbereich elektronischer Überlastauslöser	Unverzögerter Überstromauslöser	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
kW	A	A		pro PE			

Für Hutschiene oder Schraubbefestigung, mit je 1 Paar Haupt- und Steuerstromkreisklemmen

Bemessungssteuerspeisespannung 24 V AC/DC

Wendestarter



0,09	0,1 ... 0,4	56	3RA6250-□AB32	323,—	42F	1	1 ST
0,37	0,32 ... 1,25	56	3RA6250-□BB32	327,—	42F	1	1 ST
1,5	1 ... 4	56	3RA6250-□CB32	348,—	42F	1	1 ST
5,5	3 ... 12	168	3RA6250-□DB32	385,—	42F	1	1 ST
15	8 ... 32	448	3RA6250-□EB32	498,—	42F	1	1 ST

Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss
Federzuganschluss (Push-In)

1
2

¹⁾ Maßgebend für die Auswahl sind die konkreten Anlauf- und Bemessungsdaten des zu schützenden Motors

Für die Schraubbefestigung wird bei den Wendestartern zwei Sets Adapter 3RA6940-0A benötigt.

Weitere Typen, andere Einspeisesysteme und Steuerspannungen siehe Katalog IC 10.





Übersicht

Einspeisesystem für 3RA6

Das Einspeisesystem für Kompaktabzweige 3RA6 ermöglicht eine deutliche Reduzierung der Verdrahtung im Hauptstromkreis. Auf Grund der leichten Austauschbarkeit der Kompaktabzweige werden die sonst üblichen Stillstandszeiten bei Wartungsarbeiten während der Betriebsphase der Anlage verringert.

Das Einspeisesystem bietet die Möglichkeit der kompletten Vorverdrahtung des Hauptstromkreises, ohne dass zu diesem Zeitpunkt ein Kompaktabzweig gesteckt sein muss.





Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
3-Phasen-Einspeisungen und Erweiterungen					
Schraubeinspeisungen 50/70 mm² links					
Schraubeinspeisung eingangsseitig mit fest angebautem 3er-Erweiterungsmodul mit Schraubanschluss abgangsseitig und integrierter PE-Schiene.					
	Erweiterungsmodul				
Mit 3 Steckplätzen für 3 Direktstarter oder 1 Direktstarter und 1 Wendestarter, für UL-Einsatz nach UL 508 Type E geeignet					
Schraubanschluss abgangsseitig					
	3RA6813-8AB	129,—	42F	1	1 ST
	Federzuganschluss abgangsseitig				
	3RA6813-8AC	129,—	42F	1	1 ST
Erweiterungsmodule					
	2-er Erweiterungsmodule mit integrierter PE-Schiene				
Mit 2 Steckplätzen für 2 Direktstarter oder 1 Wendestarter (Erweiterungsstecker und 2 Verbindungskeile sind im Lieferumfang enthalten)					
Schraubanschluss					
	3RA6822-0AB	54,30	42F	1	1 ST
Federzuganschluss					
	3RA6822-0AC	54,30	42F	1	1 ST
	3-er Erweiterungsmodule mit integrierter PE-Schiene				
Mit 3 Steckplätzen für 3 Direktstarter oder 1 Direktstarter und 1 Wendestarter (Erweiterungsstecker und 2 Verbindungskeile sind im Lieferumfang enthalten)					
Schraubanschluss					
	3RA6823-0AB	78,—	42F	1	1 ST
Federzuganschluss					
	3RA6823-0AC	78,—	42F	1	1 ST

Industrielle Schaltechnik

Verbraucherabzweige und Motorstarter für den Einsatz im Schaltschrank
Kompaktabzweige SIRIUS 3RA6

Einspeisesystem für 3RA6**Auswahl- und Bestelldaten** (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Zubehör für Einspeisesystem für 3RA6					
 PE-Einspeisung 25/35 mm² Schraubanschluss	3RA6860-6AB	13,40	42F	1	1 ST
 Federzuganschluss	3RA6860-5AC	13,40	42F	1	1 ST
PE Abgriffe 6/10 mm²					
 Schraubanschluss	3RA6870-4AB	5,67	42F	1	1 ST
 Federzuganschluss	3RA6870-3AC	5,67	42F	1	1 ST

Weitere Typen, andere Einspeisesysteme und Steuerspannungen siehe Katalog IC 10.

Übersicht**Motorstarter SIRIUS 3RM1**

Die Motorstarter SIRIUS 3RM1 sind kompakte Geräte in 22,5 mm Baubreite, die eine Vielzahl von Funktionen in einem Gehäuse vereinen.

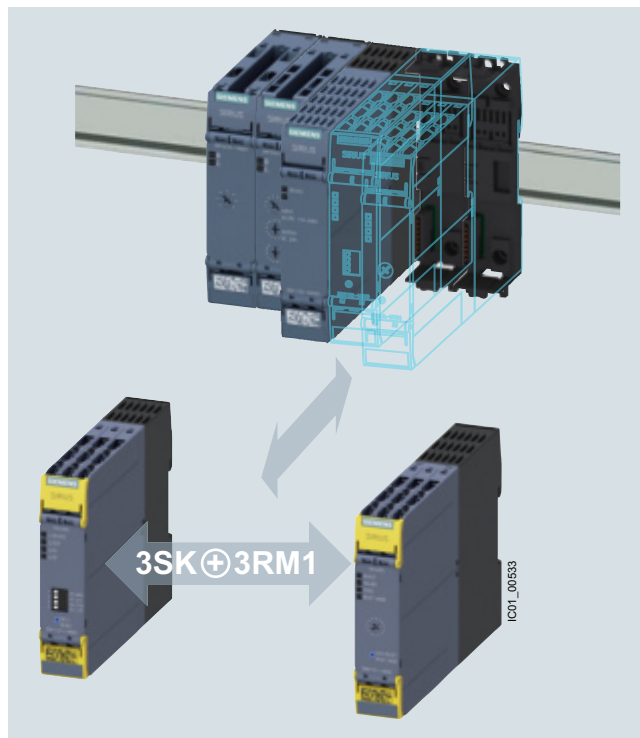
Sie bestehen aus Kombinationen von Relaiskontakten und Leistungshalbleitern (Hybridtechnik) und einem elektronischen Überlastrelais zum betriebsmäßigen Schalten von Drehstrommotoren bis zu 3 kW (bei 400 V) und ohmschen Verbrauchern mit maximal 10 A an Wechselspannungen bis zu 500 V.

Produktvorteile

- Höhere Lebensdauer und geringere Wärmeverluste durch Hybridtechnik, siehe www.siemens.de/sirius/energiesparen
- Geringerer Platzbedarf im Schaltschrank (20 bis 80%) durch höhere Funktionsdichte
- Geringerer Verdrahtungs- und Prüfaufwand durch Integration mehrerer Funktionen in einem Gerät
- Reduzierung des Aufwandes für Lagerhaltung und Projektierung durch Weiteinstellbereich des elektronischen Überlastauslösers (bis zu 1:5)
- Schnelle, werkzeuglose Verdrahtung für starre oder mit Aderendhülse versehene Leiter durch Push-in-Federzuganschlusstechnik
- Rückmeldung des Motorstatus an die übergeordnete Steuerung bei Motorstarter 3RM10 und 3RM12 in DC 24V-Ausführung
- Nahezu fehlerfreie Verdrahtung auf der Netzanschlussseite und Reduzierung der Kurzschlusschutzorgane durch Einspeisesystem 3RM19

Motorstarter SIRIUS 3RM1 FailsafeWeitere Produktvorteile beim Motorstarter 3RM1 Failsafe:

- Sicherheitsgerichtetes Abschalten nach SIL3 / PL e durch Abschalten der Speisespannung ohne zusätzliche Geräte im Hauptstromkreis.
- ATEX-Zertifizierung:
Zündschutzart "erhöhte Sicherheit" EEx e gemäß ATEX-Richtlinie 94/9/EG
(Die Motorstarter 3RM1 in der Safety-Ausführung sind für den Überlastschutz von explosionsgeschützten Motoren der Zündschutzart "erhöhte Sicherheit" EEx e geeignet.)

Nahtlos integrierte Sicherheit bis in den Hauptstromkreis

Motorstarter 3RM1 in Kombination mit Sicherheitsschaltgeräten 3SK

Mit der einzigartigen Kombinierbarkeit von fehlersicheren Motorstartern 3RM1 in Hybridtechnik und den Sicherheitsschaltgeräten 3SK ist durchgängige funktionale Sicherheit bis in den Hauptstromkreis kein Problem mehr.

Durch ihre kompakte Bauweise werden die Motorstarter einfach, wie eine Ausgangserweiterung, rechts neben dem Sicherheitsschaltgerät montiert. Die Verdrahtung der sicherheitsgerichteten Signale zum Schaltgerät erfolgt dabei einfach, schnell und fehlerfrei durch den Geräteverbinder.

Das ergonomische Gehäuse mit abnehmbaren Klemmen und Klemmenbeschriftung im Klappdeckel, ermöglicht es, die Leitungen bequem schräg von vorne zu montieren. Es stehen wahlweise Schraub- oder Federzugklemmen in Push-In-Technologie zur Auswahl.

Highlights

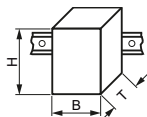
- Fehlersicheres Abschalten von Motoren bis 3 kW
- Problemlose Kombination von fehlersicheren Motorstartern und Sicherheitsschaltgeräten
- Durchgängiges System, einfacher Aufbau mittels Geräteverbinder
- Ergonomisches Gehäuse

Hinweis:

siehe Sicherheitsschaltgeräte SIRIUS 3SK

Technische Daten**Umgebung und Mechanik**

Abmessungen (B x H x T)



mm





3RM1

22,5 x 100 x 141,6

Industrielle Schaltechnik

Verbraucherabzweige und Motorstarter für den Einsatz im Schaltschrank
Motorstarter

Motorstarter SIRIUS 3RM1**Auswahl- und Bestelldaten**

	Betriebsleistung für Drehstrom- motor bei 400 V ¹⁾	einstellbarer Anschwert Strom des stromabhängigen Überlastlösers	Steuerspeisespannung		Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
			bei DC	bei AC bei 50 Hz					
	kW	A	V	V		pro PE			
Direktstarter									
	0 ... 0,12	0,1 ... 0,5	24	--	3RM1001-□AA04	190,—	41D	1	1 ST
	0,09 ... 0,75	0,4 ... 2	24	--	3RM1002-□AA04	190,—	41D	1	1 ST
	0,55 ... 3	1,6 ... 7	24	--	3RM1007-□AA04	190,—	41D	1	1 ST
	0 ... 0,12	0,1 ... 0,5	110	110 ... 230	3RM1001-□AA14	190,—	41D	1	1 ST
	0,09 ... 0,75	0,4 ... 2	110	110 ... 230	3RM1002-□AA14	190,—	41D	1	1 ST
	0,55 ... 3	1,6 ... 7	110	110 ... 230	3RM1007-□AA14	190,—	41D	1	1 ST
Wendestarter									
	0 ... 0,12	0,1 ... 0,5	24	--	3RM1201-□AA04	208,—	41D	1	1 ST
	0,09 ... 0,75	0,4 ... 2	24	--	3RM1202-□AA04	208,—	41D	1	1 ST
	0,55 ... 3	1,6 ... 7	24	--	3RM1207-□AA04	208,—	41D	1	1 ST
	0 ... 0,12	0,1 ... 0,5	110	110 ... 230	3RM1201-□AA14	208,—	41D	1	1 ST
	0,09 ... 0,75	0,4 ... 2	110	110 ... 230	3RM1202-□AA14	208,—	41D	1	1 ST
	0,55 ... 3	1,6 ... 7	110	110 ... 230	3RM1207-□AA14	208,—	41D	1	1 ST
Direktstarter Failsafe									
	0 ... 0,12	0,1 ... 0,5	24	--	3RM1101-□AA04	221,—	41D	1	1 ST
	0,09 ... 0,75	0,4 ... 2	24	--	3RM1102-□AA04	221,—	41D	1	1 ST
	0,55 ... 3	1,6 ... 7	24	--	3RM1107-□AA04	221,—	41D	1	1 ST
	0 ... 0,12	0,1 ... 0,5	110	110 ... 230	3RM1101-□AA14	221,—	41D	1	1 ST
	0,09 ... 0,75	0,4 ... 2	110	110 ... 230	3RM1102-□AA14	221,—	41D	1	1 ST
	0,55 ... 3	1,6 ... 7	110	110 ... 230	3RM1107-□AA14	221,—	41D	1	1 ST
Wendestarter Failsafe									
	0 ... 0,12	0,1 ... 0,5	24	--	3RM1301-□AA04	238,—	41D	1	1 ST
	0,09 ... 0,75	0,4 ... 2	24	--	3RM1302-□AA04	238,—	41D	1	1 ST
	0,55 ... 3	1,6 ... 7	24	--	3RM1307-□AA04	238,—	41D	1	1 ST
	0 ... 0,12	0,1 ... 0,5	110	110 ... 230	3RM1301-□AA14	238,—	41D	1	1 ST
	0,09 ... 0,75	0,4 ... 2	110	110 ... 230	3RM1302-□AA14	238,—	41D	1	1 ST
	0,55 ... 3	1,6 ... 7	110	110 ... 230	3RM1307-□AA14	238,—	41D	1	1 ST

Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss für Hauptstromkreis, Schraubanschluss für Steuerstromkreis
Federzuganschluss (Push-In) für Hauptstromkreis, Federzuganschluss (Push-In) für
Steuerstromkreis
Schraubanschluss für Hauptstromkreis, Federzuganschluss (Push-In) für Steuer-
stromkreis

¹⁾ Maßgebend für die Auswahl sind die konkreten
Anlauf- und Bemessungsdaten des Motors

1
2
3

Übersicht

Zur einfachen, zeitsparenden und sicheren Einspeisung von zwei oder mehreren Motorstartern 3RM1 in Schraubanschlusstechnik können spezielle 3-Phasen-Sammelschienen eingesetzt werden.

Die Geräteverbinder für den Steuerstromkreis (je ein Geräteverbinder pro Motorstarter) reduzieren den Aufwand der Leitungsverlegung zwischen den Geräten.






Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
3-Phasen-Einspeisesystem für 3RM1 mit Schraubanschluss						
 3-Phasen-Einspeiseklemme	3RM1920-1AA	10,40	41D	1	1 ST	
 3-Phasen-Sammelschiene für 2 Motorstarter	3RM1910-1AA	9,26	41D	1	1 ST	
 3-Phasen-Sammelschiene für 3 Motorstarter	3RM1910-1BA	11,60	41D	1	1 ST	
 3-Phasen-Sammelschiene für 5 Motorstarter	3RM1910-1DA	15,20	41D	1	1 ST	
 Abdeckkappe für 3 Anschlussfahnen der 3-Phasen-Sammelschienen	3RM1910-6AA	1,70	41D	1	10 ST	
Geräteverbinder zur elektrischen Verbindung						
 Geräteverbinder Für Motorstarter 3RM1, DC 24 V, 22,5 mm	3ZY1212-2EA00	22,70	41L	1	1 ST	
 Geräteabschlussverbinder Für Motorstarter 3RM1, DC 24 V, 22,5 mm	3ZY1212-2FA00	24,40	41L	1	1 ST	
Abnehmbare Klemmen						
	Klemmen 2-polig Schraubanschluss, 1 x 4 mm ² , Einsatz im Hauptstromkreis	3ZY1122-1BA00	6,98	41L	1	6 ST
	Federzuganschluss (Push-In), 1 x 4 mm ² , Einsatz im Hauptstromkreis	3ZY1122-2BA00	6,98	41L	1	6 ST
	Klemmen 3-polig Schraubanschluss, 1 x 2,5 mm ² , Einsatz im Steuerstromkreis	3ZY1131-1BA00	7,56	41L	1	6 ST
	Federzuganschluss (Push-In), 1 x 2,5 mm ² , Einsatz im Steuerstromkreis	3ZY1131-2BA00	7,56	41L	1	6 ST

Industrielle Schalttechnik

Verbraucherabzweige und Motorstarter für den Einsatz im Schaltschrank
Motorstarter

Zubehör**Auswahl- und Bestelldaten** (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Sicherungsmodul					
 Sicherungsmodul, mit Sicherung 3NW6007-1	3RM1932-1AB	94,30	41D	1	1 ST
Weiteres Zubehör					
 Plombierabdeckung 22,5 mm	3ZY1321-2AA00	4,19	41L	1	5 ST
Adapter					
 Adapter für Sammelschienensysteme 22,5 mm x 200 mm x 41,5 mm	8US1216-0AS00	18,—	140	1	1 ST
 Adapter für Kompaktsammelschienensysteme 22,5 mm x 160 mm x 41,5 mm	8US1616-0AK02	18,10	140	1	1 ST
 Adapter für Tragschienen 22,5 mm x 185 mm x 23,5 mm	8US1716-0RK00	26,30	140	1	1 ST

Weiteres Zubehör, siehe Katalog IC 10.

Übersicht

SIMOCODE pro ist ein flexibles, modulares Motormanagement-system für Motoren mit konstanten Drehzahlen im Niederspan-nungsbereich.

- Überwachung des Motorabzweigs autark vom Automatisierungssystem
- Vermeidung/schnelle Behebung von Anlagenstillständen durch detaillierte Betriebs-, Service- und Diagnosedaten

SIMOCODE pro gliedert sich in 2 funktionell abgestufte Geräte-reihen. Jedes System besteht pro Abzweig aus einem Grundge-rät als Basiskomponente und einem separaten Stromerfas-sungsmodule.

SIMOCODE pro S

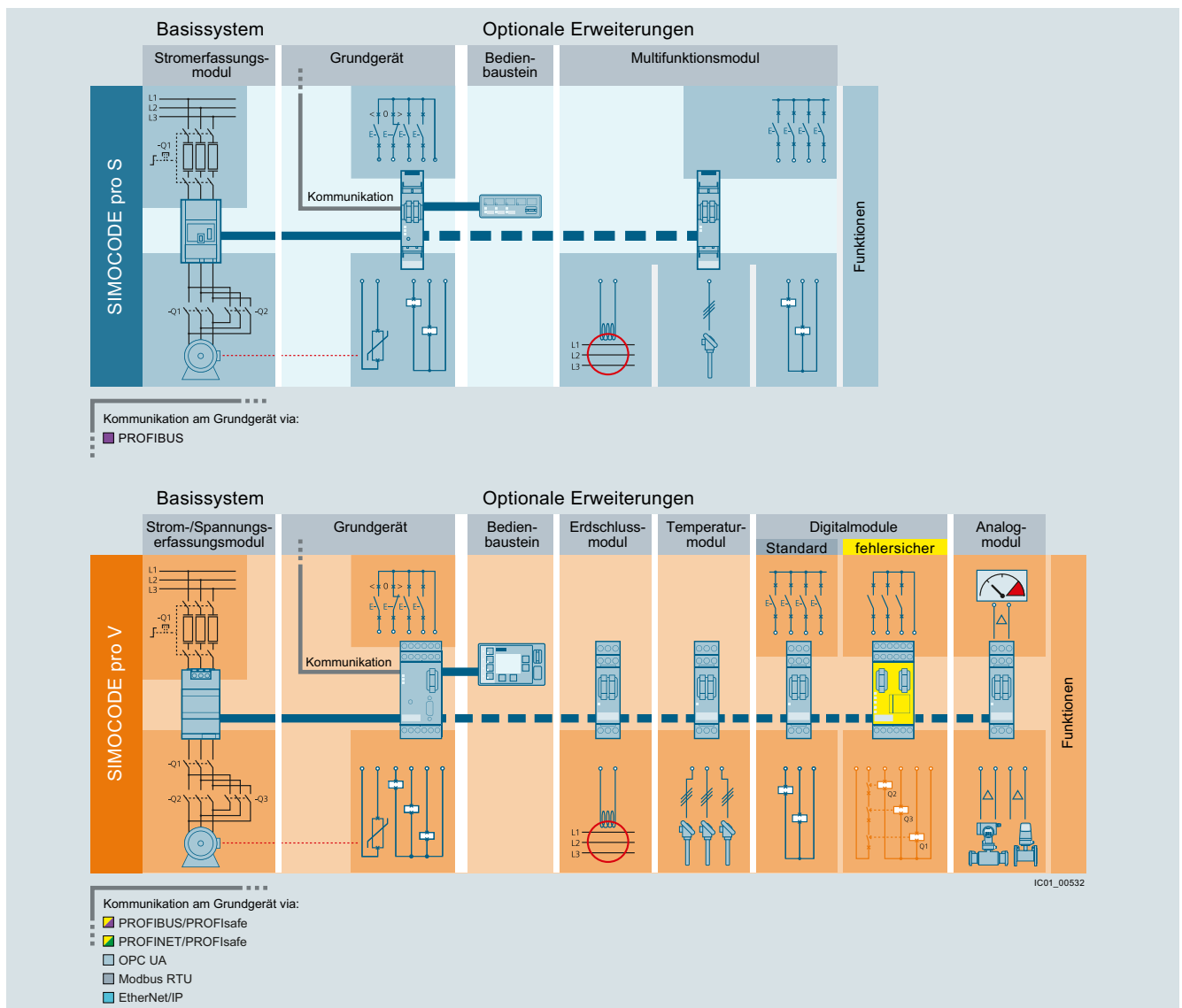
- Smartes und kompaktes System für einfache Anforderungen wie z. B. Überlastschutz, Direkt- und Wendestart und Ther-mistormotorschutz
- Erweiterbarkeit durch Multifunktionsmodul für erweiterte Funk-tionen wie z. B. zusätzliche Ein- und Ausgänge, Erdschluss-überwachung, Anbindung eines Temperatursensors

SIMOCODE pro V

- Variables System mit vielseitigen Schutz-, Steuer-, und Über-wachungsfunktionen
- Neben Strom- auch Spannungs-/Leistungserfassung
- Möglichkeit der fehlersicheren Abschaltung



SIMOCODE pro S und SIMOCODE pro V







SIMOCODE pro V und pro S: Systemaufbau

Industrielle Schaltechnik







Motormanagement- und Steuergeräte SIMOCODE 3UF

SIMOCODE pro 3UF7

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Schraubanschluss		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE		
	Artikel-Nr.	Preis € pro PE					
Grundgeräte							
	SIMOCODE pro S						
	PROFIBUS DP-Schnittstelle, 1,5 Mbit/s, RS 485 4 E/2 A frei parametrierbar, Eingang für Thermistoranschluss, monostabile Relaisausgänge, erweiterbar durch ein Multifunktionsmodul Bemessungssteuerspeisespannung U _s :						
	DC 24 V	3UF7020-1AB01-0	303,—	42J	1 1 ST		
AC/DC 110 ... 240 V	3UF7020-1AU01-0	249,—	42J	1 1 ST			
	SIMOCODE pro V						
	PROFIBUS DP-Schnittstelle, 12 Mbit/s, RS 485 4 E/3 A frei parametrierbar, Eingang für Thermistoranschluss, monostabile Relaisausgänge, erweiterbar durch Erweiterungsmodule, Bemessungssteuerspeisespannung U _s :						
	DC 24 V	3UF7010-1AB00-0	480,—	42J	1 1 ST		
AC/DC 110 ... 240 V	3UF7010-1AU00-0	424,—	42J	1 1 ST			
Stromerfassungsmodul							
Stromerfassungsmodul							
	Durchsteckwandler	0,3 ... 3	45	3UF7100-1AA00-0	88,40	42J	1 1 ST
		2,4 ... 25	45	3UF7101-1AA00-0	92,90	42J	1 1 ST
		10 ... 100	55	3UF7102-1AA00-0	102,—	42J	1 1 ST
		20 ... 200	120	3UF7103-1AA00-0	198,—	42J	1 1 ST
	Schienenanschluss	20 ... 200	120	3UF7103-1BA00-0	198,—	42J	1 1 ST
		63 ... 630	145	3UF7104-1BA00-0	227,—	42J	1 1 ST
Strom-/Spannungserfassungsmodul für SIMOCODE pro V							
Spannungserfassung bis 690 V ggf. in Verbindung mit einem Entkoppelmodul							
	Durchsteckwandler	0,3 ... 3	45	3UF7110-1AA00-0	186,—	42J	1 1 ST
		2,4 ... 25	45	3UF7111-1AA00-0	189,—	42J	1 1 ST
		10 ... 100	55	3UF7112-1AA00-0	193,—	42J	1 1 ST
		20 ... 200	120	3UF7113-1AA00-0	293,—	42J	1 1 ST
	Schienenanschluss	20 ... 200	120	3UF7113-1BA00-0	293,—	42J	1 1 ST
		63 ... 630	145	3UF7114-1BA00-0	325,—	42J	1 1 ST

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)



Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Bedienbausteine					
 <p>Einbau in Schaltschranktür oder Frontplatte, ansteckbar an Grundgeräten, 10 LEDs zur Statusanzeige und frei belegbare Tasten zur Steuerung des Motors</p> <p>Bedienbaustein titangrau</p>	3UF7200-1AA01-0	177,—	42J	1	1 ST
 <p>Einbau in Schaltschranktür oder Frontplatte, ansteckbar an SIMOCODE pro V, sieben LEDs zur Statusanzeige und frei belegbare Tasten zur Steuerung des Motors, mehrsprachiges Display z. B. zur Anzeige von Messwerten, Statusinformationen oder Störmeldungen</p> <p>Bedienbaustein mit Display für SIMOCODE pro V</p>	3UF7210-1AA01-0	292,—	42J	1	1 ST
Erweiterungsmodule für SIMOCODE pro S					
 <p>Multifunktionsmodul</p> <p>Digitalmodul-Funktion mit vier digitalen Eingängen und zwei monostabilen Relaisausgängen</p> <p>Erdschlussmodul-Funktion mit einem Eingang zum Anschluss eines Differenzstromwandlers 3UL23 mit frei wählbaren Warn- und Auslösegrenzen in einem weiten Bereich von 30 mA ... 40 A</p> <p>Temperaturmodul-Funktion mit einem Eingang zum Anschluss eines analogen Temperaturfühlers PT100, PT1000, KTY83, KTY84 oder NTC</p> <p>Max. 1 Multifunktionsmodul je Grundgerät SIMOCODE pro S anschließbar.</p> <p>Eingangsspannung der Digitaleingänge:</p> <p>DC 24 V</p> <p>AC/DC 110 ... 240 V</p>	3UF7600-1AB01-0	180,—	42J	1	1 ST
	3UF7600-1AU01-0	180,—	42J	1	1 ST
Erweiterungsmodule für SIMOCODE pro V					
 <p>Digitalmodule</p> <p>Durch bis zu zwei Digitalmodule können dem Grundgerät zusätzliche binäre Ein- und Relaisausgänge angefügt werden. Die Versorgung der Eingangsschaltkreise der Digitalmodule erfolgt durch eine externe Quelle.</p> <p>4 binäre Eingänge und 2 Relaisausgänge, maximal 2 Digitalmodule je Grundgerät SIMOCODE pro V, anschließbar.</p> <p>Relaisausgänge: Monostabil,</p> <p>Eingangsspannung:</p> <p>DC 24 V</p> <p>AC/DC 110 ... 240 V</p>	3UF7300-1AB00-0	135,—	42J	1	1 ST
	3UF7300-1AU00-0	135,—	42J	1	1 ST
 <p>Analogmodul</p> <p>Durch das Analogmodul kann das Grundgerät optional um analoge Ein- und Ausgänge (0/4 ... 20 mA) erweitert werden; 2 Eingänge (passiv) zur Eingabe und 1 Ausgang zur Ausgabe von 0/4 ... 20 mA Signalen, max. 1 Analogmodul je Grundgerät SIMOCODE pro V anschließbar.</p>	3UF7400-1AA00-0	226,—	42J	1	1 ST
 <p>Erdschlussmodul</p> <p>Die Erdschlussüberwachung über Differenzstromwandler 3UL23 und Erdschlussmodul wird in den Fällen eingesetzt, in denen eine genaue Erfassung des Erdschlussstroms benötigt wird oder Netze mit hoher Impedanz geerdet sind.</p> <p>Mit dem Erdschlussmodul ist es möglich, den genauen Fehlerstrom als Messwert zu ermitteln, sowie frei wählbare Warn- und Auslösegrenzen in einem weiten Bereich von 30 mA ... 40 A zu definieren.</p> <p>1 Eingang zum Anschluss eines Differenzstromwandlers 3UL23, max. 1 Erdschlussmodul anschließbar</p>	3UF7510-1AA00-0	143,—	42J	1	1 ST

Industrielle Schaltechnik

Motormanagement- und Steuergeräte SIMOCODE 3UF

SIMOCODE pro 3UF7





Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Fehlersichere Erweiterungsmodule für SIMOCODE pro V					
Fehlersicheres Digitalmodul DM-F Local¹⁾					
	zur fehlersicheren Abschaltung über Hardware-Signal 2 Relais-Freigabekreise, gemeinsam schaltend; 2 Relaisausgänge, gemeinsame Wurzel fehlersicher abgeschaltet; Eingänge für Sensorkreis, Startsignal, Kaskadierung und Rückführ- kreis, Sicherheitsfunktion über DIP-Schalter einstellbar Bemessungs- spannung U _S :				
DC 24 V	3UF7320-1AB00-0	265,—	42J	1	1 ST
AC/DC 110 ... 240 V	3UF7320-1AU00-0	265,—	42J	1	1 ST
Fehlersicheres Digitalmodul DM-F PROFIsafe¹⁾					
	zur fehlersicheren Abschaltung über PROFIBUS/PROFIsafe 2 Relais-Freigabekreise, gemeinsam schaltend; 2 Relaisausgänge, gemeinsame Wurzel fehlersicher abgeschaltet; 1 Eingang für Rückführkreis, 3 binäre Standard-Eingänge, Bemessungs- spannung U _S :				
DC 24 V	3UF7330-1AB00-0	354,—	42J	1	1 ST
AC/DC 110 ... 240 V	3UF7330-1AU00-0	354,—	42J	1	1 ST

¹⁾ Nur möglich mit Grundgerät SIMOCODE pro V ab Erzeugnisstand E07 (ab 05/2011)

Hinweis:

Zugehörige Differenzstromwandler siehe Katalog IC 10.

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Zubehör					
Verbindungskabel (notwendiges Zubehör)					
	zur Verbindung von Grundgerät, Stromerfassungsmodul, Strom-/ Spannungserfassungsmodul, Bedienbaustein oder Erweiterungs- modulen bzw. Entkoppelmodul in verschiedenen Längen:				
• 0,025 m (flach)	3UF7930-0AA00-0	8,58	42J	1	1 ST
• 0,1 m (flach)	3UF7931-0AA00-0	8,58	42J	1	1 ST
• 0,5 m (flach)	3UF7932-0AA00-0	13,20	42J	1	1 ST
	USB-PC-Kabel				
	3UF7941-0AA00-0	94,10	42J	1	1 ST
	zum Anschluss an die USB-Schnittstelle eines PC/PG, für die Kom- munikation mit SIMOCODE pro über die Systemschnittstelle				
	Speichermodul				
	3UF7900-0AA00-0	25,50	42J	1	1 ST
	für die Sicherung der kompletten Parametrierung eines SIMOCODE pro C, SIMOCODE pro S oder SIMOCODE pro V Systems				
Software					
	SIMOCODE ES 2007 Basic Floating License für einen User				
	Engineering-Software, Software und Dokumentation auf CD, 3-spra- chig (deutsch/englisch/französisch), Kommunikation über System- schnittstelle				
• License Key auf USB-Stick, Klasse A	3ZS1312-4CC10-0YA5	68,70	42J	1	1 ST

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Übersicht

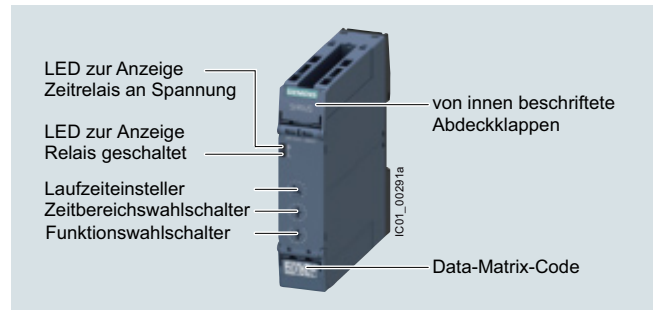
Elektronische Zeitrelais werden für alle zeitverzögerten Schaltvorgänge in Steuer-, Anlass-, Schutz- und Regelschaltungen eingesetzt. Sie gewährleisten hohe Funktionalität und große Wiederholgenauigkeit der eingestellten Ablaufzeit.

- Schmale Bauform (17,5 mm und 22,5 mm)
- 1 Wechsler, 2 Wechsler oder 1 Schließer
- Schaltstellungsanzeige durch LED
- Spannungsanzeige durch LED
- Auch in Federzuganschlusstechnik (Push-In) erhältlich (siehe Katalog IC 10)
- Höchste Flexibilität: Geräte mit Weitbereichsversorgung für alle Zeitfunktionen

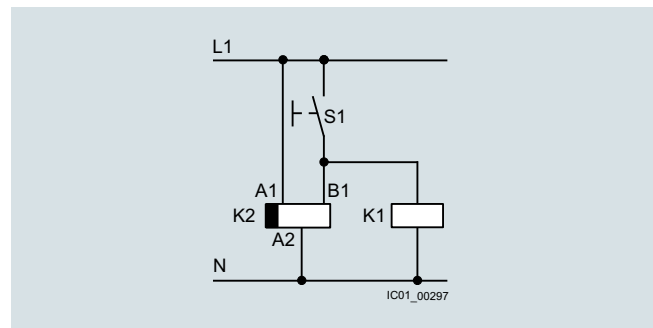
Hinweis:

Die Ansteuerung von Lasten parallel zum Startheingang ist bei AC-Steuerspannung zulässig (siehe Schaltskizze).

Umschlüsselungstool z. B. von 3RP15 nach 3RP25
<http://www.siemens.com/sirius/conversion-tool>.



Zeitrelais SIRIUS 3RP25



Schaltskizze

Funktionsübersicht Multifunktionszeitrelais 3RP2505








Kennbuchstabe	13 Funktionen A bis M	27 Funktionen
	1 Wechsler (CO), 1 Schließer (NO), 2 Wechsler (CO) parallel schaltend	13 Funktionen (A bis M), 2 W/CO parallel schaltend + 13 Funktionen (A bis M), 1 W/CO verzögert, 1 W/CO sofort schaltend + 1 Funktion Stern-Dreieck
A	ansprechverzögert	ansprechverzögert <i>und sofort schaltend</i>
B	rückfallverzögert mit Steuersignal	rückfallverzögert mit Steuersignal <i>und sofort schaltend</i>
C	ansprech-/rückfallverzögert mit Steuersignal	ansprech-/rückfallverzögert <i>und sofort schaltend</i>
D	blinkend, symmetrisch, Beginn mit Pause	blinkend, symmetrisch, Beginn mit Pause <i>und sofort schaltend</i>
E	einschaltwischend, Wischrelais	einschaltwischend, Wischrelais <i>und sofort schaltend</i>
F	nachtriggerbares Wischrelais mit ausgeschaltetem Steuersignal (ausschaltwischend mit Steuersignal)	nachtriggerbares Wischrelais mit ausgeschaltetem Steuersignal (ausschaltwischend mit Steuersignal) <i>und sofort schaltend</i>
G	einschaltwischend, mit Steuersignal, nicht nachtriggerbar (impulsformend mit Steuersignal)	einschaltwischend, mit Steuersignal, nicht nachtriggerbar (impulsformend mit Steuersignal) <i>und sofort schaltend</i>
H	additiv ansprechverzögert, unverzögert rückfallend mit Steuersignal	additiv ansprechverzögert, unverzögert rückfallend mit Steuersignal <i>und sofort schaltend</i>
I	additiv ansprechverzögert mit Steuersignal	additiv ansprechverzögert mit Steuersignal <i>und sofort schaltend</i>
J	blinkend, symmetrisch, Beginn mit Impuls	blinkend, symmetrisch, Beginn mit Impuls <i>und sofort schaltend</i>
K	impulsverzögert (Impuls fest eingestellt auf 1 s und Impulsverzögerung einstellbar)	impulsverzögert (Impuls fest eingestellt auf 1 s und Impulsverzögerung einstellbar) <i>und sofort schaltend</i>
L	impulsverzögert mit Steuersignal (Impuls fest eingestellt auf 1 s und Impulsverzögerung einstellbar)	impulsverzögert mit Steuersignal (Impuls und Impulsverzögerung einstellbar) <i>und sofort schaltend</i>
M	nachtriggerbares Wischrelais mit ausgeschaltetem Steuersignal	nachtriggerbares Wischrelais mit ausgeschaltetem Steuersignal <i>und sofort schaltend</i>
--	--	Stern-Dreieck-Funktion

Industrielle Schaltechnik

Relais

Zeitrelais SIRIUS 3RP25 17,5 mm und 22,5 mm

Auswahl- und Bestelldaten

	Anzahl der Schließer	Anzahl der Wechsler	Einstellbare Zeit	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	unverzögert/verzögert schaltend	unverzögert/verzögert schaltend		mm		pro PE			
Zeitrelais 3RP2505, Steuerspeisespannung AC/DC 12 ... 240 V, Multifunktion									
	13 Funktionen				3RP2505-□AW30	127,—	41H	1	1 ST
	0/0	0/1	0,05 s ... 100 h	17,5					
	27 Funktionen				3RP2505-□BW30	158,—	41H	1	1 ST
	0/0	1/1	0,05 s ... 100 h	22,5					
Zeitrelais 3RP251., 3RP2525, Steuerspeisespannung AC/DC 12 ... 240 V, ansprechverzögert									
	0/0	0/1	0,5 s ... 10 s	17,5	3RP2511-□AW30	61,10	41H	1	1 ST
	0/0	0/1	1 s ... 30 s	17,5	3RP2512-□AW30	61,10	41H	1	1 ST
	0/0	0/1	5 s ... 100 s	17,5	3RP2513-□AW30	61,10	41H	1	1 ST
	0/0	0/1	0,05 s ... 100 h	17,5	3RP2525-□AW30	79,10	41H	1	1 ST
	0/0	0/2	0,05 s ... 100 h	22,5	3RP2525-□BW30	116,—	41H	1	1 ST
Zeitrelais 3RP2535, Steuerspeisespannung AC/DC 12 ... 240 V, rückfallverzögert mit Steuersignal									
	0/0	0/1	0,05 s ... 100 h	17,5	3RP2535-□AW30	106,—	41H	1	1 ST
Zeitrelais 3RP2540, Steuerspeisespannung AC/DC 12 ... 240 V, rückfallverzögert ohne Steuersignal, nullspannungssicher, einschaltwischend									
	0/0	0/1	0,05 s ... 10 min	22,5	3RP2540-□AW30	147,—	41H	1	1 ST
	0/0	0/2	0,05 s ... 10 min	22,5	3RP2540-□BW30	171,—	41H	1	1 ST
Zeitrelais 3RP2555, Steuerspeisespannung AC/DC 12 ... 240 V, Taktgeber, blinkend, asymmetrisch									
	0/0	0/1	0,05 s ... 100 h	17,5	3RP2555-□AW30	148,—	41H	1	1 ST
Zeitrelais 3RP257, Steuerspeisespannung AC/DC 12 ... 240 V, Stern-Dreieck-Funktion									
	1/1	0/0	1 s ... 20 s	22,5	3RP2574-□NW30	79,10	41H	1	1 ST
	1/1	0/0	3 s ... 60 s	22,5	3RP2576-□NW30	79,10	41H	1	1 ST

Ausführung des elektrischen Anschlusses



Schraubanschluss

Federzuganschluss (Push-In)

1
2

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Zubehör					
 Einstecklasche für Wandmontage	3ZY1311-0AA00	1,40	41L	1	10 ST
 Plombierabdeckung 17,5 mm 22,5 mm	3ZY1321-1AA00	4,19	41L	1	5 ST
	3ZY1321-2AA00	4,19	41L	1	5 ST

Industrielle Schaltechnik

Relais

Zeitrelais SIRIUS 3RP20, 45 mm

Übersicht

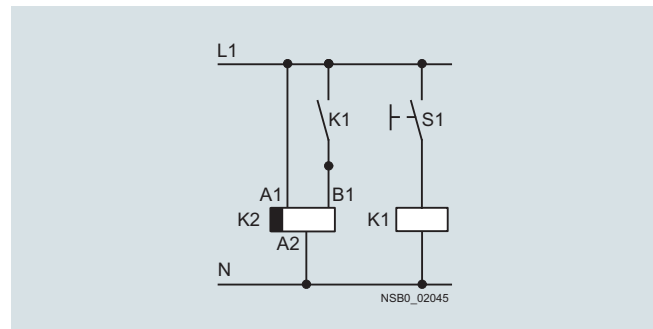
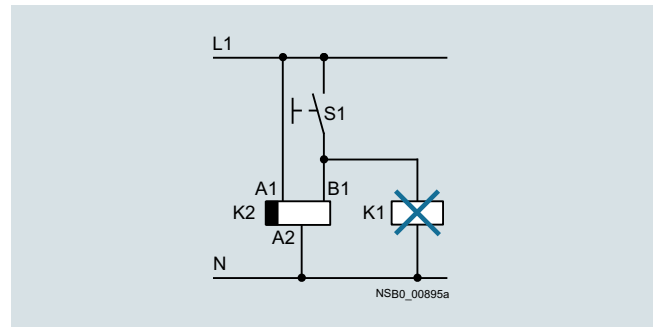
Funktion

- Änderungen des Zeitbereichs und der Funktion im spannungslosen Zustand durchführen.
- Starteingang B1 oder B3 erst dann ansteuern, wenn Versorgungsspannung anliegt.
- Gleiches Potential an A1 und B1 oder A3 und B3. Bei Zweispannungsanschlüssen jeweils nur einen Spannungsbereich anschließen.
- Die Ansteuerung von Lasten parallel zum Starteingang ist bei AC-Steuerspannung unzulässig (siehe Schaltskizzen).
- Eine Überspannungsbegrenzung ist im Zeitrelais integriert. Dadurch wird verhindert, dass bei Ein- und Ausschalten der Relais Spannungsspitzen auf der Versorgungsspannung entstehen. Kontaktseitig sind keine Bedämpfungsmaßnahmen integriert.

Zeitrelais 3RP2005 Multifunktion


Die Funktionen sind durch Drehschalter einstellbar¹⁾. Das Zeitrelais 3RP2005 kann mit Einlegeschildern für verschiedene Funktionen lesbar und unverwechselbar eingestellt werden. Die entsprechenden Schilder sind als Zubehör lieferbar. An den Klemmen A. und B. muss gleiches Potenzial anliegen.

Parallele Last am Starteingang



Schaltskizze

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Zeitbereich t durch Drehschalter einstellbar auf	Bemessungssteuerspeisespannung U_s		Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
		AC 50/60 Hz	DC						
		V	V						
Zeitrelais 3RP2005 Multifunktion, 15 Zeitbereiche									
	mit LED und								
	1 Wechsler, 8 Funktionen ¹⁾²⁾	0,05 s... 100 h ∞ ³⁾	24/100 ... 127	24	3RP2005-1AQ30	118,—	41H	1	1 ST
			24/200 ... 240	24	3RP2005-1AP30	118,—	41H	1	1 ST
	2 Wechsler, 16 Funktionen ¹⁾	0,05 s... 100 h ∞ ³⁾	24 ... 240 ⁴⁾	24 ... 240 ⁵⁾	3RP2005-1BW30	156,—	41H	1	1 ST

¹⁾ Funktionen siehe Schildersatz 3RP2901-0

²⁾ Geräte mit sicherer galvanischer Trennung



³⁾ Bei Schalterstellung ∞ kein Zeitablauf. Für Testzwecke (ON/OFF-Funktion) in der Anlage vorgesehen. Relais ist bei Ansteuerung dauernd an bzw. Relais bleibt bei Ansteuerung dauernd aus. Je nach eingestellter Funktion.

⁴⁾ Arbeitsbereich 0,8 ... 1,1 $\times U_s$

⁵⁾ Arbeitsbereich 0,7 ... 1,1 $\times U_s$

Produkte auch mit **Federzugtechnik** lieferbar.
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Funktion	Kennbuchstabe	Verwendung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
Zubehör									
Schildersatz für Zeitrelais SIRIUS 3RP20									
Zubehör für 3RP20 (ist nicht im Lieferumfang enthalten). Der Schildersatz bietet die Möglichkeit, Zeitrelais mit eingestellter Funktion in Deutsch und Englisch zu beschriften.									
1 Schildersatz (1 Stück)									
	mit 8 Funktionen	ansprechverzögert	A	für Geräte mit 1 Wechsler	3RP2901-0A	5,24	41H	1	5 ST
		rückfallverzögert mit Steuersignal	B						
		ansprech- und rückfallverzögert mit Steuersignal	C						
		blinkend, Beginn mit Pause	D						
		einschaltwischend	E						
		ausschaltwischend mit Steuersignal	F						
		impulsformend mit Steuersignal	G						
		additiv ansprechverzögert mit Steuersignal	H						
	mit 16 Funktionen	ansprechverzögert	A	für Geräte mit 2 Wechslern	3RP2901-0B	6,92	41H	1	5 ST
		rückfallverzögert mit Steuersignal	B						
		ansprech- und rückfallverzögert mit Steuersignal	C						
		blinkend, Beginn mit Pause	D						
		einschaltwischend	E						
		ausschaltwischend mit Steuersignal	F						
		impulsformend mit Steuersignal	G						
		ansprechverzögert und sofort schaltend	A•						
		rückfallverzögert mit Steuerspannung und sofort schaltend	B•						
		ansprech- und rückfallverzögert mit Steuersignal und sofort schaltend	C•						
		blinkend, Beginn mit Pause, und sofort schalten	D•						
		einschaltwischend und sofort schaltend	E•						
		ausschaltwischend mit Steuerspannung und sofort schaltend	F•						
		impulsformend mit Steuerspannung und sofort schaltend	G•						
		additiv ansprechverzögert mit Steuersignal und sofort schaltend	H						
Stern-Dreieck-Funktion	Y								

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Industrielle Schaltechnik

Relais








Zeitrelais 7PV15 im Gehäuse 17,5 mm

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Zeitbereich <i>t</i>	Bemessungssteuer- speisespannung U_s	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Zeitrelais 7PV15							
Multifunktion, mit LED, 7 Zeitbereiche							
<u>7 Funktionen</u>							
1 Wechsler	0,05 s ... 100 h	AC/DC 12 ... 240	7PV1508-1AW30	66,40	41H	1	1 ST
2 Wechsler	0,05 s ... 100 h	AC/DC 12 ... 240	7PV1508-1BW30	73,10	41H	1	1 ST
Elektronisch, mit LED, 7 Zeitbereiche							
Elektronisch, Taktgeber, 1 Wechsler	0,05 s ... 100 h	AC/DC 12 ... 240	7PV1558-1AW30	76,90	41H	1	1 ST
Elektronisch, ansprech- verzögert, 1 Wechsler, Weitspannung	0,05 s ... 100 h	AC/DC 12 ... 240	7PV1518-1AW30	45,10	41H	1	1 ST
Elektronisch, Rückfall- verzögert mit Steuersig- nal, 1 Wechsler	0,05 s ... 100 s	AC/DC 12 ... 240	7PV1538-1AW30	60,10	41H	1	1 ST
Elektronisch, Rückfall- verzögert ohne Steuersig- nal, 1 Wechsler	0,05 s ... 100 s	AC/DC 12 ... 240	7PV1540-1AW30	75,90	41H	1	1 ST
Elektronisch, mit Stern- Dreieck-Funktion, 2 Schliesser	0,05 s ... 100 h	AC/DC 12 ... 240	7PV1578-1BW30	51,70	41H	1	1 ST
Elektronisch, mit LED, 1 Zeitbereich							
<u>1 Funktion</u>							
Elektronisch, ansprech- verzögert, 1 Wechsler	0,5 s ... 10 s	AC 24/200 ... 240 und DC 24	7PV1512-1AP30	34,90	41H	1	1 ST
	0,5 s ... 10 s	AC 24/100 ... 127 und DC 24	7PV1512-1AQ30	34,90	41H	1	1 ST
	5 s ... 100 s	AC 24/200 ... 240 und DC 24	7PV1513-1AP30	34,90	41H	1	1 ST
	5 s ... 100 s	AC 24/100 ... 127 und DC 24	7PV1513-1AQ30	34,90	41H	1	1 ST

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Auswahl- und Bestelldaten

Baugröße	Messbereich	Versorgungsspannung U_s	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
A		V						
Überwachungsrelais 3RR, anbaubar an Schütz 3RT2								
BASIC								
Analog einstellbar, Ruhestromprinzip, 1 Wechsler, 2-phasige Stromüberwachung, Scheinstromüberwachung, Anlaufverzögerung 0 ... 60 s, Schalthysterese 6,25 % vom Schwellwert								
	S00	1,6 ... 16	AC/DC 24	3RR2141-1AA30	99,—	41H	1 1 ST	
			AC/DC 24 ... 240	3RR2141-1AW30	113,—	41H	1 1 ST	
	S0	4 ... 40	AC/DC 24	3RR2142-1AA30	119,—	41H	1 1 ST	
			AC/DC 24 ... 240	3RR2142-1AW30	130,—	41H	1 1 ST	
	S2	8 ... 80	AC/DC 24	3RR2143-1AA30	166,—	41H	1 1 ST	
		8 ... 80	AC/DC 24 ... 240	3RR2143-1AW30	184,—	41H	1 1 ST	
STANDARD								
Digital einstellbar, LC-Display, Arbeits- oder Ruhestromprinzip, 1 Wechsler, 1 Halbleiterausgang, 3-phasige Stromüberwachung, Wirkstrom- oder Scheinstromüberwachung, Phasenfolgeüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Blockierstromüberwachung, Wiedereinschaltverzögerungszeit 0 ... 300 min, Anlaufverzögerung 0 ... 99 s, getrennte Einstellungen für Warn- und Alarmschwellen								
	S00	1,6 ... 16	AC/DC 24	3RR2241-1FA30	200,—	41H	1 1 ST	
		Hysterese: 0,1 ... 3 A	AC/DC 24 ... 240	3RR2241-1FW30	210,—	41H	1 1 ST	
	S0	4 ... 40	AC/DC 24	3RR2242-1FA30	224,—	41H	1 1 ST	
		Hysterese: 0,1 ... 8 A	AC/DC 24 ... 240	3RR2242-1FW30	237,—	41H	1 1 ST	
	S2	8 ... 80	AC/DC 24	3RR2243-1FA30	292,—	41H	1 1 ST	
		Hysterese: 0,2 ... 16 A	AC/DC 24 ... 240	3RR2243-1FW30	308,—	41H	1 1 ST	
Ausführung			Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
Zubehör Stromüberwachungsrelais 3RR2								
	Anschlussträger für Überlastrelais/Überwachungsrelais							
	Zur separaten Montage der Überlastrelais/Überwachungsrelais, Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35							
	Baugröße S00			3RU2916-3AA01	11,40	41F	1	1 ST
	Baugröße S0			3RU2926-3AA01	13,70	41F	1	1 ST
Baugröße S2			3RU2936-3AA01	18,60	41F	1	1 ST	

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.
 Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Industrielle Schaltechnik

Relais

Überwachungsrelais SIRIUS 3UG4




Netzüberwachung

Übersicht

- Durch Weitspannungsbereich ohne Hilfsspannung in allen Netzen der Welt von AC 160 V bis 690 V einsetzbar
- Variabel einstellbar auf Über-, Unterschreitung oder Fensterüberwachung
- Frei parametrierbare Verzögerungszeiten und Resetverhalten
- Baubreite von 22,5 mm
- Permanente Anzeige von Istwert und Netzfehlerart bei den digitalen Varianten
- Automatische Drehrichtungskorrektur durch Unterscheidung von Netzfehler und falscher Phasenfolge
- Alle Ausführungen mit abnehmbarer Klemme

Funktion	Anwendung
Phasenfolge	• Drehrichtung des Antriebs
Phasenausfall	• Eine Sicherung hat ausgelöst • Ausfall der Steuerspeisespannung • Kabelbruch
Phasenasymmetrie	• Überhitzung des Motors durch asymmetrische Spannung • Erkennen von asymmetrisch belasteten Netzen
Unterspannung	• Erhöhter Strom bei einem Motor mit dementsprechender Überhitzung • Ungewolltes Rücksetzen eines Gerätes • Zusammenbruch eines Netzes, vor allem bei Batterieversorgung
Überspannung	• Schutz einer Anlage vor Zerstörung durch Überspannung der Versorgung




Auswahl- und Bestelldaten

	Unter-/Überspannungserkennung	Einschaltverzögerung	Auslöseverzögerung	Hilfskontakte Ausführung	Messbare Netzspannung (absolute Grenzwerte) ¹⁾	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Überwachung von Phasenfolge	s	s	s	Wechsler	V					
	Auto-RESET, Hysterese nein nein/nein	nein	nein	1	AC 320 ... 500	3UG4511-1AP20	96,90	41H	1	1 ST
Überwachung von Phasenfolge, Phasenausfall und Asymmetrie										
	Auto-RESET, Ruhestromprinzip, Hysterese nein, Asymmetrie-Schwelle 10 % nein/nein	nein	nein	1	AC 160 ... 690	3UG4512-1AR20	107,—	41H	1	1 ST
Überwachung von Phasenfolge, Phasenausfall, Asymmetrie und Unterspannung										
	Analog einstellbar, Auto-RESET, Ruhestromprinzip, Hysterese 5 % vom Einstellwert, Asymmetrie- und Unterspannungsschwelle fest 20 % ja/nein	nein	0,1 ... 20	2	AC 160 ... 690	3UG4513-1BR20	142,—	41H	1	1 ST
	Digital einstellbar, Auto- oder Hand-RESET, Arbeits- oder Ruhestromprinzip, Hysterese einstellbar 1 ... 20 V, Asymmetrie-Schwelle 0 oder 5 ... 20 % ja/nein	0,1 ... 20	0,1 ... 20	2	AC 160 ... 690	3UG4614-1BR20	159,—	41H	1	1 ST
Überwachung von Phasenfolge, Phasenausfall, Über- und Unterspannung										
	Digital einstellbar, Auto- oder Hand-RESET, Hysterese einstellbar 1 ... 20 V, Arbeits- oder Ruhestromprinzip ja/ja	nein	0,1 ... 20 ²⁾	2 ²⁾	AC 160 ... 690	3UG4615-1CR20	206,—	41H	1	1 ST

¹⁾ Absolute Grenzwerte

²⁾ Je 1 W und je eine Auslöseverzögerungszeit für U_{\min} und U_{\max}

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

	Unter-/ Über- spannungs- erkennung	Einschalt- verzögerun- g	Auslösever- zögerung	Hilfskon- takte Aus- führung	Messbare Netzspannung (absolute Gren- zwerte) ¹⁾	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
		s	s	Wechsler	V						
Überwachung von Phasenfolge, Phasen- und N-Leiter-Ausfall, Über- und Unterspannung											
	Digital einstellbar, Auto- oder Hand-RESET, Hysterese einstellbar 1 ... 20 V, Arbeits- oder Ruhestromprinzip	ja/ja	nein	0,1 ... 20 ²⁾	2 ²⁾	AC 90 ... 400 gegen N	3UG4616-1CR20	221,—	41H	1	1 ST
Automatische Drehrichtungskorrektur bei falscher Phasenfolge, Phasenausfall, Asymmetrie, Über- und Unterspannung											
	Digital einstellbar, Auto- oder Hand-RESET, Arbeits- oder Ruhestromprinzip, Hysterese einstellbar 1 ... 20 V, Asymmetrie-Schwelle 0 oder 5 ... 20 %	ja/ja	nein	0,1 ... 20	2 ²⁾	AC 160 ... 690	3UG4617-1CR20	237,—	41H	1	1 ST
Automatische Drehrichtungskorrektur bei falscher Phasenfolge, Phasen- und N-Leiter-Ausfall, Asymmetrie, Über- und Unterspannung											
	Digital einstellbar, Auto- oder Hand-RESET, Arbeits- oder Ruhestromprinzip, Hysterese einstellbar 1 ... 20 V, Asymmetrie-Schwelle 0 oder 5 ... 20 %	ja/ja	nein	0,1 ... 20	2 ²⁾	AC 90 ... 400 gegen N	3UG4618-1CR20	248,—	41H	1	1 ST

1) Absolute Grenzwerte

2) Je 1 W und je eine Auslöseverzögerungszeit für U_{\min} und U_{\max} Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Industrielle Schaltechnik

Relais



Überwachungsrelais SIRIUS 3UG4

Spannungsüberwachung

Übersicht

- Varianten mit Weitspannungsversorgung
- Variabel einstellbar auf Über-, Unterschreitung oder Fensterüberwachung
- Frei parametrierbare Verzögerungszeiten und RESET-Verhalten
- Baubreite 22,5 mm
- Anzeige von IST-Wert und Statusmeldungen
- Alle Ausführungen mit abnehmbaren „Anschlussklemmen“

Auswahl- und Bestelldaten

Messbereich	Hysterese einstellbar	Bemessungssteuerspeisespannung U_S AC 50 ... 60 Hz	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
V	V	V					
Eigenversorgt ohne Hilfsspannung, Einschalt- und Auslöseverzögerung getrennt einstellbar 0,1 ... 20 s							
	Digital einstellbar, LCD-Display, Auto- oder Hand-RESET, Arbeits- oder Ruhestromprinzip, 1 Wechsler AC/DC 17 ... 275	0,1...150	AC/DC 17 ... 275 ¹⁾	3UG4633-1AL30	155,—	41H	1 1 ST
Fremdversorgt mit Hilfsspannung, Auslöseverzögerung einstellbar 0,1 ... 20 s							
	Digital einstellbar, LCD-Display, Auto- oder Hand-RESET, Arbeits- oder Ruhestromprinzip, 1 Wechsler AC/DC 0,1 ... 60	0,1...30	AC/DC 24 ... 240	3UG4631-1AW30	161,—	41H	1 1 ST
	AC/DC 10 ... 600	0,1...300		3UG4632-1AW30	161,—	41H	1 1 ST

¹⁾ absolute Grenzwerte


Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Stromüberwachung

Übersicht

- Varianten mit Weitspannungsversorgung
- Variabel einstellbar auf Über-, Unterschreitung oder Fensterüberwachung
- Frei parametrierbare Verzögerungszeiten und RESET-Verhalten
- Baubreite 22,5 mm
- Anzeige von IST-Wert und Statusmeldungen
- Alle Ausführungen mit abnehmbaren Anschlussklemmen
- Alle Ausführungen auch mit **Federzuganschluss** erhältlich

Auswahl- und Bestelldaten

Messbereich	Hysterese	Bemessungssteuerspeisespannung U_S	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
		V					
Überwachung von Unter- und Überstrom							
	Einschalt- und Auslöseverzögerung getrennt einstellbar 0,1 ... 20 s AC/DC 3 ... 500 mA	0,1 ... 250 mA	AC/DC 24 ... 240 ¹⁾	3UG4621-1AW30	161,—	41H	1 1 ST
	AC/DC 0,05 ... 10 A	0,01 ... 5 A	AC/DC 24 ... 240 ¹⁾	3UG4622-1AW30	161,—	41H	1 1 ST

¹⁾ Galvanische Trennung zwischen Steuerstromkreis und Messkreis.
Lastversorgungsspannung für sichere Trennung max. 300 V, für einfache Trennung max. 500 V

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Übersicht

- Zur Überwachung des cos phi und des Wirkstroms (cos phi I_{res})
- Über-, Unterschreitung oder Fensterüberwachung
- Ein- und dreiphasig, Baubreite 22,5 mm
- Digital einstellbar, mit LCD-Display
- Oberer und unterer Schwellwert getrennt einstellbar
- Je 1 Wechsler für Unter- und Überschreitung
- Permanente Anzeige für Istwert und Auslösestatus

Auswahl- und Bestelldaten

Messbereich		Hysterese		Einschaltverzögerung	Aus-schaltverzögerung	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
für cos phi	für Wirkstrom I_{res}	bei cos phi	bei Wirkstrom I_{res}							
cos phi	A	cos phi	A	s	s					
Cos phi- und Wirkstromüberwachung										
Bemessungssteuerspeisespannung $U_s = 90 \dots 690^1)$										
0,1 ... 0,99	0,2 ... 10,0	0,1	0,1	0 ... 99	0,1 ... 20,0	3UG4641-1CS20	221,—	41H	1	1 ST



¹⁾ Absolute Grenzwerte

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Isolationswächter

Auswahl- und Bestelldaten

Netz-nennspannung U_n	Messbereich U_e	Bemessungssteuerspeisespannung U_s	Netzableitkapazität U_s	Schraubanschluss		Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
AC V	kΩ	V	μF	Artikel-Nr.						
Isolationswächter für ungeerdete Wechselspannungsnetze										
0 ... 400	1 ... 100	AC/DC 24 ... 240	max. 10	3UG4581-1AW30	248,—		41H	1	1 ST	
Isolationswächter für ungeerdete Gleich- und Wechselspannungsnetze										
Netz-nennspannung U_n	Netzableitkapazität	Ausgangsrelais	Messbereich U_e	Leitungsbruchererkennung im Messbereich	Schraubanschluss		Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
V	μF		kΩ		Artikel-Nr.					
AC 0 ... 250 DC 0 ... 300	max. 10	1 W	1 ... 100	ja	3UG4582-1AW30	319,—	41H	1	1 ST	
AC 0 ... 400, DC 0 ... 600 ¹⁾	max. 20	2 W oder 1 W + 1 W einstellbar	1 ... 100, 2 ... 200 für 2. Grenzwert, einstellbar	ja, einstellbar	3UG4583-1CW30	704,—	41H	1	1 ST	
Vorschaltmodul für 3UG4583										
zur Erweiterung des Netzspannungsbereichs auf max. AC 690 V und DC 1000 V					3UG4983-1A	376,—	41H	1	1 ST	

¹⁾ Mit Vorschaltmodul 3UG4983-1A auch zur Isolationsüberwachung von IT-Netzen bis AC 690 V und DC 1000 V geeignet

* Diese Menge oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschlag.

Industrielle Schaltechnik

Relais

Überwachungsrelais SIRIUS 3UG4

Füllstandsüberwachung

Übersicht

- Relais zur Niveauüberwachung von leitenden Flüssigkeiten
- Zu- oder Ablaufüberwachung einstellbar
- Einstellung der Empfindlichkeit mittels Potentiometer
- 1 gelbe LED zur Anzeige des Relaiszustandes
- 1 grüne LED zur Anzeige der anliegenden Steuerspeisespannung

- 1 Wechsler
- Hutschienenbefestigung
- Baubreite 22,5 mm

Die Drahtelektroden können vor oder nach dem Einbau auf die gewünschte Länge geschnitten oder gebogen werden. Die Teflonisolierung ist auf eine Länge von ca. 5 mm zu entfernen.

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Empfindlichkeit	Bemessungssteuerspeisespannung U_s	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	kΩ	V					

Analoges Überwachungsrelais



Füllstandsüberwachung, 2 ... 200
Über-/Unterschreitung,
2-Punkt oder 1-Punkt-
Regelung, Auslöseverzö-
gerung 0,5 ... 10 s,
1 Wechsler

24¹⁾
24 ... 240

3UG4501-1AA30 **98,40** 41H 1 1 ST
3UG4501-1AW30 **110,—** 41H 1 1 ST

¹⁾ Bemessungssteuerspeisespannung und Messkreis sind nicht galvanisch getrennt.

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Ausführung	Zuordnung	Anwendung	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	Kabel Elektrode						

Sonden zur Füllstandsüberwachung (notwendiges Zubehör)

3-polige Drahtelektrode, 500 mm lang



mit Teflonisolierung (PTFE), Einschraubstutzen-Schlüsselweite 22, R 3/8-Zoll-Gewinde, Anschlusskabel PVC, 3 x 0,5 mm², 2 m lang, max. Betriebstemperatur 90 °C, max. Betriebsdruck 10 bar

braun Mittlere Elektrode

Anwendung: für 2-Punkt-Füllstandsregelungen in einem isolierenden Tank. Je eine Elektrode für den Min.- und Max.- Wert und eine gemeinsame Bezugselektrode.

3UG3207-3A **102,—** 41H 1 1 ST

2-polige Drahtelektrode, 500 mm lang



mit Teflonisolierung (PTFE), Einschraubstutzen-Schlüsselweite 22, R 3/8-Zoll-Gewinde, Anschlusskabel PVC, 3 x 0,5 mm², 2 m lang, max. Betriebstemperatur 90 °C, max. Betriebsdruck 10 bar

braun weiß

Anwendung für Alarmmeldungen bei Überlauf oder Unterschreitung und für 2-Punkt-Füllstandsregelungen, wenn der leitfähige Tank als Bezugselektrode verwendet wird.

3UG3207-2A **109,—** 41H 1 1 ST

2-polige Bügelelektrode, für seitlichen Einbau, 500 mm



mit Teflonisolierung (PTFE), Einschraubstutzen-Schlüsselweite 22, R 3/8-Zoll-Gewinde, Anschlusskabel PVC, 3 x 0,5 mm², 2 m lang, max. Betriebstemperatur 90 °C, max. Betriebsdruck 10 bar

braun

Durch den geringen Platzbedarf beim seitlichen Einbau ideal in kleinen Behältern und Rohren, als Auslauf- und Niveau-Überwachung oder zur Warnung bei Wassereintritt in einem Gehäuse.

3UG3207-2B **127,—** 41H 1 1 ST

1-polige Bügelelektrode, für seitlichen Einbau, 500 mm



Einschraubstutzen-Schlüsselweite 22, R 3/8-Zoll-Gewinde, Anschlusskabel PVC, 3 x 0,5 mm², 2 m lang, max. Betriebstemperatur 90 °C, max. Betriebsdruck 10 bar

braun weiß

Als Max.-Wert Elektrode zum seitlichen Einbau oder zur Alarmmeldung in leitfähigen Tanks oder Rohren.

3UG3207-1B **97,—** 41H 1 1 ST

Weiteres Zubehör siehe Katalog IC 10.

Auswahl- und Bestelldaten

Messbereich	Hysterese	Auslöseverzögerung	Anlaufverzögerung	Bemessungssteuerspeisenspannung U_s AC/DC	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
rpm	rpm	s	s	V					

Drehzahlüberwachung



Relais zur Überwachung der Drehzahl, digital einstellbar

0,1 ... 2200 0,1 ... 99,9 0,1 ... 99,9 0 ... 900 24 ... 240

3UG4651-1AW30

236,—

41H

1

1 ST

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Temperaturüberwachungsrelais SIRIUS 3RS10, 3RS11, digital einstellbar
Übersicht
Digital einstellbare Auswertegeräte


Temperaturüberwachungsrelais zeichnen sich durch einfachste Bedienbarkeit aus. Das dreistellige LED-Display zeigt immer die aktuelle Temperatur. Zur Fühlerüberwachung ist ein eigenes Relais mit einem Schließbar eingebaut. Im Parametriermodus ist das Relais abgeschaltet.

Folgende Parameter sind einstellbar:

- Fühlerart
- 2 Schwellwerte, $\delta 1$, $\delta 2$
- 1 Hysterese; wirkt auf beide Schwellen (0 ... 99 k)
- 1 Verzögerungszeit; wirkt auf beide Schwellen (0 ... 99 k)
- Arbeits-/Ruhestromprinzip umschaltbar
- Funktion: Über-/Unterschreitung oder Fensterüberwachung

Ausführungen mit Weitspannung besitzen galvanische Trennung. Die Temperaturbereiche sind abhängig vom Sensortyp (siehe Katalog IC 10).

Auswahl- und Bestelldaten

Fühler	Messbereich (Messbereichs- grenze ist sensorabhän- gig)	Bemessungssteuerspeise- spannung U_g AC 50-60 Hz	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	°C	V					
Digital einstellbare Auswertegeräte nach DIN 3440							
 2 Schwellwerte, Baubreite 45 mm. Speicherfunktion durch externe Brücke möglich. Geräteparameter sind nullspannungssicher.							
1 W + 1 W + 1 S							
PT100/1000; KTY83/84; NTC (Widerstandsfühler) ¹⁾	-50 ... +500	AC/DC 24	3RS1040-1GD50	323,—	41H	1	1 ST
TYP J, K, T, E, N (Thermoelement)	-99 ... +999	AC/DC 24 ... 240	3RS1040-1GW50	346,—	41H	1	1 ST
			3RS1140-1GD60	323,—	41H	1	1 ST

¹⁾ NTC-Typ: B57227-K333-A1 (100°C: 1,8 k Ω ; 25°C: 32,762 k Ω)

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Industrielle Schalttechnik

Relais

Thermistormotorschutz SIRIUS 3RN2






Übersicht

Das SIRIUS Thermistor-Motorschutzrelais 3RN2 überwacht direkt die Motorwicklungstemperatur und schützt den Motor dadurch zuverlässig vor Überhitzung.

- auch mit ATEX Zulassung erhältlich (SIL1 gemäß DIN EN 50495)

- stehende Verdrahtung durch abnehmbare Klemmen
- geeignet für Bimetallsensoren als günstige Alternative zu teureren Fühlern
- kompakte Bauform
- Weitbereichsversorgungsspannung

Auswahl- und Bestelldaten

RESET	Schaltglieder	Bemessungssteuerspeisenspannung U_s 50/60 Hz	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Kompaktauswertegerät, geeignet für Bimetallschalter							
	Klemme A1 gebrückt mit Wurzel des Wechlers						
Auto	1 W	AC/DC 24	3RN2000-□AA30	61,10	41H	1	1 ST
		AC 24 ... 240	3RN2000-□AW30	67,—	41H	1	1 ST
	1 S + 1 Ö?	AC/DC 24	3RN2010-□CA30	77,60	41H	1	1 ST
		AC 24 ... 240	3RN2010-□CW30	87,90	41H	1	1 ST
Standardauswertegerät mit ATEX-Zulassung, Drahtbruch- und Kurzschlusserkennung im Fühlerkreis¹⁾							
	1 Fühlerkreis, monostabil, mit Erkennung von Drahtbruch- und Kurzschluss						
Hand/Fern ¹⁾	2 W	AC/DC 24	3RN2011-□BA30	104,—	41H	1	1 ST
		AC 24 ... 240	3RN2011-□BW30	110,—	41H	1	1 ST
	Nullspannungs²⁾, Fehlerspeicherung						
Hand/Auto/Fern	2 W	AC/DC 24	3RN2012-□BA30	143,—	41H	1	1 ST
		AC 24 ... 240	3RN2012-□BW30	155,—	41H	1	1 ST
	Sichere Trennung, nullspannungssicher, Fehlerspeicherung²⁾						
Hand/Auto/Fern	2 W	AC/DC 24	3RN2013-□BA30	180,—	41H	1	1 ST
		AC 24 ... 240	3RN2013-□BW30	195,—	41H	1	1 ST
Auswertegerät mit ATEX-Zulassung und 2 Fühlerkreisen für Warnen und Abschalten, Drahtbruch- und Kurzschlusserkennung in beiden Fühlerkreisen							
	Sichere Trennung, nullspannungssicher, Fehlerspeicherung						
Hand/Auto/Fern	1 S + 1 W	AC 24 ... 240	3RN2023-□DW30	278,—	41H	1	1 ST

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- Schraubanschluss
- Federzuganschluss (Push-In)

1
2

¹⁾ Rücksetzen durch RESET-Taste oder Unterbrechung der Speisenspannung möglich

²⁾ Hinweis zur Nullspannungssicherheit beachten, siehe Katalog IC 10

Weitere Geräte und Ausführungen sowie Zubehör siehe Katalog IC 10.

Übersicht



Trennwandler SIRIUS 3RS70

Trennwandler übernehmen die Koppelfunktion für analoge Signale, sowohl auf der Eingangsseite, als auch auf der Ausgangsseite. Sie sind bei der Verarbeitung von analogen Werten mit elektronischen Steuerungen unentbehrlich. Gerade in der rauen Industrieumgebung müssen analoge Signale oft über größere Strecken übertragen werden. Dabei ist eine galvanische Trennung aufgrund unterschiedlicher Netzversorgungen notwendig. Es entstehen Potentialdifferenzen und Verluste durch die Leitungswiderstände, die vermieden werden müssen.

Elektromagnetische Störungen und Überspannungen können vor allem auf der Eingangsseite die Signale beeinflussen oder sogar die Analogbaugruppen zerstören. Die Trennwandler 3RS70 sind an allen Klemmen bis zu einer Spannung von DC 30 V geschützt und verpolungssicher. Bei den Ausgängen ist vor allem der Kurzschlussschutz eine wichtige Funktion.

Hinweis:

Umschlüsselungstool z. B. von 3RS17 nach 3RS70 siehe <http://www.siemens.com/sirius/conversion-tool>

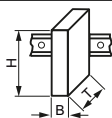
2

Nutzen

- Geringe Baubreite
- Leicht einstellbare Universalwandler
- Wandler mit Frequenzgang
- Alle Bereiche voll kalibriert
- Ausgänge kurzschlussicher

Technische Daten

Artikelnummer	3RS7020	3RS70003, RS7002 3RS70033, RS7005-1FE	3RS7005-1FW3 RS7006	3RS7025
Breite x Höhe x Tiefe	6,2 × 93 × 71 mm	6,2 × 93 × 73 mm	17,5 × 93 × 73 mm	17,5 × 93 × 75 mm



Auswahl- und Bestelldaten




Art des Signals	Vorsorgungsspannung	Breite	Schraubanschluss		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
			Artikel-Nr.	Preis €			
am Eingang	am Ausgang	V	mm		pro PE		
Einzelbereichswandler, passiv							
<i>Ausführung der Potenzialtrennung 2 Wege</i>							
4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	AC/DC	--	6,2	3RS7020-1ET00	154,—	41H 1 1ST
Einzelbereichswandler, aktiv							
<i>Ausführung der Potenzialtrennung 3 Wege</i>							
0 ... 10 V	0 ... 10 V	AC/DC	24	6,2	3RS7000-1AE00	156,—	41H 1 1ST
0 ... 20 mA	0 ... 10 V	AC/DC	24	6,2	3RS7002-1AE00	156,—	41H 1 1ST
4 ... 20 mA	0 ... 10 V	AC/DC	24	6,2	3RS7003-1AE00	156,—	41H 1 1ST
0 ... 10 V	0 ... 20 mA	AC/DC	24	6,2	3RS7000-1CE00	156,—	41H 1 1ST
0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	AC/DC	24	6,2	3RS7002-1CE00	156,—	41H 1 1ST
4 ... 20 mA	0 ... 20 mA	AC/DC	24	6,2	3RS7003-1CE00	156,—	41H 1 1ST

Industrielle Schaltechnik

Relais

Koppelrelais und Trennwandler/Schnittstellenwandler

Trennwandler SIRIUS 3RS70**Auswahl- und Bestelldaten** (Fortsetzung)

Art des Signals		Versorgungsspannung	Breite	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE		
am Eingang	am Ausgang									
Mehrbereichswandler, aktiv, umschaltbar										
<i>Ausführung der Potenzialtrennung 3 Wege</i>										
	0 ... 10 V,	0 ... 10 V,	AC/DC	24	6,2	3RS7005-1FE00	204,—	41H	1	1 ST
	0 ... 20 mA,	0 ... 20 mA,		24 ... 240	17,5	3RS7005-1FW00	285,—	41H	1	1 ST
	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA								
Mehrbereichswandler, aktiv, umschaltbar, mit Hand-Automatik-Umschaltung und Einstellpotentiometer										
<i>Ausführung der Potenzialtrennung 3 Wege</i>										
	0 ... 10 V,	0 ... 10 V,	AC/DC	24	17,5	3RS7025-1FE00	231,—	41H	1	1 ST
	0 ... 20 mA,	0 ... 20 mA,		24 ... 240	17,5	3RS7025-1FW00	367,—	41H	1	1 ST
	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA								
Universalwandler, aktiv, umschaltbar										
<i>Ausführung der Potenzialtrennung 3 Wege</i>										
	0 ... 60 mV,	0 ... 10 V,	AC/DC	24 ... 24	17,5	3RS7006-1FE00	297,—	41H	1	1 ST
	0 ... 100 mV,	0 ... 20 mA,		24 ... 240	17,5	3RS7006-1FW00	351,—	41H	1	1 ST
	0 ... 300 mV,	4 ... 20 mA								
	0 ... 500 mV,									
	0 ... 1 V,									
	0 ... 2 V,									
	0 ... 5 V,									
	0 ... 10 V,									
	0 ... 20 V,									
	2 ... 10 V,									
	0 ... 5 mA,									
	0 ... 10 mA,									
	0 ... 20 mA,									
	4 ... 20 mA,									
+/-5 mA,										
+/-20 mA										

Übersicht

SIRIUS Sicherheitsschaltgeräte 3SK sind die wesentlichen Bausteine einer durchgängigen wirtschaftlichen Sicherheitskette. Ganz gleich, ob NOT-HALT, Schutzür-Überwachung, Lichtgitter, Laserscanner oder Schutz von Pressen oder Stanzen - mit den SIRIUS Sicherheitsschaltgeräten lassen sich alle Sicherheitsapplikationen in geringer Baubreite technisch und wirtschaftlich optimal realisieren.

Sicherheitsschaltgeräte 3SK1

SIRIUS Sicherheitsschaltgeräte 3SK1 werden hauptsächlich in autarken Sicherheitsanwendungen eingesetzt, die nicht an ein sicherheitsgerichtetes Bussystem angeschlossen sind. Hier übernehmen sie die Auswertungen der Sensoren und das sicherheitsgerichtete Abschalten der Gefahr.

Grundgeräte Standard 3SK1

Die Grundgeräte Standard 3SK1 zeichnen sich durch folgende Merkmale aus:

- Kompakte Bauform
- Einfache Bedienung
- Relais- und Halbleiterausgänge
- Preiswerte Lösung

Grundgeräte Advanced 3SK1

Die Grundgeräte Advanced 3SK1 bieten zusätzlich:

- Universelle Einsatzmöglichkeiten dank Multifunktionalität
- Zeitverzögerte Ausgänge
- Erweiterung von Ein- und Ausgängen

Parametrierung

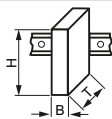
3SK112 und 3SK1112 mit DIP-Schalter

Die Sicherheitsschaltgeräte 3SK112 und 3SK1112 sind parametrierbare Sicherheitsschaltgeräte. Sie werden als Auswerteeinheiten für die typische Sicherheitskette (Erfassen, Auswerten, Reagieren) verwendet. Über frontseitige DIP-Schalter kann eine Vielzahl von Funktionen eingestellt werden. Damit sind die 3SK112 und 3SK1112 universell einsetzbar.



DIP-Schalter Nr.	OFF	ON	Schema
1	Sensoreingang Autostart	Sensoreingang Überwachter Start	
2	ohne Querschlus- serkennung	mit Querschlus- serkennung	
3	2 x 1-kanaliger Sensoranschluss	1 x 2-kanaliger Sensoranschluss	
4	mit Anlauf- testung	ohne Anlauf- testung	

Technische Daten

Artikelnummer	3SK1111/3SK1121/3SK1122	3SK1112	3SK1120
Breite x Höhe x Tiefe	22,5 x 100 x 121,6 mm	22,5 x 100 x 91,6 mm	17,5 x 100 x 121,6 mm



Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungssteuerspeisespannung U_s		Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
bei 50 Hz bei AC	bei DC					
V	V		pro PE			
3SK1 Grundgeräte Standard, Baubreite 22,5 mm						
Grundgeräte Standard mit 3 Relaisfreigabekreisen						
	24	24	3SK1111-□AB30	244,—	41L	1 1 ST
	110 ... 240	110 ... 240	3SK1111-□AW20	244,—	41L	1 1 ST
Grundgeräte Standard mit 2 sicherheitsgerichteten Halbleiterausgängen						
	--	24	3SK1112-□BB40	194,—	41L	1 1 ST

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- Schraubanschluss
- Federzuganschluss (Push-In)

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

* Diese Menge oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschlag.

Industrielle Schaltechnik

Sicherheitsschaltgeräte SIRIUS 3SK

Grundgeräte 3SK1

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Einstellbare Rückfallverzögerungszeit	Anzahl der Ausgänge als kontaktbehäftetes Schaltelement		Anzahl der Ausgänge als kontaktloses Halbleiter-Schaltelement		Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	unverzögert schaltend	verzögert schaltend	unverzögert schaltend	verzögert schaltend					
s						pro PE			

3SK1 Grundgeräte Advanced, Baubreite 22,5 mm

Bemessungssteuerspeisespannung U_s DC 24 V



Grundgeräte Advanced mit Relaisausgängen

--	3	--	--	--	3SK1121-□AB40	310,—	41L	1	1 ST
0,05 ... 3	2	2	--	--	3SK1121-□CB41	388,—	41L	1	1 ST
0,5 ... 30	2	2	--	--	3SK1121-□CB42	388,—	41L	1	1 ST
5 ... 300	2	2	--	--	3SK1121-□CB44	388,—	41L	1	1 ST



Grundgeräte Advanced mit Halbleiterausgängen

--	--	--	1	--	3SK1120-□AB40	186,—	41L	1	1 ST
--	--	--	3	--	3SK1122-□AB40	233,—	41L	1	1 ST
0,05 ... 3	--	--	2	2	3SK1122-□CB41	233,—	41L	1	1 ST
0,5 ... 30	--	--	2	2	3SK1122-□CB42	233,—	41L	1	1 ST
5 ... 300	--	--	2	2	3SK1122-□CB44	233,—	41L	1	1 ST

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- Schraubanschluss
- Federzuganschluss (Push-In)

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

1
2

Übersicht

Sicherheitsschaltgeräte 3SK2

SIRIUS Sicherheitsschaltgeräte 3SK2 werden hauptsächlich in autarken komplexeren Sicherheitsanwendungen eingesetzt, bei denen der Funktionsumfang der 3SK1-Geräte nicht mehr ausreicht, zum Beispiel bei der Realisierung von unabhängigen Abschaltfunktionen. Hier übernehmen sie die Auswertung der Sensoren und das sicherheitsgerichtete Abschalten der Gefahr. Außerdem überprüfen und überwachen sie die Sensoren, Aktoren und die sicherheitsgerichteten Funktionen des Sicherheitsschaltgerätes.

Grundgeräte 3SK2

Die Grundgeräte 3SK2 bieten zusätzlich:

- Bis zu sechs fehlersichere Abschaltfunktionen
- Flexibel verwendbar durch Softwareparametrierung
- Leistungsfähige Halbleiterausgänge
- Komfortable Diagnose mittels Diagnosedisplay und Projektierungssoftware

Parametrierung

3SK2 mit Software



Die Sicherheitsschaltgeräte 3SK2 werden mit der Software SIRIUS Safety ES projektiert. Das Verhalten eines Gerätes 3SK2, sowie die Funktion der einzelnen sicheren Ausgänge kann somit einfach und komfortabel im Logikplan parametriert werden.

Technische Daten

Artikelnummer	3SK2112	3SK2122
Breite x Höhe x Tiefe	22,5 x 100 x 124,5 mm	45 x 100 x 124,5 mm




Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungssteuer- speisespannung U_s bei DC	Sicherheitsgerichte- tete Ausgänge 2- kanalig	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	V		mm		pro PE			
Grundgeräte 3SK2								
	24	2	22,5	3SK2112-□AA10	478,—	41L	1	1 ST
	24	4	45	3SK2122-□AA10	703,—	41L	1	1 ST

Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss
Federzuganschluss (Push-In)

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

	Bemessungssteuer- speisespannung U_s bei DC	Sicherheitsgerichte- tete Ausgänge 2-kanalig	Baubreite	Federzuganschluss Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	V		mm		pro PE			
Starter Kit 3SK2								
	24	2	22,5	3SK2941-2AA10	288,—	4N1	1	1 ST

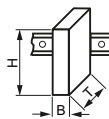
Industrielle Schaltechnik

Sicherheitsschaltgeräte SIRIUS 3SK

Erweiterungsgeräte

Ausgangserweiterungen**Technische Daten**

Artikelnummer	3SK1211	3SK1213	3SK1220
Breite x Höhe x Tiefe	22,5 x 100 x 121,6 mm	90 x 100 x 121,6 mm	17,5 x 100 x 121,6 mm

**Auswahl- und Bestelldaten**

Bemessungssteuerspeisespannung U_s	Anzahl der Ausgänge Freigabekreise unverzögert schaltend (Relais)	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
V						

Ausgangserweiterungen für 3SK Grundgeräte

Die Ausgangserweiterungen 3SK121 sind zur Erweiterung aller 3SK-Grundgeräte nutzbar.

**Ausgangserweiterungen 4RO**

AC 24	4	3SK1211-□BB00	225,—	41L	1	1 ST
DC 24	4	3SK1211-□BB40	225,—	41L	1	1 ST
AC/DC 110 ... 240	4	3SK1211-□BW20	225,—	41L	1	1 ST

**Ausgangserweiterungen 3RO**

DC 24	3	3SK1213-□AB40	328,—	41L	1	1 ST
AC 115	3	3SK1213-□AJ20	328,—	41L	1	1 ST
AC 230	3	3SK1213-□AL20	328,—	41L	1	1 ST

Ausführung des elektrischen Anschlusses



Schraubanschluss

Federzuganschluss (Push-In)

1
2

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
V		pro PE			
Eingangserweiterungen für Grundgeräte Advanced 3SK1					
 <p>Mit den Eingangserweiterungen Sensorerweiterung 3SK 1220 Stromversorgung 3SK 1230 können die Grundgeräte Advanced 3SK1 flexibler gestaltet werden.</p> <p>Eingangserweiterung, 17,5 mm</p> <p>zur sicherheitsgerichteten Erweiterung der Grundgeräte Advanced um einen zusätzlichen 2-kanaligen oder zwei 1-kanalige Sensoren</p>	3SK1220-□AB40	186,—	41L	1	1 ST
Stromversorgung für Grundgeräte Advanced 3SK1					
 <p>Stromversorgungen zur Versorgung der Grundgeräte Advanced 3SK1 über Geräteverbinder 3ZY12 bei Spannungen von AC/DC 110 ... 240 V</p>	3SK1230-□AW20	155,—	41L	1	1 ST
Ausführung des elektrischen Anschlusses					
Schraubanschluss					
Federzuganschluss (Push-In)					

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Industrielle Schaltechnik

Sicherheitsschaltgeräte SIRIUS 3SK

Zubehör





Übersicht

Mit dem Geräteverbinder können mehrere Geräte des 3SK-/3RM1-Systems zusammengeschaltet werden, wobei das letzte Gerät in einem Systemaufbau auf einen Geräteabschlussverbinder gesetzt wird. Dieser schließt die Stromkreise, die mit den Verbindern aufgebaut wurden. Der Einsatz des Geräteverbinders ist nicht mit 3SK1 Standard möglich.

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Zubehör für Sicherheitsschaltgeräte SIRIUS 3SK					
<i>Geräteverbinder</i>					
zur elektrischen Verbindung von SIRIUS-Geräten im industriellen Hutschienengehäuse					
 für 3SK1, Baubreite 17,5 mm	3ZY1212-1BA00	22,70	41L	1	1 ST
für 3SK1, Baubreite 22,5 mm	3ZY1212-2BA00	22,70	41L	1	1 ST
 für 3SK2, Baubreite 22,5 mm	3ZY1212-2GA00	22,70	41L	1	1 ST
für 3SK2, Baubreite 45 mm	3ZY1212-4GA01	27,80	41L	1	1 ST
Geräteabschlussverbinder					
 nur für 3SK1, Baubreite 22,5 mm	3ZY1212-2DA00	24,40	41L	1	1 ST
Klemmen für SIRIUS-Geräte im industriellen Hutschienengehäuse					
Abnehmbare Klemmen					
 2-polig, Schraubanschluss bis 2 x 1,5 mm ² oder 1 x 2,5 mm ²	3ZY1121-1BA00	5,81	41L	1	6 ST
2-polig, Federzuganschluss (Push-In) bis 2 x 1,5 mm ²	3ZY1121-2BA00	5,81	41L	1	6 ST
Verbindungskabel für 3SK2 (notwendiges Zubehör)					
 zur Verbindung von Diagnosemodul mit Grundgerät 3SK2 Länge 1 m (flach)	3UF7937-0BA00-0	28,50	42J	1	1 ST
Länge 0,5 m (flach)	3UF7932-0AA00-0	13,20	42J	1	1 ST
PC-Kabel und Adapter für 3 SK2					
 USB-PC-Kabel	3UF7941-0AA00-0	94,10	42J	1	1 ST
zum Anschluss an die USB-Schnittstelle eines PC/PG, für die Kommunikation mit 3SK2 über die Systemschnittstelle, empfohlen zur Verwendung in Verbindung mit 3SK2					
Bedien- und Beobachtungsmodule für 3SK2					
 Diagnosemodul	3SK2611-3AA00	460,—	41L	1	1 ST
zur direkten Anzeige von Fehlern, z. B. von Querschläüssen					

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Türadapter für 3SK2  zum Herausführen der Systemschnittstelle aus z. B. einem Schaltschrank	3UF7920-0AA00-0	17,20	42J	1	1 ST
Speichermodule für 3SK2  für die Sicherung der kompletten Parametrierung des Sicherheitssystems 3SK2 ohne PC/PG über die Systemschnittstelle	3RK3931-0AA00	23,10	42C	1	1 ST
Plombierabdeckung 22,5 mm  für alle 3SK1-Geräte, außer 3SK1120 und 3SK1220	3ZY1321-2AA00	4,19	41L	1	5 ST
Einstecklasche  zur Wandmontage	3ZY1311-0AA00	1,40	41L	1	10 ST

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Industrielle Schaltechnik

Sicherheitsschaltgeräte SIRIUS 3TK28

mit Sonderfunktionen

Übersicht

Stillstandswächter 3TK2810-0

Der Stillstandswächter erhöht die Sicherheit in Gefahrenbereichen. Er erkennt den Motorstillstand sensorlos über die Restmagnetisierung des drehenden Motors. Nach Unterschreitung eines einstellbaren Schwellwertes gibt er über seine Ausgänge den Zugang zu gefährlichen Bereichen frei, indem er zum Beispiel eine Schutztür entriegelt.

Drehzahlwächter 3TK2810-1

Der Drehzahlwächter vereint zwei Sicherheitsfunktionen in einem Gerät, denn er führt in Maschinen und Anlagen eine dauernde Stillstands- und Drehzahlüberwachung durch.

Mit einer einfachen Parametrierung und einer ständigen Diagnose über das Display, sind Fehlerbehebungen jederzeit schnell möglich – oft bevor sie zu Anlagenstillständen führen.

Zusätzlich zur Stillstands- und Drehzahlüberwachung hat das Gerät bereits eine Überwachung für eine federkraftverriegelte Schutztür integriert. Hierdurch entfällt ein zusätzliches Auswertegerät.

Sicherheitsschaltgeräte mit Relais-Freigabekreisen 3TK2826

Die Sicherheitsschaltgeräte 3TK2826 laufen aus und werden durch die software-parametrierbaren Sicherheitsschaltgeräte 3SK2 mit umfangreichen Parametriermöglichkeiten ersetzt. Jede Artikelnummer der Sicherheitsschaltgeräte 3TK2826 wird durch mehrere Komponenten der 3SK Serie applikativ abgelöst. Die Ablösung der 3TK2826 mit Weitspannungsbereich kann nur erfolgen, indem eine Spannungsversorgung 24V DC verwendet wird, die das Grundgerät 3SK2 versorgt. Schließen Sie keinesfalls andere Spannungen an das Grundgerät 3SK2 an.









Hilfestellung zu typischen Aufgabenstellungen finden Sie hier: <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109741483>

Auswahl- und Bestelldaten

Abschaltverzögerung t_v	Bemessungssteuerspeisenspannung U_s	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
s	V					
Stillstandswächter						
0,2 ... 6 (Stillstand)	DC 24	3TK2810-0BA01	939,—	41L	1	1 ST
Drehzahlwächter						
3TK2810-1 für NPN/PNP-Näherungsschalter und Encoder	0 ... 600 (Freigabeverzögerung) DC 24	3TK2810-1BA41	1530,—	41L	1	1 ST

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Schaltglieder	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Komplettgeräte, Gehäusebreite 31 mm, 2 oder 3 Schaltglieder						
	Kuppenstößel Form B, nach EN 50047 mit Teflonstößel, Schutzart IP65					
	Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö	↻	3SE5232-0CC05	22,10	41K 1 1 ST
	Sprungschaltglieder, integriert ¹⁾	1 S + 1 Ö	↻	3SE5232-0HC05	22,10	41K 1 1 ST
	Sprungschaltglieder, Kurzhub, integriert ¹⁾	1 S + 1 Ö	↻	3SE5232-0FC05	24,10	41K 1 1 ST
	Schwenkhebel Form A, nach EN 50047 mit Metallhebel, 21 mm und Kunststoffrolle 19 mm					
	Sprungschaltglieder, integriert ¹⁾	1 S + 1 Ö	↻	3SE5232-0HK21	33,30	41K 1 1 ST
	Rollenstößel, Form C, nach EN 50047 mit Kunststoffrolle 10 mm					
	Sprungschaltglieder integriert ¹⁾	1 S + 1 Ö	↻	3SE5232-0HD03	28,30	41K 1 1 ST
	Rollenhebel, Form E, nach EN 50047 mit Metallhebel und Kunststoffrolle 13 mm					
	Sprungschaltglieder, integriert ¹⁾	1 S + 1 Ö	↻	3SE5232-0HE10	32,40	41K 1 1 ST
	Winkelrollenhebel mit Metallhebel und Kunststoffrolle 13 mm					
	Sprungschaltglieder, integriert ¹⁾	1 S + 1 Ö	↻	3SE5232-0HF10	32,40	41K 1 1 ST
	Schwenkhebel, längenverstellbar mit Metallhebel und Kunststoffrolle 19 mm					
	Sprungschaltglieder, integriert ¹⁾	1 S + 1 Ö		3SE5232-0HK50	38,20	41K 1 1 ST
	mit Metallhebel mit Rasterbohrung und Kunststoffrolle 19 mm					
	Sprungschaltglieder, integriert ¹⁾	1 S + 1 Ö		3SE5232-0HK60	41,—	41K 1 1 ST
Basisschalter, Gehäusebreite 31 mm (mit Kuppenstößel²⁾)						
	Kuppenstößel Form B, nach EN 50047 mit Teflonstößel, Schutzart IP65					
	Schleichschaltglieder	1 S + 1 Ö	↻	3SE5232-0BC05	23,60	41K 1 1 ST
	Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö	↻	3SE5232-0CC05	22,10	41K 1 1 ST
	Schleichschaltglieder	1 S + 2 Ö	↻	3SE5232-0KC05	25,50	41K 1 1 ST
	Sprungschaltglieder	1 S + 2 Ö	↻	3SE5232-0LC05	24,10	41K 1 1 ST

¹⁾ Nachträglicher Austausch der Schaltelemente nicht möglich

²⁾ Bei der Gehäusebreite 31 mm ist der Basisschalter ein Komplettgerät mit Kuppenstößel

↻ Zwangsöffnung nach IEC 60947-5-1, Anhang K.










Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Industrielle Schalttechnik

Mechanische Positionsschalter SIRIUS 3SE5
3SE5 Kunststoffgehäuse

Gehäusebreite 40 mm nach EN 50041







Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Schaltglieder		Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Komplettgeräte, Gehäusebreite 40 mm, 2 oder 3 Schaltglieder, Schutzart IP66/67							
	Kuppenstößel Form B nach EN 50041 mit Kunststoffstößel Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö	↻	3SE5132-0CC03	35,90	41K	1 1 ST
	Rollenhebel mit Metallhebel und Kunststoffrolle 22 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö	↻	3SE5132-0CE05	41,70	41K	1 1 ST
	Schwenkhebel Form A, nach EN 50041 mit Metallhebel, 27 mm und Kunststoffrolle 19 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö	↻	3SE5132-0CJ01	44,60	41K	1 1 ST
	Rollenstößel, Form C, nach EN 50041 mit Kunststoffrolle 13 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö	↻	3SE5132-0CD05	37,90	41K	1 1 ST
	Winkelrollenhebel mit Metallhebel und Kunststoffrolle 22 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö	↻	3SE5132-0CF05	41,70	41K	1 1 ST
	Schwenkhebel, Form A, nach EN 50041 mit Metallhebel und Kunststoffrolle 19 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö	↻	3SE5132-0CJ50	47,90	41K	1 1 ST
	Stangenhebel, Form D, nach EN 50041 mit Aluminiumstange, Länge 200 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö		3SE5132-0CJ80	50,—	41K	1 1 ST
	Federstab Länge 142,5 mm, mit Kunststoffstößel 50 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö		3SE5132-0CR01	44,30	41K	1 1 ST
Basisschalter, Gehäusebreite 40 mm, 2 oder 3 Schaltglieder, Schutzart IP66/67							
	mit Anschlussgewinde M20 x 1,5						
	Schleichschaltglieder	1 S + 1 Ö	↻	3SE5132-0BA00	26,40	41K	1 1 ST
	Schleichschaltglieder	1 S + 2 Ö	↻	3SE5132-0KA00	28,30	41K	1 1 ST
	Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö	↻	3SE5132-0CA00	24,80	41K	1 1 ST
	Sprungschaltglieder	1 S + 2 Ö	↻	3SE5132-0LA00	27,—	41K	1 1 ST

↻ Zwangsöffnung nach IEC 60947-5-1, Anhang K.

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Schaltglieder		Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Komplettgeräte, Gehäusebreite 50 mm, 2 oder 3 Schaltglieder, Schutzart IP66/67							
	Kuppenstößel mit Teflonstößel Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö	⊕	3SE5242-0CC05	28,20	41K	1 1 ST
	Rollenhebel mit Metallhebel und Kunststoffrolle 13 mm Sprungschaltglieder, integriert ¹⁾	1 S + 1 Ö	⊕	3SE5242-0HE10	38,50	41K	1 1 ST
	Schwenkhebel mit Metallhebel 21 mm und Kunststoffrolle 19 mm Sprungschaltglieder, integriert ¹⁾	1 S + 1 Ö	⊕	3SE5242-0HK21	39,20	41K	1 1 ST
	Rollenstößel mit Kunststoffrolle 10 mm Sprungschaltglieder, integriert ¹⁾	1 S + 1 Ö	⊕	3SE5242-0HD03	34,40	41K	1 1 ST
	Schwenkhebel, längenverstellbar mit Metallhebel und Kunststoffrolle 19 mm Sprungschaltglieder, integriert ¹⁾	1 S + 1 Ö		3SE5242-0HK50	44,30	41K	1 1 ST
Basisschalter, Gehäusebreite 50 mm (mit Kuppenstößel²⁾)							
	mit Teflonstößel						
	• Schleichschaltglieder	1 S + 1 Ö	⊕	3SE5242-0BC05	29,50	41K	1 1 ST
	• Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö	⊕	3SE5242-0CC05	28,20	41K	1 1 ST
	• Schleichschaltglieder	1 S + 2 Ö	⊕	3SE5242-0KC05	31,70	41K	1 1 ST
	• Sprungschaltglieder	1 S + 2 Ö	⊕	3SE5242-0LC05	30,30	41K	1 1 ST

¹⁾ Nachträglicher Austausch der Schaltelemente nicht möglich

²⁾ Bei Gehäusebreite 50 mm ist der Basisschalter ein Komplettgerät mit Kuppenstößel

⊕ Zwangsöffnung nach IEC 60947-5-1, Anhang K.
















Weitere Geräte und Ausführungen [siehe Katalog IC 10](#).

Industrielle Schalttechnik


Mechanische Positionsschalter SIRIUS 3SE5 3SE5 Metallgehäuse

Gehäusebreite 31 mm nach EN 50047

Auswahl- und Bestelldaten











Ausführung	Schaltglieder	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Komplettgeräte, Gehäusebreite 31 mm, 2 oder 3 Schaltglieder, Schutzart IP66/67						
 Kuppenstößel Form B, nach EN 50047 mit Stößel Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö 	3SE5212-0CC05	30,40	41K	1	1 ST
 Rollenhebel, Form E, nach EN 50047 mit Metallhebel und Kunststoffrolle 13 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö 	3SE5212-0CE10	39,20	41K	1	1 ST
 Schwenkhebel Form A, nach EN 50047 mit Metallhebel 21 mm und Kunststoffrolle 19 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö 	3SE5212-0CK21	41,60	41K	1	1 ST
 Rollenstößel, Form C, nach EN 50047 mit Kunststoffrolle 10 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö 	3SE5212-0CD03	36,50	41K	1	1 ST
 Winkelrollenhebel mit Metallhebel und Kunststoffrolle 13 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö 	3SE5212-0CF10	39,20	41K	1	1 ST
 Schwenkhebel, längenverstellbar mit Metallhebel und Kunststoffrolle 19 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö	3SE5212-0CK50	46,50	41K	1	1 ST
 mit Metallhebel mit Rasterbohrung und Kunststoffrolle 19 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö 	3SE5212-0CK60	49,20	41K	1	1 ST
Basisschalter, Gehäusebreite 31 mm (mit Kuppenstößel¹⁾)						
 mit Stößel						
Schleichschaltglieder	1 S + 1 Ö 	3SE5212-0BC05	31,80	41K	1	1 ST
Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö 	3SE5212-0CC05	30,40	41K	1	1 ST
Schleichschaltglieder	1 S + 2 Ö 	3SE5212-0KC05	32,40	41K	1	1 ST
Sprungschaltglieder	1 S + 2 Ö 	3SE5212-0LC05	33,70	41K	1	1 ST

¹⁾ Bei der Gehäusebreite 31 mm ist der Basisschalter ein Komplettgerät mit Kuppenstößel

 Zwangsöffnung nach IEC 60947-5-1, Anhang K.

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Schaltglieder	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE
Komplettgeräte, Gehäusebreite 40 mm, 2 oder 3 Schaltglieder, Schutzart IP66/67						
	Kuppenstößel, Form B, nach EN 50041 mit Edelstahlstößel, mit 3 mm Überhub Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö →	3SE5112-0CC02	56,40	41K	1 1 ST
	Rollenhebel mit Metallhebel und Kunststoffrolle 22 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö →	3SE5112-0CE01	53,90	41K	1 1 ST
	Schwenkhebel, Form A, nach EN 50041 mit Metallhebel 27 mm und Kunststoffrolle 19 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö →	3SE5112-0CH01	60,50	41K	1 1 ST
	Rollenstößel, Form C, nach EN 50041 mit Edelstahlrolle 13 mm, mit 3 mm Überhub Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö →	3SE5112-0CD02	62,90	41K	1 1 ST
	Winkelrollenhebel mit Metallhebel und Kunststoffrolle 22 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö →	3SE5112-0CF01	53,90	41K	1 1 ST
	Schwenkhebel, Form A, nach EN 50041 mit Metallhebel und Kunststoffrolle 19 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö	3SE5112-0CH50	64,—	41K	1 1 ST
	Stangenhebel, Form D, nach EN 50041 mit Aluminiumstange, Länge 200 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö	3SE5112-0CH80	68,10	41K	1 1 ST
	Federstab Länge 142,5 mm, mit Kunststoffstößel 50 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö	3SE5112-0CR01	53,50	41K	1 1 ST
	Schwenkhebel, Form A nach EN 50041 mit Edelstahlhebel 27 mm und Kunststoffrolle 19 mm Sprungschaltglieder	1 S + 2 Ö	3SE5112-0LH11-1AJ0	86,—	41K	1 1 ST
Basisschalter für modulares System, Gehäusebreite 40 mm, 2 oder 3 Schaltglieder, Schutzart IP66/67						
	mit Anschlussgewinde M20 x 1,5					
	Schleichschaltglieder	1 S + 1 Ö →	3SE5112-0BA00	35,90	41K	1 1 ST
	Schleichschaltglieder	1 S + 2 Ö →	3SE5112-0KA00	37,80	41K	1 1 ST
	Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö →	3SE5112-0CA00	34,40	41K	1 1 ST
	Sprungschaltglieder	1 S + 2 Ö →	3SE5112-0LA00	36,40	41K	1 1 ST

→ Zwangsöffnung nach IEC 60947-5-1, Anhang K.

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Industrielle Schalttechnik

Mechanische Positionsschalter SIRIUS 3SE5
3SE5 Metallgehäuse

Gehäusebreite 56 mm

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Schaltglieder	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Komplettgeräte, Gehäusebreite 56 mm, 2 oder 3 Schaltglieder, Schutzart IP66/67						
	Einfachstößel mit Edelstahlstößel Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö 	3SE5122-0CB01	42,50	41K	1 1 ST
	Kuppenstößel mit Edelstahlstößel, mit 3 mm Überhub Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö 	3SE5122-0CC02	56,40	41K	1 1 ST
	Rollenstößel mit Edelstahlrolle 13 mm, mit 3 mm Überhub Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö 	3SE5122-0CD02	62,90	41K	1 1 ST
	Rollenhebel mit Metallhebel und Kunststoffrolle 22 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö 	3SE5122-0CE01	53,90	41K	1 1 ST
	Schwenkhebel mit Metallhebel 27 mm und Kunststoffrolle 19 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö 	3SE5122-0CH01	60,50	41K	1 1 ST
	Schwenkhebel mit Metallhebel und Kunststoffrolle 19 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö	3SE5122-0CH50	64,—	41K	1 1 ST
	Stangenhebel mit Aluminiumstange, Länge 200 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö	3SE5122-0CH80	68,10	41K	1 1 ST
Basisschalter für modulares System, Gehäusebreite 56 mm, 2 oder 3 Schaltglieder, Schutzart IP66/67						
	mit 3 x Anschlussgewinde M20 x 1,5					
	Schleichschaltglieder	1 S + 1 Ö 	3SE5122-0BA00	35,90	41K	1 1 ST
	Schleichschaltglieder	1 S + 2 Ö 	3SE5122-0KA00	37,80	41K	1 1 ST
	Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö 	3SE5122-0CA00	34,40	41K	1 1 ST
	Sprungschaltglieder	1 S + 2 Ö 	3SE5122-0LA00	36,40	41K	1 1 ST

 Zwangsöffnung nach IEC 60947-5-1, Anhang K.







Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Übersicht

Sehr kompakt bei gleicher Leistung wie die Standard-Positionsschalter, aber deutliche Platzersparnis und somit für den Einsatz auf engstem Raum geeignet. Die Geräte sind bereits komplett montiert und ideal für den Einsatz in rauen industriellen Umgebungen (Schutzart IP67). Antriebe als Zubehör werden hier nicht benötigt.

Es sind vier verschiedene Antriebsvarianten in 2 Baubreiten (30 mm oder 40 mm) verfügbar.

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Positionsschalter 3SE5, Kompaktbauform					
<i>Gehäusebreite 30 mm</i>					
 mit Kuppenstößel					
Sprungschaltglieder 1 S + 1 Ö					
Anschlussleitung 2 m	3SE5413-OCC20-1EA2	53,50	41K	1	1 ST
Anschlussleitung 5 m	3SE5413-OCC20-1EA5	67,70	41K	1	1 ST
Mit Gerätestecker M12	3SE5413-OCC20-1EB1	57,40	41K	1	1 ST
 mit Rollenstößel					
Sprungschaltglieder 1 S + 1 Ö					
Anschlussleitung 2 m	3SE5413- OCD20-1EA2	56,10	41K	1	1 ST
Anschlussleitung 5 m	3SE5413- OCD20-1EA5	70,50	41K	1	1 ST
Mit Gerätestecker M12	3SE5413- OCD20-1EB1	60,10	41K	1	1 ST
 mit Schwenkhebel					
Sprungschaltglieder 1 S + 1 Ö					
Anschlussleitung 2 m	3SE5413- OCN20-1EA2	58,80	41K	1	1 ST
Anschlussleitung 5 m	3SE5413- OCN20-1EA5	73,10	41K	1	1 ST
Mit Gerätestecker M12	3SE5413- OCN20-1EB1	62,60	41K	1	1 ST
<i>Gehäusebreite 40 mm</i>					
 mit Kuppenstößel					
Sprungschaltglieder 1 S + 1 Ö					
Anschlussleitung 2 m	3SE5423-OCC20-1EA2	65,40	41K	1	1 ST
Mit Gerätestecker M12	3SE5423-OCC20-1EB1	69,30	41K	1	1 ST
 mit Rollenstößel					
Sprungschaltglieder 1 S + 1 Ö					
Anschlussleitung 2 m	3SE5423- OCD20-1EA2	67,80	41K	1	1 ST
Mit Gerätestecker M12	3SE5423- OCD20-1EB1	69,30	41K	1	1 ST
 mit Schwenkhebel					
Sprungschaltglieder 1 S + 1 Ö					
Anschlussleitung 2 m	3SE5423- OCN20-1EA2	70,60	41K	1	1 ST
Mit Gerätestecker M12	3SE5423- OCN20-1EB1	74,50	41K	1	1 ST

Industrielle Schaltechnik








Mechanische Positionsschalter SIRIUS 3SE5

Antriebe

Auswahl- und Bestelldaten

Antriebe für Standard-Positionsschalter 3SE5		Geeignet für Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
mm				pro PE				
Antriebe mit Stößel								
	Einfachstößel		31 (nur Metall), 40, 56	→	3SE5000-0AB01	8,09	41K 1 1 ST	
	Kuppenstößel nur Metall Edelstahlstößel, mit 3 mm Überhub		40, 56	→	3SE5000-0AC02	22,30	41K 1 1 ST	
Antriebe mit Rollenstößel								
	Rollenstößel	Kunststoffrolle	31, 50	→	3SE5000-0AD03	6,31	41K 1 1 ST	
		Edelstahlrolle	31, 50	→	3SE5000-0AD04	16,50	41K 1 1 ST	
	Rollenstößel nur für Kunststoff	Edelstahlrolle	40	→	3SE5000-0AD06	23,20	41K 1 1 ST	
		Rollenstößel nur für Metall mit 3 mm Überhub	Edelstahlrolle	40, 56	→	3SE5000-0AD02	28,40	41K 1 1 ST
	Rollenstößel mit Zentralbefestigung		Kunststoffrolle	31, 50	→	3SE5000-0AD10	13,20	41K 1 1 ST
Rollenhebel								
	Rollenhebel	Metallhebel	Kunststoffrolle	31, 50	→	3SE5000-0AE10	10,10	41K 1 1 ST
			Edelstahlrolle	31, 50	→	3SE5000-0AE11	20,40	41K 1 1 ST
		Edelstahlhebel	Kunststoffrolle	31, 50	→	3SE5000-0AE12	15,30	41K 1 1 ST
			Edelstahlrolle	31, 50	→	3SE5000-0AE13	25,50	41K 1 1 ST
	Rollenhebel nur für Metall	Metallhebel	Kunststoffrolle	40, 56	→	3SE5000-0AE01	19,60	41K 1 1 ST
			Edelstahlrolle	40, 56	→	3SE5000-0AE02	29,60	41K 1 1 ST
	Rollenhebel nur für Kunststoff	Metallhebel	Kunststoffrolle	40	→	3SE5000-0AE05	16,70	41K 1 1 ST
Winkelrollenhebel								
	Winkelrollenhebel	Metallhebel	Kunststoffrolle	31, 50	→	3SE5000-0AF10	10,10	41K 1 1 ST
			Edelstahlrolle	31, 50	→	3SE5000-0AF11	20,40	41K 1 1 ST
		Edelstahlhebel	Edelstahlrolle	31, 50	→	3SE5000-0AF13	25,50	41K 1 1 ST
		Metallhebel	Kunststoffrolle	40	→	3SE5000-0AF05	16,70	41K 1 1 ST
		Metallhebel	Kunststoffrolle	40, 56	→	3SE5000-0AF01	19,60	41K 1 1 ST
			Edelstahlrolle	40, 56	→	3SE5000-0AF02	29,60	41K 1 1 ST

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Antriebe für Standard-Positionsschalter 3SE5		Geeignet für Baubreite	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
mm							
Federstab							
	Federstab (nur für Schalter mit Sprungschaltgliedern)		3SE5000-0AR01	19,30	41K	1	1 ST
	Stößel aus Kunststoff, Feder aus Edelstahl: 31, 40, 50, 56						
	• Länge 142,5 mm (Feder 50 mm, Stößel 50 mm)						
Schwenkhebelantriebe							
	Schwenkhebelantrieb		3SE5000-0AK00	7,14	41K	1	1 ST
	für EN 50047 (ohne Hebel) 31, 50						
	rechts und/oder links schaltend, einstellbar						
	Schwenkhebelantrieb nur für Kunststoff		3SE5000-0AJ00	16,40	41K	1	1 ST
	für EN 50041 (ohne Hebel) 40						
	für Schwenk- und Stangenhebel rechts und/oder links schaltend, einstellbar						
	Schwenkhebelantrieb nur für Metall		3SE5000-0AH00	20,60	41K	1	1 ST
	für EN 50041 (ohne Hebel) 40, 56						
	für Schwenkhebel rechts und/oder links schaltend, einstellbar						
Schwenkhebelantriebe							
	Schwenkhebel für Schwenkhebelantriebe						
	Metallhebel	Kunststoffrolle 31, 50	→	3SE5000-0AA21	4,17	41K	1 1 ST
		Edelstahlrolle 31, 50	→	3SE5000-0AA22	14,30	41K	1 1 ST
	Edelstahlhebel	Kunststoffrolle 31, 50	→	3SE5000-0AA31	7,14	41K	1 1 ST
		Edelstahlrolle 31, 50	→	3SE5000-0AA32	17,20	41K	1 1 ST
	Schwenkhebel gekröpft						
	Metallhebel	Kunststoffrolle 40, 56	→	3SE5000-0AA01	5,49	41K	1 1 ST
		Edelstahlrolle 40, 56	→	3SE5000-0AA02	15,60	41K	1 1 ST
	Edelstahlhebel	Kunststoffrolle 40, 56	→	3SE5000-0AA11	8,34	41K	1 1 ST
		Edelstahlrolle 40, 56	→	3SE5000-0AA12	18,40	41K	1 1 ST
	Längenverstellbarer Schwenkhebel						
	stufenlos verstellbar						
	Metallhebel	Kunststoffrolle 31, 40, 50, 56		3SE5000-0AA50	9,07	41K	1 1 ST
		Edelstahlrolle 31, 40, 50, 56		3SE5000-0AA51	19,10	41K	1 1 ST
	mit Rasterbohrungen						
	Metallhebel	Kunststoffrolle 31, 40, 50, 56	→	3SE5000-0AA60	11,80	41K	1 1 ST
		Edelstahlrolle 31, 40, 50, 56	→	3SE5000-0AA61	21,80	41K	1 1 ST
	Stangenhebel, 200 mm für Schwenkhebelantrieb						
	Kunststoffstange	31, 40, 50, 56		3SE5000-0AA82	12,70	41K	1 1 ST
	Aluminiumstange	31, 40, 50, 56		3SE5000-0AA80	11,30	41K	1 1 ST

→ Zwangsöffnung nach IEC 60947-5-1, Anhang K.


Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Industrielle Schaltechnik

Mechanische Positionsschalter SIRIUS 3SE5

Zubehör und Ersatzteile

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Schaltglieder	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Zubehör und Ersatzteile für 3SE51, 3SE52						
Schaltelemente mit 2 Schaltgliedern						
	Schleischschaltglieder	1 S + 1 Ö	↻	3SE5000-0BA00	18,70	41K 1 1 ST
	Sprungschaltglieder, Standard	1 S + 1 Ö	↻	3SE5000-0CA00	17,50	41K 1 1 ST
	Schutzkappe, Gummi	für Kuppenstößel nach EN 50047, 3SE5 ...-..C05, schwarz		3SE5000-0AC30	4,53	41K 1 1 ST

↻ Zwangsöffnung nach IEC 60947-5-1, Anhang K.

Weitere Geräte und Ausführungen [siehe Katalog IC 10](#).

Industrielle Schaltechnik

Mechanische Sicherheitsschalter 3SE5, mit getrenntem Betätiger




3SE5 Kunststoffgehäuse

Übersicht




Die Positionsschalter mit getrenntem Betätiger werden dort eingesetzt, wo aus Sicherheitsgründen die Stellung von Türen, Abdeckungen oder Schutzgittern überwacht werden muss.

- erhöhter Korrosionsschutz
- optional mit LED Meldeanzeige
- Lieferung ohne Betätiger

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung ¹⁾	Leitungsein- führung	Schaltglieder	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Gehäusebreite 31 mm nach EN 50047, 2 oder 3 Schaltglieder, Schutzart IP65							
	5 Anfahrrichtungen, Leitungsführung M20 x 1,5						
Schleichschaltglieder	M20 x 1,5	1 S + 2 Ö	3SE5232-0QV40	49,60	41K	1	1 ST
Gehäusebreite 40 mm nach EN 50041, 2 oder 3 Schaltglieder, Schutzart IP66/67							
	5 Anfahrrichtungen						
Schleichschaltglieder	M20 x 1,5	1 S + 2 Ö	3SE5132-0QV20	53,80	41K	1	1 ST
Gehäusebreite 50 mm, 2 oder 3 Schaltglieder, Schutzart IP66/67							
	5 Anfahrrichtungen						
Schleichschaltglieder	M20 x 1,5	1 S + 2 Ö	3SE5242-0QV40	55,70	41K	1	1 ST

¹⁾ Lieferung ohne Betätiger, bitte separat bestellen.

Zuhaltung ¹⁾	Magnet, Bemessungsbetriebs- spannung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Zuhaltekraft 1300 N, Gehäusebreite 54 mm, 6 Schleichschaltglieder, Schutzart IP66/67						
	5 Anfahrrichtungen, Leitungsführung 3 x M20 x 1,5					
Federkraftverriegelt mit Hilfsentriegelung	DC 24	3SE5322-0SD21	247,—	41K	1	1 ST
						
mit Hilfsentriegelung mit Schloss		3SE5322-0SE21	288,—	41K	1	1 ST
	Magnetkraftverriegelt					
	DC 24	3SE5322-0SB21	252,—	41K	1	1 ST

¹⁾ Lieferung ohne Betätiger, bitte separat bestellen.

⊕ Zwangsöffnung nach IEC 60947-5-1, Anhang K.

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Industrielle Schalttechnik

Mechanische Sicherheitsschalter 3SE5, mit getrenntem Betätiger

3SE5 Metallgehäuse

Übersicht

Die Sicherheitsschalter mit getrenntem Betätiger werden dort eingesetzt, wo aus Sicherheitsgründen die Stellung von Türen, Abdeckungen oder Schutzgittern überwacht werden muss.

- erhöhter Korrosionsschutz
- optional mit LED Meldeanzeige
- Lieferung ohne Betätiger

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung ¹⁾	Leitungseinführung	Schaltglieder	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Gehäusebreite 31 mm, 2 oder 3 Schaltglieder, EN 50047, Schutzart IP66/67							
5 Anfahrrichtungen							
	Schleichschaltglieder M20 x 1,5	1 S + 1 Ö	⊕	3SE5212-0RV40	55,80	41K	1 1 ST
		1 S + 2 Ö	⊕	3SE5212-0QV40	59,30	41K	1 1 ST
Gehäusebreite 40 mm, 2 oder 3 Schaltglieder, nach EN 50041, Schutzart IP66/67							
5 Anfahrrichtungen							
	Schleichschaltglieder M20 x 1,5	1 S + 2 Ö	⊕	3SE5112-0QV10	86,60	41K	1 1 ST
Gehäusebreite 56 mm, 2 oder 3 Schaltglieder, EN 50041, Schutzart IP66/67							
5 Anfahrrichtungen							
	Schleichschaltglieder M20 x 1,5	1 S + 2 Ö	⊕	3SE5122-0QV10	86,70	41K	1 1 ST
Zuhaltung ¹⁾		Magnet, Bemessungs- betriebsspannung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Zuhaltkraft 2600 N, Gehäusebreite 54 mm, 6 Schleichschaltglieder, Schutzart IP66/67							
5 Anfahrrichtungen							
	mit Hilfsentriegelung	DC 24	⊕	3SE5312-0SD11	324,—	41K	1 1 ST
	mit Hilfsentriegelung mit Schloss	DC 24	⊕	3SE5312-0SE11	363,—	41K	1 1 ST
	Magnetkraftverriegelt	DC 24	⊕	3SE5312-0SB11	333,—	41K	1 1 ST

¹⁾ Lieferung ohne Betätiger, bitte separat bestellen.

⊕ Zwangsöffnung nach IEC 60947-5-1, Anhang K










Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Industrielle Schaltechnik

Mechanische Sicherheitsschalter 3SE5, mit getrenntem Betätiger

Zubehör

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Länge des Betätigers mm	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Betätiger, notwendiges Zubehör						
 Standard	75,6	3SE5000-0AV01	6,55	41K	1	1 ST
 mit Vertikalbefestigung	53	3SE5000-0AV02	7,51	41K	1	1 ST
 mit Querbefestigung	47	3SE5000-0AV03	7,51	41K	1	1 ST
 mit Querbefestigung, Kunststoff (nicht für Sicherheitsschalter mit Zuhal- tung geeignet)	40	3SE5000-0AW11	3,82	41K	1	1 ST
Radiusbetätiger						
 Anfahrrichtung von links	51	3SE5000-0AV04	32,30	41K	1	1 ST
 Anfahrrichtung von rechts	51	3SE5000-0AV06	32,30	41K	1	1 ST
 Universalradiusbetätiger	77	3SE5000-0AV05	34,40	41K	1	1 ST
 Universalradiusbetätiger heavy duty	77	3SE5000-0AV07	74,50	41K	1	1 ST
Optionales Zubehör für 3SE5						
 Schutzkappe aus schwarzem Gummi, für Antriebskopf, zum Schutz der Betätigeröffnungen gegen Verschmutzung (Nur für Gehäusebreite 40 oder 56 mm)		3SE5000-0AV08-1AA2	11,40	41K	1	1 ST

Industrielle Schaltechnik

Berührungslose Sicherheitsschalter SIRIUS 3SE6


Magnetschalter 3SE66, 3SE67

Übersicht

Ein Magnetschalter besteht aus einem codierten Schaltmagnet und einem Schaltelement (Gebereinheit). Für die Auswertung ist

ein Sicherheitsschaltgerät z.B. 3SK1 erforderlich. Siehe Sicherheitsschaltgeräte 3SK.

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Baugröße mm	Schaltglieder	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Magnetschalter 3SE6							
Rechteckige Gebereinheiten							
							
Schaltmagnet (codiert)	25 x 88		3SE6704-2BA	21,90	41K	1	1 ST
Schaltelement							
mit Leitung 3 m	25 x 88	1 S + 1 Ö	3SE6605-2BA	70,50	41K	1	1 ST
	25 x 88	2 Ö	3SE6604-2BA	90,40	41K	1	1 ST
mit M8-Stecker, 4-polig	25 x 88	2 Ö	3SE6604-2BA01	113,—	41K	1	1 ST
Schaltmagnet (codiert)	25 x 33	–	3SE6704-3BA	21,90	41K	1	1 ST
Schaltelement							
mit Leitung 3 m	25 x 33	1 S + 1 Ö	3SE6605-3BA	70,50	41K	1	1 ST
Runde Gebereinheiten							
Schaltelement							
mit Leitung 3 m	M30	1 S + 1 Ö	3SE6605-1BA	77,90	41K	1	1 ST
mit M12-Stecker, 4-polig	M30	1 S + 1 Ö	3SE6605-1BA02	107,—	41K	1	1 ST
Schaltmagnet (codiert)							
Türanschlag rechts + links	M30		3SE6704-1BA	30,80	41K	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Baugröße mm	Schaltglieder	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Ergänzungsprogramm im neuen Design - Rechteckige Gebereinheiten							
	Schaltmagnete (codiert), Türanschlag rechts + links						
	gleiche Ebene	25 x 88	--	3SE6714-2CA	20,40	41K	1 1 ST
	90° versetzt			3SE6724-2CA	20,40	41K	1 1 ST
	Schaltelemente, Türanschlag links						
	mit M8-Stecker, 4-polig, mit LED	25 x 88	2 Ö	3SE6614-4CA01	115,—	41K	1 1 ST
	mit Leitung 3 m			3SE6617-2CA04	106,—	41K	1 1 ST
	Schaltelemente, Türanschlag rechts						
	mit M8-Stecker, 4-polig, mit LED	25 x 88	2 Ö	3SE6624-4CA01	115,—	41K	1 1 ST
	mit Leitung 3 m			3SE6627-2CA04	106,—	41K	1 1 ST
	Schaltmagnete (codiert), Türanschlag rechts + links						
	gleiche Ebene	26 x 36	--	3SE6714-3CA	20,40	41K	1 1 ST
	90° versetzt			3SE6724-3CA	20,40	41K	1 1 ST
	Schaltelemente, Türanschlag links						
	8 mm Ø Rastanschluss, Stecker, 6-polig	26 x 36	1 S + 1 Ö + 1 Ö ¹⁾	3SE6616-3CA01	107,—	41K	1 1 ST
	mit Leitung 3 m			3SE6617-3CA04	105,—	41K	1 1 ST
	Schaltelemente, Türanschlag rechts						
	8 mm Ø Rastanschluss, Stecker, 6-polig	26 x 36	1 S + 1 Ö + 1 Ö ¹⁾	3SE6626-3CA01	107,—	41K	1 1 ST
	mit Leitung 3 m			3SE6627-3CA04	105,—	41K	1 1 ST
Zubehör und Ergänzungsprogramm für Standardprogramm							
	Kupplung mit Anschluss, 5 m mit Buchse MB, 4-polig	--	3SX5601-3GA05	35,—	41K	1 1 ST	
Zubehör für Ergänzungsprogramm im neuen Design							
	Distanzstück	25 x 33	--	3SX5600-2GA01	15,10	41K	1 1 ST
		25 x 88	--	3SX5600-2GA02	15,10	41K	1 1 ST
							





¹⁾ Der zweite Öffner ist ein Meldekontakt, kein Sicherheitskontakt

Industrielle Schaltechnik

Berührungslose Sicherheitsschalter SIRIUS 3SE6

Sicherheitsschalter RFID

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung/Codierung	Rastung/Länge	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Rechteckige Sicherheitsschalter 91 mm x 25 mm						
Sicherheitsschalter RFID						
Ein Sicherheitsschalter mit einem Betätiger bildet immer eine Einheit. Ein Betätiger ist zwingend notwendig für den Einsatz eines Sicherheitsschalters.						
Mit Anschlussstecker M12, 8-polig						
	Familienkodiert	ohne	3SE6315-0BB01	179,—	41K	1 1 ST
		ohne Magnetrastung 18N	3SE6315-1BB01	250,—	41K	1 1 ST
	Individuell kodiert, mehrfach anlernbar	ohne	3SE6315-0BB02	264,—	41K	1 1 ST
		mit Magnetrastung 18 N	3SE6315-1BB02	330,—	41K	1 1 ST
	Individuell kodiert, einmalig anlernbar	ohne	3SE6315-0BB03	288,—	41K	1 1 ST
		mit Magnetrastung 18 N	3SE6315-1BB03	361,—	41K	1 1 ST
Betätiger RFID						
	Standard	ohne	3SE6310-0BC01	34,40	41K	1 1 ST
		mit Magnetrastung 18 N	3SE6310-1BC01	108,—	41K	1 1 ST
Optionales Zubehör						
	Abdeckkappen und Abstandshalter		3SX5600-1G	10,10	41K	1 1 ST
	Eine Packung (1 ST) enthält 8 Abdeckkappen und 4 Abstandshalter					
	Anschlussleitung, 8-polig,					
	mit 1 geraden Buchse M12	Länge 3 m	3SX5601-2GA03	42,70	41K	1 1 ST
	Bemessungsspannung 30 V, Bemessungsstrom 2 A	Länge 5 m	3SX5601-2GA05	48,10	41K	1 1 ST
	Länge 10 m	3SX5601-2GA10	61,70	41K	1 1 ST	

Übersicht



SIRIUS ACT ist ein modular aufgebautes System von Befehls- und Meldegeräten für Frontplattenbefestigung und rückseitig montierten elektrischen Modulen. Für die häufigsten Anwendungsfälle werden Kompletteräte aus Befehls- bzw. Meldeelement und Kontaktmodulen und/oder LED-Modulen angeboten. Dank SIRIUS ACT mit PROFINET können Befehls- und Meldegeräte über PROFINET direkt mit der Steuerung und HMI-Geräten verbunden werden - auch mit Safety-Funktionen.

Modernes Design

Vier moderne Designreihen aus robustem Echtmetall und hochwertigem Kunststoff.

Einfache Montage durch

- Selbsthaltefunktion bei den Betätigern
- 100% Verdrehenschutz im Halter
- Als Montagebohrungen genügen nutfreie Löcher
- Stapelbarkeit der Kontaktmodule
- Kein Spezialwerkzeug nötig

Schutzart IP69K

Dank der durchgängig hohen Schutzart IP69K sind die robusten Geräte industrietauglich und für den Außeneinsatz geeignet. Sogar die Reinigung mit Hochdruckstrahl ist möglich. Weder Staub, Öle noch aggressive Laugen können den zuverlässigen Betrieb stören.

Flexible Kommunikation

Neben der Standardverdrahtung können die Geräte auch über PROFINET, AS-Interface oder IO-Link an die Steuerung angebunden werden. Damit reduzieren Sie Ihren Verdrahtungsaufwand, minimieren Fehlerquellen und gewinnen mehr Flexibilität.

- alle Befehls- und Meldegeräte sind auch mit Federzuganschluss lieferbar!

Den Halter in Kunststoff oder Metall bitte immer extra dazu bestellen, sofern es sich nicht um ein Kompletgerät bzw. Kompaktgerät handelt! Bei den 30 mm Varianten ist ein Adapter für den Halter inklusive.

Eine kleine Auswahl des Kernspektrums aller vier Designreihen finden Sie auf den folgenden Seiten.

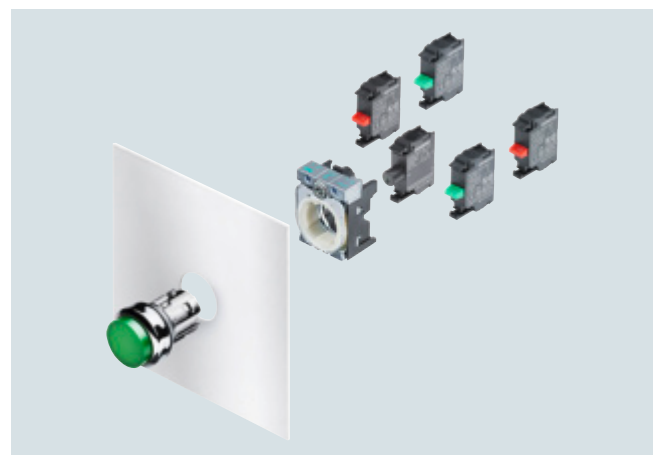
Das Kompletprogramm finden Sie in unserem Hauptkatalog IC 10.

Stellen Sie jetzt um und nutzen auch Sie die Vorteile der neuen Produktreihe.



Konfiguration

Komfortabel unterstützt der grafische Online-Konfigurator bei Auswahl und Bestellung von Einzelgeräten, Gehäusen und Beschriftungen. Umfangreiche Dokumentation (z.B. Handbuch, 3D-Daten, Anschlussdiagramm) ist verfügbar, siehe: www.siemens.de/sirius-act/konfigurator



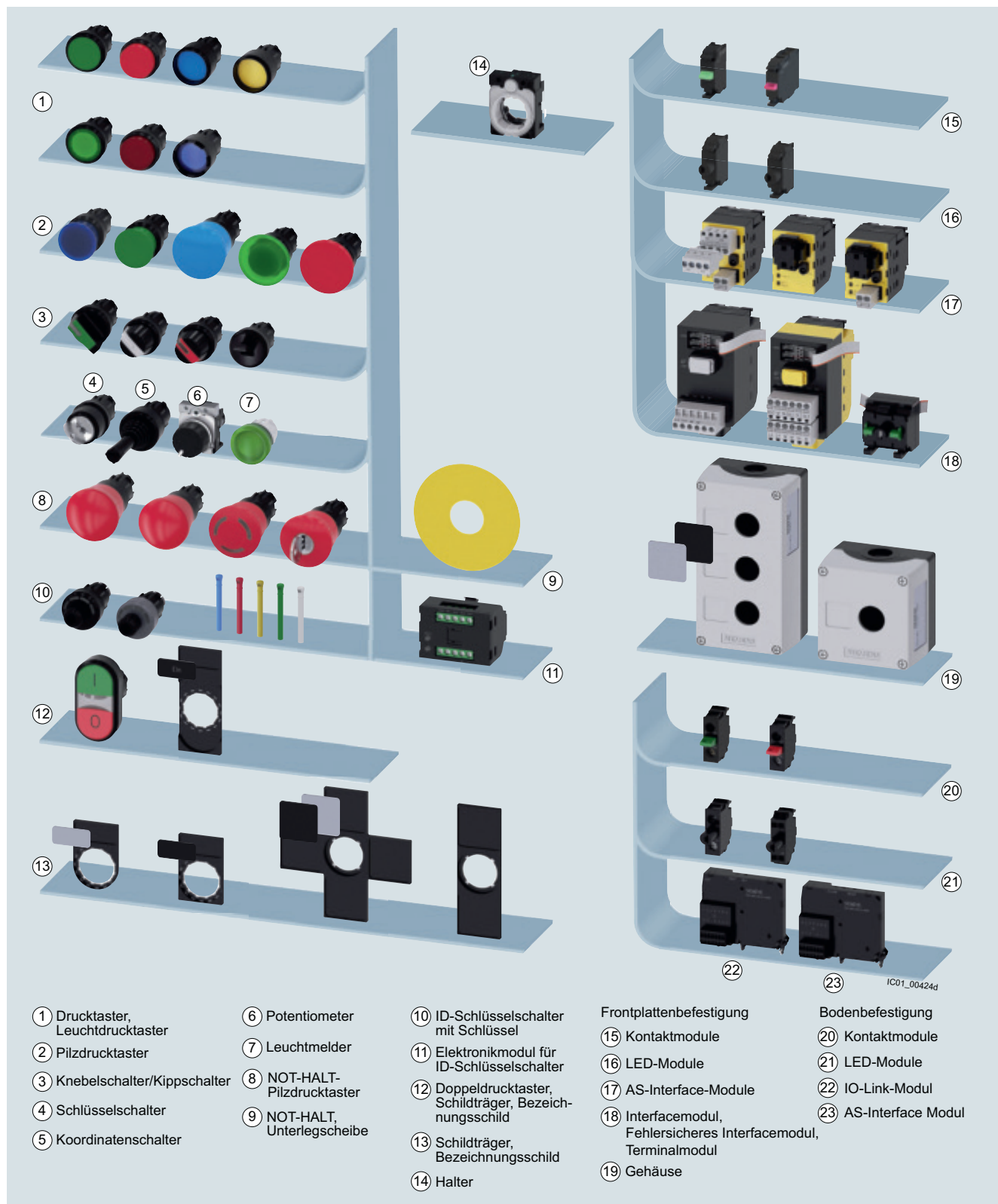
SIRIUS ACT Drucktaster

Industrielle Schaltechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT

Übersicht

Übersicht (Fortsetzung)



Systemübersicht der Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT aus der Designreihe Kunststoff

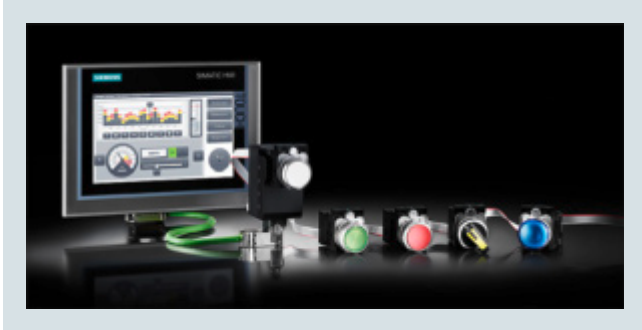
Übersicht (Fortsetzung)

... **jetzt Kommunikation auch mit neuer Kommunikationsanbindung.**

SIRIUS ACT mit PROFINET

SIRIUS ACT Standardgeräte werden durch Aufschnappen von kommunikationsfähigen Terminalmodulen auf den Standardhalter und in Verbindung mit einem Interface-Modul Standard oder

Safety zu kommunikationsfähigen Geräten. Die Montage ist einfach, es wird auch hier kein Spezialwerkzeug benötigt, nur ein Schraubendreher.



Das System:

- immer 1 Interface-Modul (IM) als Schnittstelle zur Steuerung
- bis zu 20 Terminalmodule (TM) verwendbar pro Interface-Modul (IM)
- Abstand zwischen den Terminalmodulen ≤ 1 m
- Gesamtlänge des Systems ≤ 10 m

Mehr Information zu flexibler Kommunikationsanbindung:

siemens.de/sirius-act-profinet

		Interface-Module (IM)	
	Interface-Module Standard, 24 V DC	Schraubanschluss	3SU1400-1LK 10-1AA1
		Federzuganschluss	3SU1400-1LK 10-3AA1
	Interface-Module Safety, 24 V DC inkl. Speichermodul	Schraubanschluss	3SU1400-1LL 10-1BA1
		Federzuganschluss	3SU1400-1LL 10-3BA1
		Terminalmodule (TM)	
	Befehlsmodul für unbeleuchtete SIRIUS ACT		3SU1400-1MA10-1BA1
	Befehls- und LED-Modul für SIRIUS ACT beleuchtbar	LED rot	3SU1401-1MC20-1CA1
		LED gelb	3SU1401-1MC30-1CA1
		LED grün	3SU1401-1MC40-1CA1
		LED blau	3SU1401-1MC50-1CA1
		LED weiß	3SU1401-1MC60-1CA1
		LED amber	3SU1401-1MC00-1CA1
	LED-Modul nur für SIRIUS ACT Leuchtmelder	LED rot	3SU1401-1ME20-1DA1
		LED gelb	3SU1401-1ME30-1DA1
		LED grün	3SU1401-1ME40-1DA1
		LED blau	3SU1401-1ME50-1DA1
		LED weiß	3SU1401-1ME60-1DA1
		LED amber	3SU1401-1ME00-1DA1
	Integrierbare LED für Interface-Modul	LED rot	3SU1401-3BA20-5AA0
		LED gelb	3SU1401-3BA30-5AA0
		LED grün	3SU1401-3BA40-5AA0
		LED blau	3SU1401-3BA50-5AA0
		LED weiß	3SU1401-3BA60-5AA0
		LED amber	3SU1401-3BA00-5AA0
		Zubehör	
	Speichermodul für schnellen Gerätetausch		3RK3931-0AA00
	7-adriges Flachbandkabel, Raster 1,27 mm, Ø 0,081 mm ² (je Litze)	5 m	3SU1900-0KQ80-0AA0
		10 m	3SU1900-0KP80-0AA0

Industrielle Schaltechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT

Übersicht

Übersicht (Fortsetzung)

Artikelnummern-Schema

Produktvarianten		Artikelnummern															
SIRIUS ACT Befehls- und Meldeelemente		3SU1	□	□	□	-	□	□	□	□	□	□	-	□	□	□	□
Modular	Betätigungs- u. Meldeelemente	0															
Komplettgeräte		1															
Kompaktgeräte		2															
Module für Betätiger (Kontakt, LED)		4															
Halter		5															
Gehäuse		8															
Zubehör		9															
Material	Kunststoff, schwarz	0															
Material	Metall matt (Frontring), Kunststoff schwarz (Rosette)	3															
Material	Metall hochglanz	5															
Material	Metall matt (flacher Einbau 30 mm)	6															
Beleuchtbarkeit	0 = unbeleuchtet	0															
Beleuchtet	verschiedene Spannungen 1-8	1															
Betätiger/Meldeart	z.B. Drucktaster 0-7					0											
Form der Handhabe/Schließung	z.B. flach oder hoch A-Y							A									
Funktion	z.B. A = verrastend, B = tastend								B								
Farbe/Abziehstellung	z.B. 10 = schwarz, 20 = rot									1	0						
Anschlussart 0-5	z.B. 1 = Schraub, 3 = Federzug													1			
Modul-/Halter Bestückung A-Y	z.B. A = ohne														A		
Kennzeichnung	z.B. A = ohne																A
Umgebungsbedingungen	z.B. 0 = Standard, 1 = ATEX																0
Beispiel		3SU1	0	0	0	-	0	A	B	1	0	-	1	A	A	0	

Gehäuse



Produktvarianten		Artikelnummern															
Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT		3SU1	□	□	□	-	□	□	□	□	□	□	-	□	□	□	□
Gehäuse		8															
Material	Kunststoff	0															
Material	Metall	5															
Anzahl der Befehlsstellen:	1, 2, 3, 4, 6	2															
Gehäuseart:	Aufbau, Grobhandtaster, Zweihandbedienpult etc.					0											
Bestückung								A	A								
Kommunikationsfähigkeit	0 = ohne, 1 = AS-i									1							
Umgebungsbedingung	0 = Standard, 1 = ATEX										0						
Befestigung	z.B. 1 = Bodenbefestigung, Schraubanschluss (0-3)													1			
Leiterausführung aus dem Gehäuse	z.B. A = ohne (A, G, H)														A		
Bauform des Gehäuseoberteils	z.B. A = Befehlsstelle mittig (A-E)															A	
Farbe des Gehäuseoberteils	1 = grau, 2 = gelb																0
Beispiel		3SU1	8	0	2	-	0	A	A	1	0	-	1	A	A	0	

Hinweis:

Das Artikelnummern-Schema zeigt eine Übersicht von Produktvarianten zur Erläuterung der Artikelnummern-Logik.

Für Ihre Bestellung verwenden Sie bitte die Artikelnummern, die Sie den Auswahl- und Bestelldaten entnehmen können.

Auswahl- und Bestelldaten

Versorgungsspannung des Leuchtmittels		Farbe	Anzahl der Schließer	Anzahl der Öffner	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
bei AC	bei DC									
Drucktaster										
Drucktaster mit flachem Druckknopf, tastend										
	--	--	schwarz	1	0	3SU1100-0AB10-1BA0	12,60	41J	1	1 ST
				0	1	3SU1100-0AB10-1CA0	12,60	41J	1	1 ST
			rot	1	0	3SU1100-0AB20-1BA0	12,60	41J	1	1 ST
				0	1	3SU1100-0AB20-1CA0	12,60	41J	1	1 ST
			gelb	1	0	3SU1100-0AB30-1BA0	12,60	41J	1	1 ST
			grün	1	0	3SU1100-0AB40-1BA0	12,60	41J	1	1 ST
			blau	1	0	3SU1100-0AB50-1BA0	12,60	41J	1	1 ST
			weiß	1	0	3SU1100-0AB60-1BA0	12,60	41J	1	1 ST
		klar	1	0	3SU1100-0AB70-1BA0	12,60	41J	1	1 ST	
Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf, tastend mit integrierter LED AC/DC 24 V										
	24	24	rot	1	0	3SU1102-0AB20-1BA0	22,60	41J	1	1 ST
				0	1	3SU1102-0AB20-1CA0	22,60	41J	1	1 ST
			gelb	1	0	3SU1102-0AB30-1BA0	22,60	41J	1	1 ST
			grün	1	0	3SU1102-0AB40-1BA0	22,60	41J	1	1 ST
			blau	1	0	3SU1102-0AB50-1BA0	22,60	41J	1	1 ST
			weiß	1	0	3SU1102-0AB60-1BA0	22,60	41J	1	1 ST
			klar	1	0	3SU1102-0AB70-1BA0	22,60	41J	1	1 ST
	230	--	rot	0	1	3SU1106-0AB20-1CA0	28,90	41J	1	1 ST
		gelb	1	0	3SU1106-0AB30-1BA0	28,90	41J	1	1 ST	
		grün	1	0	3SU1106-0AB40-1BA0	28,90	41J	1	1 ST	
		blau	1	0	3SU1106-0AB50-1BA0	28,90	41J	1	1 ST	
		weiß	1	0	3SU1106-0AB60-1BA0	28,90	41J	1	1 ST	
		klar	1	0	3SU1106-0AB70-1BA0	28,90	41J	1	1 ST	

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Auswahl- und Bestelldaten

Farbe		Anzahl der Schließer	Anzahl der Öffner	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Pilzdrucktaster								
Mit rotem Pilz, Durchmesser 40 mm, verrastend mit Zugentriegelung								
	rot	0	1	3SU1100-1BA20-1CA0	27,80	41J	1	1 ST

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Industrielle Schaltechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT
Betätiger und Melder, 22 mm, rund, Kunststoff, schwarz

Komplettgeräte > NOT-HALT-Pilzdrucktaster





Auswahl- und Bestelldaten

Art der Entriegelung	Kennzeichnung des Unterlegschildes	Anzahl der Schließer	Anzahl der Öffner	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Not-Halt-Pilzdrucktaster, überlistsicher								
Mit rotem Pilz, Durchmesser 40 mm, mit zwangsläufiger Verrastung, Drehentriegelung								
	Drehentriegelung	NOT-HALT	0	1	3SU1100-1HB20-1CH0	29,20	41J	1 1 ST
	Zugentriegelung		0	1	3SU1100-1HA20-1CH0	29,20	41J	1 1 ST



Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Komplettgeräte > Knebelschalter

Auswahl- und Bestelldaten

Funktionsweise	Anzahl der Schließer	Anzahl der Öffner	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Knebelschalter, beleuchtbar							
Kurze schwarze Handhabe, 2 Schaltstellungen, weiß							
	verrastend, 90° (10:30h/13:30h)	1	0	3SU1100-2BF60-1BA0	18,40	41J	1 1 ST
	verrastend, 90° (10:30h/13:30h)	1	1	3SU1100-2BF60-1MA0	21,50	41J	1 1 ST
							
Kurze schwarze Handhabe, 3 Schaltstellungen, weiß							
	verrastend, 2 x 45° (10:30h/12h/13:30h)	2	0	3SU1100-2BL60-1NA0	23,80	41J	1 1 ST
							
	tastend, 2 x 45° (10:30h/12h/13:30h), Rückzug beiderseits	2	0	3SU1100-2BM60-1NA0	23,80	41J	1 1 ST
							

Auswahl- und Bestelldaten

Funktionsweise	Anzahl der Schließer	Anzahl der Öffner	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Schlüsselschalter							
Mit Schloss RONIS, SB30, 2 Schaltstellungen (O - I)							
Schlüssel abziehbar in jeder Stellung							
	verrastend, 90° (10:30h/13:30h)	1	0	3SU1100-4BF11-1BA0	34,60	41J	1 1 ST
Mit Schloss RONIS, SB30, 3 Schaltstellungen (I - O - II)							
Schlüssel abziehbar in jeder Stellung							
	verrastend, 2 x 45° (10:30h/12h/13:30h)	2	0	3SU1100-4BL11-1NA0	41,50	41J	1 1 ST

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Komplettgeräte > Koordinatenschalter

Auswahl- und Bestelldaten

Anzahl der Schließer (1 je Richtung)	Funktionsweise	Richtung der Betätigung	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Koordinatenschalter, schwarz							
Ohne mechanische Verriegelung, 2 Schaltstellungen							
	2	tastend	horizontal	3SU1100-7AC10-1NA0	60,—	41J	1 1 ST
			vertikal	3SU1100-7AD10-1NA0	60,—	41J	1 1 ST
	verrastend	horizontal	3SU1100-7AA10-1NA0	60,—	41J	1 1 ST	
		vertikal	3SU1100-7AB10-1NA0	60,—	41J	1 1 ST	
Ohne mechanische Verriegelung, 4 Schaltstellungen							
4	tastend	horizontal/vertikal	3SU1100-7AF10-1QA0	83,—	41J	1 1 ST	
		verrastend	horizontal/vertikal	3SU1100-7AE10-1QA0	83,—	41J	1 1 ST
Mit mechanischer Verriegelung, 2 Schaltstellungen							
2	tastend	horizontal	3SU1100-7BC10-1NA0	72,30	41J	1 1 ST	
		vertikal	3SU1100-7BD10-1NA0	72,30	41J	1 1 ST	
	verrastend	horizontal	3SU1100-7BA10-1NA0	72,30	41J	1 1 ST	
		vertikal	3SU1100-7BB10-1NA0	72,30	41J	1 1 ST	
Mit mechanischer Verriegelung, 4 Schaltstellungen							
4	tastend	horizontal/vertikal	3SU1100-7BF10-1QA0	96,70	41J	1 1 ST	
		verrastend	horizontal/vertikal	3SU1100-7BE10-1QA0	96,70	41J	1 1 ST


Industrielle Schalttechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT

Betätiger und Melder, 22 mm, rund, Kunststoff, schwarz

Komplettgeräte > Leuchtmelder

Auswahl- und Bestelldaten

	Farbe des Betätigungselements	Farbe des Leuchtmittels	Anzahl der Schließer	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Leuchtmelder								
Mit integrierter LED, mit glatter Linse								
Betriebsspannung AC/DC 24 V								
	rot	rot		3SU1102-6AA20-1AA0	14,30	41J	1	1 ST
	gelb	gelb		3SU1102-6AA30-1AA0	14,30	41J	1	1 ST
	grün	grün		3SU1102-6AA40-1AA0	14,30	41J	1	1 ST
	blau	blau		3SU1102-6AA50-1AA0	14,30	41J	1	1 ST
	weiß	weiß		3SU1102-6AA60-1AA0	14,30	41J	1	1 ST
	klar	weiß		3SU1102-6AA70-1AA0	14,30	41J	1	1 ST
	Betriebsspannung AC 230 V							
	rot	rot		3SU1106-6AA20-1AA0	20,60	41J	1	1 ST
	gelb	gelb		3SU1106-6AA30-1AA0	20,60	41J	1	1 ST
	grün	grün		3SU1106-6AA40-1AA0	20,60	41J	1	1 ST
	blau	blau		3SU1106-6AA50-1AA0	20,60	41J	1	1 ST
	weiß	weiß		3SU1106-6AA60-1AA0	20,60	41J	1	1 ST
	klar	weiß		3SU1106-6AA70-1AA0	20,60	41J	1	1 ST

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.


Industrielle Schalttechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT

Betätiger und Melder, 22 mm, rund, Kunststoff, schwarz


Kompaktgeräte > Leuchtmelder mit Ampel-LED

Auswahl- und Bestelldaten

	Betriebsspannung		Farbe des Betätigungselements	Farbe des Leuchtmittels	Schraubanschluss		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	bei AC, Bemessungswert	bei DC, Bemessungswert			Artikel-Nr.	Preis €			
	V	V				pro PE			
Leuchtmelder mit Ampel-LED									
	6 ... 24	6 ... 24	klar	rot/gelb/grün	3SU1201-6AG24-1AA0	16,60	41J	1	1 ST
	110	--	klar	rot/gelb/grün	3SU1201-6AC24-1AA0	22,50	41J	1	1 ST
	230	--	klar	rot/gelb/grün	3SU1201-6AF24-1AA0	22,50	41J	1	1 ST




Kompaktgeräte > Akustische Melder

Auswahl- und Bestelldaten

	Betriebsspannung		Lautstärkepegel	Schraubanschluss		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	bei AC, Bemessungswert	bei DC, Bemessungswert		Artikel-Nr.	Preis €			
	V	V	dB		pro PE			
Akustische Melder								
	24	24	90	3SU1200-6KB10-1AA0	39,50	41J	1	1 ST
	110	110	90	3SU1200-6KC10-1AA0	39,50	41J	1	1 ST
	230	230	90	3SU1200-6KF10-1AA0	39,50	41J	1	1 ST

Kompaktgeräte > Sensortaster

Auswahl- und Bestelldaten


	Funktionsweise	Anzahl der Schließer	Anzahl der Öffner	Farbe	Stecker M12, 4-polig		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
					Artikel-Nr.	Preis €			
						pro PE			
Sensortaster									
	Ob im Zweihand-Bedienpult oder als Türöffner, der kapazitive Sensortaster ist universell in industrieller Umgebung einsetzbar. Der Taster wird durch Berührung mit der Hand oder einem anderen Körperteil drucklos geschaltet. Die Taster sind dadurch robust und langlebig und überzeugen durch die höchste Schutzart IP69K.								
	drucklos	1	0	schwarz	3SU1200-1SK10-2SA0	412,—	41J	1	1 ST
Zubehör									
	Stecker für Sensortaster	Metall		schwarz	3SU1900-0KL10-0AA0	23,10	41J	1	1 ST
	Winkeldose mit Schraubklemmanschluss M12 Stecker, 4-polig, notwendiges Zubehör								
	Schutzkappe für Sensortaster	Kunststoff		schwarz, klar	3SU1900-0EC10-0AA0	49,—	41J	1	1 ST
	optionales Zubehör								

Industrielle Schaltechnik




Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT
Betätiger und Melder, 22 mm, rund, Kunststoff, schwarz

Kompaktgeräte > Potentiometer

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung des Betätigungselements	Funktionsweise	einstellbarer Widerstand kΩ	Schraubanschluss		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
			Artikel-Nr.	Preis € pro PE				
Potentiometer								
	Drehknopf	stufenlos drehbar	1	3SU1200-2PQ10-1AA0	45,50	41J	1	1 ST
			2,2	3SU1200-2PW10-1AA0	45,50	41J	1	1 ST
			4,7	3SU1200-2PR10-1AA0	45,50	41J	1	1 ST
			10	3SU1200-2PS10-1AA0	45,50	41J	1	1 ST
			47	3SU1200-2PT10-1AA0	45,50	41J	1	1 ST
			100	3SU1200-2PU10-1AA0	45,50	41J	1	1 ST
			470	3SU1200-2PV10-1AA0	45,50	41J	1	1 ST



Kennzeichnung	Außendurchmesser mm	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
---------------	------------------------	-------------	-------------------	----	----------------	----------

Bezeichnungsschilder für Potentiometer							
	--	40	3SU1900-0BG16-0AA0	3,04	41J	1	10 ST
	SYMBOL "0 ... 10"	40	3SU1900-0BG16-0SA0	3,04	41J	1	10 ST
	SYMBOL "Hochlauf"	40	3SU1900-0BG16-0RU0	3,04	41J	1	10 ST

Metallvarianten sind auch verfügbar, siehe Metall hochglanz






Kompaktgeräte > Drucktaster mit verlängertem Hub

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Farbe	Schraubanschluss	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
Drucktaster mit verlängertem Hub							
	Drucktaster mit hohem Druckknopf mit verlängertem Hub	schwarz	3SU1200-0FB10-0AA0	18,20	41J	1	1 ST
		rot	3SU1200-0FB20-0AA0	18,20	41J	1	1 ST
Zubehör							
	Verlängerungsstößel, Kunststoff	grau	3SU1900-0KG10-0AA0	1,51	41J	1	1 ST

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Auswahl- und Bestelldaten

Farbe	Ausführung des Betätigungselements	Artikel-Nr. ¹⁾	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Drucktaster						
Drucktaster mit flachem Druckknopf, Frontring, Standard						
	schwarz	verrastend, Druckentriegelung	3SU1000-0AA10-0AA0	12,10	41J	1 1 ST
	rot		3SU1000-0AA20-0AA0	12,10	41J	1 1 ST
	gelb		3SU1000-0AA30-0AA0	12,10	41J	1 1 ST
	grün		3SU1000-0AA40-0AA0	12,10	41J	1 1 ST
	blau		3SU1000-0AA50-0AA0	12,10	41J	1 1 ST
	weiß		3SU1000-0AA60-0AA0	12,10	41J	1 1 ST
	schwarz	tastend, ohne Entriegelung	3SU1000-0AB10-0AA0	5,23	41J	1 1 ST
	schwarz "O"		3SU1000-0AB10-0AD0	6,96	41J	1 1 ST
	rot		3SU1000-0AB20-0AA0	5,23	41J	1 1 ST
	rot "O"		3SU1000-0AB20-0AD0	6,96	41J	1 1 ST
	gelb		3SU1000-0AB30-0AA0	5,23	41J	1 1 ST
	grün		3SU1000-0AB40-0AA0	5,23	41J	1 1 ST
	grün "I"		3SU1000-0AB40-0AC0	6,96	41J	1 1 ST
	blau		3SU1000-0AB50-0AA0	5,23	41J	1 1 ST
	weiß		3SU1000-0AB60-0AA0	5,23	41J	1 1 ST
	weiß "I"		3SU1000-0AB60-0AC0	6,96	41J	1 1 ST
	klar		3SU1000-0AB70-0AA0	5,23	41J	1 1 ST
Drucktaster mit hohem Druckknopf, Frontring Standard						
	schwarz	tastend	3SU1000-0BB10-0AA0	7,88	41J	1 1 ST
	rot		3SU1000-0BB20-0AA0	7,88	41J	1 1 ST
Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf, Frontring Standard						
	rot	tastend, ohne Entriegelung	3SU1001-0AB20-0AA0	7,17	41J	1 1 ST
	gelb		3SU1001-0AB30-0AA0	7,17	41J	1 1 ST
	grün		3SU1001-0AB40-0AA0	7,17	41J	1 1 ST
	blau		3SU1001-0AB50-0AA0	7,17	41J	1 1 ST
	weiß		3SU1001-0AB60-0AA0	7,17	41J	1 1 ST
	klar		3SU1001-0AB70-0AA0	7,17	41J	1 1 ST
Stoptaster						
	schwarz	tastend, verrastbar nach Eindrücken durch Rechtsdrehen, Drehentriegelung nach links	3SU1000-0HC10-0AA0	21,80	41J	1 1 ST
	rot		3SU1000-0HC20-0AA0	21,80	41J	1 1 ST

1) Halter bitte immer separat mitbestellen



Industrielle Schaltechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT

Betätiger und Melder, 22 mm, rund, Kunststoff, schwarz

Betätigungs- und Meldeelemente > Doppeldrucktaster



Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung des Betätigungselements	Farbe	Funktionsweise	Artikel-Nr. ¹⁾	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Doppeldrucktaster							
Doppeldrucktaster flach, flach, Kennzeichnung "I"/"0"							
	grün/rot	tastend	3SU1000-3AB42-0AK0	11,60	41J	1	1 ST
	weiß/schwarz	tastend	3SU1000-3AB61-0AK0	11,60	41J	1	1 ST
Doppeldrucktaster flach, flach, beleuchtet, Kennzeichnung "I"/"0"							
	grün / rot	tastend	3SU1001-3AB42-0AK0	12,30	41J	1	1 ST
	weiß / schwarz	tastend	3SU1001-3AB61-0AK0	12,30	41J	1	1 ST

¹⁾ Halter bitte immer separat mitbestellen




Betätigungs- und Meldeelemente > Pilzdrucktaster

Auswahl- und Bestelldaten

Farbe	Funktionsweise Art der Entriegelung	Artikel-Nr. ¹⁾	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
Pilzdrucktaster							
Pilzdrucktaster 40 mm Durchmesser, 2 Positionen							
	schwarz	verrastend, Zugentriegelung	3SU1000-1BA10-0AA0	21,40	41J	1	1 ST
	rot		3SU1000-1BA20-0AA0	21,40	41J	1	1 ST
	schwarz	tastend, ohne Entriegelung	3SU1000-1BD10-0AA0	12,—	41J	1	1 ST
	rot		3SU1000-1BD20-0AA0	12,—	41J	1	1 ST
Pilzdrucktaster überlistsicher 40 mm Durchmesser, 2 Positionen, RONIS SB30							
	schwarz	mit zwangsläufiger Verrastung, überlistsicher, Schlossentriegelung	3SU1000-1HG10-0AA0	46,30	41J	1	1 ST

¹⁾ Halter bitte immer separat mitbestellen

Auswahl- und Bestelldaten

Farbe	Ausführung des Betätigungselements	Fabrikat des Schlosses	Artikel-Nr. ¹⁾	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Not-Halt-Pilzdrucktaster							
Zugentriegelung, 40 mm Außendurchmesser Pilz							
	rot	überlistsicher, 2 Positionen	ohne Schloss	3SU1000-1HA20-0AA0	21,70	41J	1 1 ST
Drehentriegelung, 33,8 mm Außendurchmesser Pilz							
	rot	überlistsicher, 2 Positionen	ohne Schloss	3SU1000-1GB20-0AA0	19,70	41J	1 1 ST
Drehentriegelung, 40 mm Außendurchmesser Pilz							
	rot	überlistsicher, 2 Positionen	ohne Schloss	3SU1000-1HB20-0AA0	21,70	41J	1 1 ST
Schlossentriegelung, 40 mm Außendurchmesser Pilz							
	rot	überlistsicher, 2 Positionen	RONIS SB30	3SU1000-1HF20-0AA0	46,30	41J	1 1 ST
	rot	überlistsicher, 2 Positionen	CES SSG10	3SU1000-1HR20-0AA0	73,30	41J	1 1 ST
Drehentriegelung, beleuchtbar 40 mm Außendurchmesser Pilz							
	rot	überlistsicher, 2 Positionen	ohne Schloss	3SU1001-1HB20-0AA0	24,10	41J	1 1 ST

¹⁾ Halter bitte immer separat mitbestellen

Betätigungs- und Meldeelemente > Kippschalter

Auswahl- und Bestelldaten

Farbe	Anzahl der Schaltstellungen	Anzahl der Befehlsstellen	Funktionsweise des Betätigungselements	Artikel-Nr. ¹⁾	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Kippschalter								
	schwarz 2	1	verrastend	3SU1000-3EA10-0AA0	13,50	41J	1 1 ST	
			tastend Rückstellung von oben	3SU1000-3EC10-0AA0	13,50	41J	1 1 ST	

¹⁾ Halter bitte immer separat mitbestellen

Industrielle Schalttechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT
Betätiger und Melder, 22 mm, rund, Kunststoff, schwarz

Betätigungs- und Meldelemente > Knebelschalter






Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung des Betätigungselements	Funktionsweise	Farbe	Artikel-Nr. ¹⁾	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Knebelschalter, beleuchtbar							
	Schwarze Handhabe, 2 Schaltstellungen (O - I) tastend, 45° (10:30h/12h), Rückzug von mitte nach links 	Knebel, kurze schwarze Handhabe	schwarz	3SU1002-2BC10-0AA0	11,20	41J	1 1 ST
			rot	3SU1002-2BC20-0AA0	11,20	41J	1 1 ST
			gelb	3SU1002-2BC30-0AA0	11,20	41J	1 1 ST
			grün	3SU1002-2BC40-0AA0	11,20	41J	1 1 ST
			blau	3SU1002-2BC50-0AA0	11,20	41J	1 1 ST
			weiß	3SU1002-2BC60-0AA0	11,20	41J	1 1 ST
	verrastend, 90° (10:30h/13:30h) 	Knebel, kurze schwarze Handhabe	schwarz	3SU1002-2BF10-0AA0	11,20	41J	1 1 ST
			rot	3SU1002-2BF20-0AA0	11,20	41J	1 1 ST
			gelb	3SU1002-2BF30-0AA0	11,20	41J	1 1 ST
			grün	3SU1002-2BF40-0AA0	11,20	41J	1 1 ST
			blau	3SU1002-2BF50-0AA0	11,20	41J	1 1 ST
			weiß	3SU1002-2BF60-0AA0	11,20	41J	1 1 ST
	verrastend, 90° (10:30h/13:30h) 	Drehknopf	rot	3SU1002-2AF20-0AA0	11,40	41J	1 1 ST
			weiß	3SU1002-2AF60-0AA0	11,40	41J	1 1 ST
	Schwarze Handhabe, 3 Schaltstellungen (I - O - II) verrastend, 2x45°(10:30h/12h/13:30h) 	Knebel, kurze schwarze Handhabe	schwarz	3SU1002-2BL10-0AA0	11,20	41J	1 1 ST
			rot	3SU1002-2BL20-0AA0	11,20	41J	1 1 ST
			gelb	3SU1002-2BL30-0AA0	11,20	41J	1 1 ST
			grün	3SU1002-2BL40-0AA0	11,20	41J	1 1 ST
			blau	3SU1002-2BL50-0AA0	11,20	41J	1 1 ST
			weiß	3SU1002-2BL60-0AA0	11,20	41J	1 1 ST
	tastend, 2x45°(10:30h/12h/13:30h), Rückzug beiderseits 	Knebel, kurze schwarze Handhabe	schwarz	3SU1002-2BM10-0AA0	11,20	41J	1 1 ST
			rot	3SU1002-2BM20-0AA0	11,20	41J	1 1 ST
			gelb	3SU1002-2BM30-0AA0	11,20	41J	1 1 ST
			grün	3SU1002-2BM40-0AA0	11,20	41J	1 1 ST
			blau	3SU1002-2BM50-0AA0	11,20	41J	1 1 ST
			weiß	3SU1002-2BM60-0AA0	11,20	41J	1 1 ST
	Drehknopf, 4 Schaltstellungen²⁾ verrastend, 4x90° (0-Stellung 3h/6h/9h/12h) 		weiß	3SU1000-2AS60-0AA0	17,20	41J	1 1 ST

¹⁾ Halter bitte immer separat mitbestellen

²⁾ 4-fach Halter bitte separat mitbestellen

Auswahl- und Bestelldaten

Funktionsweise	Ausführung des Betätigungselements	Schalterstellung für Schlüsselabzug	Artikel-Nr. ¹⁾	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Schlüsselschalter							
2 Schaltstellungen (O - I)							
	tastend, 45° (10:30h/12h), Rückzug von mitte nach links	RONIS, SB30	abziehbar in Stellung O	3SU1000-4BC01-0AA0	27,30	41J	1 1 ST
		CES, SSG10	abziehbar in Stellung O	3SU1000-5BC01-0AA0	58,90	41J	1 1 ST
	verrastend, 90° (10:30h/13:30h)	RONIS, SB30	abziehbar in Stellung O	3SU1000-4BF01-0AA0	27,30	41J	1 1 ST
		RONIS, SB30	abziehbar in jeder Stellung	3SU1000-4BF11-0AA0	27,30	41J	1 1 ST
		CES, SSG10	abziehbar in Stellung O	3SU1000-5BF01-0AA0	58,90	41J	1 1 ST
		CES, SSG10	abziehbar in jeder Stellung	3SU1000-5BF11-0AA0	58,90	41J	1 1 ST
3 Schaltstellungen (I - O - II)							
	verrastend, 2x45° (10:30h/12h/13:30h)	RONIS, SB30	abziehbar in jeder Stellung	3SU1000-4BL11-0AA0	28,90	41J	1 1 ST
	0h)	CES, SSG10	abziehbar in jeder Stellung	3SU1000-5BL11-0AA0	58,90	41J	1 1 ST
	verrastend, 2x45° (10:30h/12h/13:30h)	RONIS, SB30	abziehbar in Stellung O	3SU1000-4BM01-0AA0	27,30	41J	1 1 ST
	0h), Rückzug beiderseits	CES, SSG10	abziehbar in Stellung O	3SU1000-5BM01-0AA0	58,90	41J	1 1 ST
							

¹⁾ Halter bitte immer separat mitbestellen

Industrielle Schaltechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT

Betätiger und Melder, 22 mm, rund, Kunststoff, schwarz

Betätigungs- und Meldelemente > ID Schlüsselschalter

Auswahl- und Bestelldaten

Funktionsweise	Schaltwinkel	Schalterstellung für Schlüsselabzug	Artikel-Nr. ¹⁾	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
----------------	--------------	-------------------------------------	---------------------------	-------------------	----	----------------	----------

ID Schlüsselschalter

4 Schaltstellungen, schwarz

verrastend 45° Schlüsselabzug in allen 4 Positionen möglich



3SU1000-4WS10-0AA0 58,70 41J 1 1 ST

¹⁾ Halter bitte immer separat mitbestellen

Spannungsversorgung via IO-Link Master	IO-Link Protokoll wird unterstützt	Anzahl der Schließer	IO-Link Übertragungsrate	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
--	------------------------------------	----------------------	--------------------------	-------------	-------------------	----	----------------	----------

Notwendiges Zubehör

Elektronik Modul für ID Schlüsselschalter

-- Nein 5 --
Ja Ja 5 COM2 (38,4 kBaud)



3SU1400-1GC10-1AA0 170,— 41J 1 1 ST
3SU1400-1GD10-1AA0 216,— 41J 1 1 ST

Material	Ausführung der RFID-Codierung	Farbe	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
----------	-------------------------------	-------	-------------	-------------------	----	----------------	----------

ID Schlüssel

Kunststoff individuell codiert, mehrfach anlernbar weiß



3SU1900-0FU60-0AA0 10,10 41J 1 1 ST

Kunststoff ID-Group 1 grün
ID-Group 2 gelb
ID-Group 3 rot
ID-Group 4 blau



3SU1900-0FV40-0AA0 10,10 41J 1 1 ST
3SU1900-0FW30-0AA0 10,10 41J 1 1 ST
3SU1900-0FX20-0AA0 10,10 41J 1 1 ST
3SU1900-0FY50-0AA0 10,10 41J 1 1 ST

Ausführung des Produktes	Farbe	Material	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
--------------------------	-------	----------	-------------	-------------------	----	----------------	----------

Optionales Zubehör

klar Kunststoff



3SU1900-0EM70-0AA0 2,14 41J 1 1 ST


Form des Schildträgers	Farbe des Schildträgers	Befestigungsart des Schildes	Höhe x Breite mm	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
------------------------	-------------------------	------------------------------	---------------------	-------------	-------------------	----	----------------	----------

Schildträger für 4 Bezeichnungsschilder schwarz kleben 17,5 x 27
schnappen



3SU1900-0BS10-0AA0 6,43 41J 1 1 ST
3SU1900-0BT10-0AA0 6,43 41J 1 1 ST

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung des Betätigungselements	Farbe des Betätigungselements	Artikel-Nr. ¹⁾	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Leuchtmelder						
	mit glatter Linse	rot	3SU1001-6AA20-0AA0	4,17	41J	1 1 ST
		gelb	3SU1001-6AA30-0AA0	4,17	41J	1 1 ST
		grün	3SU1001-6AA40-0AA0	4,17	41J	1 1 ST
		blau	3SU1001-6AA50-0AA0	4,17	41J	1 1 ST
		weiß	3SU1001-6AA60-0AA0	4,17	41J	1 1 ST
		klar	3SU1001-6AA70-0AA0	4,17	41J	1 1 ST

¹⁾ Halter bitte immer separat mitbestellen




Industrielle Schaltechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT

Betätiger und Melder, 22 mm, Kunststoff mit Metallfrontring, matt

Komplettgeräte > Drucktaster

Auswahl- und Bestelldaten

Versorgungsspannung des Leuchtmittels		Farbe	Anzahl der Schließer	Anzahl der Öffner	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
bei AC	bei DC									
Drucktaster										
Drucktaster mit flachem Druckknopf, tastend										
		schwarz	1	0	3SU1130-0AB10-1BA0	13,50	41J	1	1 ST	
		schwarz	0	1	3SU1130-0AB10-1CA0	13,50	41J	1	1 ST	
		rot	1	0	3SU1130-0AB20-1BA0	13,50	41J	1	1 ST	
		rot	0	1	3SU1130-0AB20-1CA0	13,50	41J	1	1 ST	
		gelb	1	0	3SU1130-0AB30-1BA0	13,50	41J	1	1 ST	
		grün	1	0	3SU1130-0AB40-1BA0	13,50	41J	1	1 ST	
		blau	1	0	3SU1130-0AB50-1BA0	13,50	41J	1	1 ST	
		weiß	1	0	3SU1130-0AB60-1BA0	13,50	41J	1	1 ST	
Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf, tastend mit integrierter LED AC/DC 24 V										
	24	24	rot	1	0	3SU1132-0AB20-1BA0	23,30	41J	1	1 ST
			rot	0	1	3SU1132-0AB20-1CA0	23,30	41J	1	1 ST
			gelb	1	0	3SU1132-0AB30-1BA0	23,30	41J	1	1 ST
			grün	1	0	3SU1132-0AB40-1BA0	23,30	41J	1	1 ST
			blau	1	0	3SU1132-0AB50-1BA0	23,30	41J	1	1 ST
			weiß	1	0	3SU1132-0AB60-1BA0	23,30	41J	1	1 ST
			klar	1	0	3SU1132-0AB70-1BA0	23,30	41J	1	1 ST
	230	--	rot	0	1	3SU1136-0AB20-1CA0	29,60	41J	1	1 ST
			gelb	1	0	3SU1136-0AB30-1BA0	29,60	41J	1	1 ST
			grün	1	0	3SU1136-0AB40-1BA0	29,60	41J	1	1 ST
			blau	1	0	3SU1136-0AB50-1BA0	29,60	41J	1	1 ST
			weiß	1	0	3SU1136-0AB60-1BA0	29,60	41J	1	1 ST
			klar	1	0	3SU1136-0AB70-1BA0	29,60	41J	1	1 ST

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.
Weitere Geräte und Ausführungen [siehe Katalog IC 10](#).

Komplettgeräte > Pilzdrucktaster

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Anzahl der Schließer	Anzahl der Öffner	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Pilzdrucktaster							
Mit rotem Pilz, Durchmesser 40 mm, verrastend							
Zugentriegelung	0	1	3SU1130-1BA20-1CA0	29,20	41J	1	1 ST

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.
Weitere Geräte und Ausführungen [siehe Katalog IC 10](#).

Industrielle Schaltechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT

Betätiger und Melder, 22 mm, Kunststoff mit Metallfrontring, matt

Komplettgeräte > NOT-HALT-Pilzdrucktaster

Auswahl- und Bestelldaten

Art der Entriegelung	Kennzeichnung	Anzahl der Schließer	Anzahl der Öffner	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Not-Halt-Pilzdrucktaster, überlistsicher. gemäß ISO 13850 und IEC60947-5-5								
Mit rotem Pilz, Durchmesser 40 mm, mit zwangsläufiger Verrastung								
Drehentriegelung	NOT-HALT	0	1	3SU1100-1HB20-1CH0	29,20	41J	1	1 ST
Zugentriegelung	NOT-HALT	0	1	3SU1100-1HA20-1CH0	29,20	41J	1	1 ST



Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

2

Komplettgeräte > Knebelschalter

Auswahl- und Bestelldaten

Funktionsweise	Anzahl der Schließer	Anzahl der Öffner	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Knebelschalter, beleuchtbar							
Kurze schwarze Handhabe, 2 Schaltstellungen, weiß							
verrastend, 90° (10:30h/13:30h)	1	0	3SU1130-2BF60-1BA0	19,10	41J	1	1 ST
verrastend, 90° (10:30h/13:30h)	1	1	3SU1130-2BF60-1MA0	22,50	41J	1	1 ST
Kurze schwarze Handhabe, 3 Schaltstellungen, weiß							
verrastend, 2 x 45° (10:30h/12h/13:30h)	2	0	3SU1130-2BL60-1NA0	24,60	41J	1	1 ST
tastend, 2 x 45° (10:30h/12h/13:30h), Rückzug beiderseits	2	0	3SU1130-2BM60-1NA0	24,60	41J	1	1 ST

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Industrielle Schaltechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT

Betätiger und Melder, 22 mm, Kunststoff mit Metallfrontring, matt

Komplettgeräte > Schlüsselschalter

Auswahl- und Bestelldaten

Funktionsweise	Anzahl der Schließer	Anzahl der Öffner	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Schlüsselschalter mit 2 Schlüsseln							
Mit Schloss RONIS, SB30, 2 Schaltstellungen (O - I)							
Schlüssel abziehbar in jeder Stellung							
verrastend, 90° (10:30h/13:30h)	1	0	3SU1130-4BF11-1BA0	36,—	41J	1	1 ST
Mit Schloss RONIS, SB30, 3 Schaltstellungen (I - O - II)							
Schlüssel abziehbar in jeder Stellung							
verrastend, 2 x 45° (10:30h/12h/13:30h)	2	0	3SU1130-4BL11-1NA0	43,20	41J	1	1 ST

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Komplettgeräte > Koordinatenschalter

Auswahl- und Bestelldaten

Anzahl der Schließer (1 je Richtung)	Funktionsweise	Richtung der Betätigung	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Koordinatenschalter, schwarz							
Ohne mechanische Verriegelung, 2 Schaltstellungen							
	2	tastend	horizontal	3SU1130-7AC10-1NA0	61,70	41J	1 1 ST
			vertikal	3SU1130-7AD10-1NA0	61,70	41J	1 1 ST
	verrastend	horizontal	3SU1130-7AA10-1NA0	61,70	41J	1 1 ST	
		vertikal	3SU1130-7AB10-1NA0	61,70	41J	1 1 ST	
Ohne mechanische Verriegelung, 4 Schaltstellungen							
4	tastend	horizontal/vertikal	3SU1130-7AF10-1QA0	85,50	41J	1 1 ST	
	verrastend	horizontal/vertikal	3SU1130-7AE10-1QA0	85,50	41J	1 1 ST	
Mit mechanischer Verriegelung, 2 Schaltstellungen							
2	tastend	horizontal	3SU1130-7BC10-1NA0	74,50	41J	1 1 ST	
		vertikal	3SU1130-7BD10-1NA0	74,50	41J	1 1 ST	
	verrastend	horizontal	3SU1130-7BA10-1NA0	74,50	41J	1 1 ST	
		vertikal	3SU1130-7BB10-1NA0	74,50	41J	1 1 ST	
Mit mechanischer Verriegelung, 4 Schaltstellungen							
4	tastend	horizontal/vertikal	3SU1130-7BF10-1QA0	99,60	41J	1 1 ST	
	verrastend	horizontal/vertikal	3SU1130-7BE10-1QA0	99,60	41J	1 1 ST	

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.


Industrielle Schaltechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT

Betätiger und Melder, 22 mm, Kunststoff mit Metallfrontring, matt

Komplettgeräte > Leuchtmelder

Auswahl- und Bestelldaten

Betriebsspannung	Farbe des Betätigungselements	Farbe des Leuchtmittels	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
V							
Leuchtmelder							
Mit integrierter LED, mit glatter Linse							
	AC/DC 24	rot	rot	3SU1102-6AA20-1AA0	14,30	41J	1 1 ST
		gelb	gelb	3SU1102-6AA30-1AA0	14,30	41J	1 1 ST
		grün	grün	3SU1102-6AA40-1AA0	14,30	41J	1 1 ST
		blau	blau	3SU1102-6AA50-1AA0	14,30	41J	1 1 ST
		weiß	weiß	3SU1102-6AA60-1AA0	14,30	41J	1 1 ST
		klar	weiß	3SU1102-6AA70-1AA0	14,30	41J	1 1 ST
	AC 230	rot	rot	3SU1106-6AA20-1AA0	20,60	41J	1 1 ST
	gelb	gelb	3SU1106-6AA30-1AA0	20,60	41J	1 1 ST	
	grün	grün	3SU1106-6AA40-1AA0	20,60	41J	1 1 ST	
	blau	blau	3SU1106-6AA50-1AA0	20,60	41J	1 1 ST	
	weiß	weiß	3SU1106-6AA60-1AA0	20,60	41J	1 1 ST	
	klar	weiß	3SU1106-6AA70-1AA0	20,60	41J	1 1 ST	

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.
Weitere Geräte und Ausführungen [siehe Katalog IC 10](#).


2

Industrielle Schaltechnik


Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT

Betätiger und Melder, 22 mm, Kunststoff mit Metallfrontring, matt


Kompaktgeräte > Leuchtmelder mit Ampel-LED**Auswahl- und Bestelldaten**

Betriebsspannung		Farbe des Betätigungselements	Farbe des Leuchtmittels	Artikel-Nr. ¹⁾	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
bei AC	bei DC								
V	V								
Leuchtmelder mit Ampel-LED									
Leuchtmelder mit Ampel-LED									
	6...24	6...24	klar	rot/gelb/grün	3SU1201-6AG24-1AA0	16,60	41J	1	1 ST
	110	--	klar	rot/gelb/grün	3SU1201-6AC24-1AA0	22,50	41J	1	1 ST
	230	--	klar	rot/gelb/grün	3SU1201-6AF24-1AA0	22,50	41J	1	1 ST

Kompaktgeräte > Akustische Melder**Auswahl- und Bestelldaten**





Betriebsspannung		Lautstärkepegel	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
bei AC, Bemessungswert	bei DC, Bemessungswert							
V	V	dB						
Akustische Melder								
	24	24	90	3SU1200-6KB10-1AA0	39,50	41J	1	1 ST
	110	110	90	3SU1200-6KC10-1AA0	39,50	41J	1	1 ST
	230	230	90	3SU1200-6KF10-1AA0	39,50	41J	1	1 ST

Kompaktgeräte > Drucktaster mit verlängertem Hub**Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung	Farbe	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
Drucktaster mit verlängertem Hub							
	Drucktaster mit hohem Druckknopf mit verlängertem Hub	schwarz	3SU1230-0FB10-0AA0	19,30	41J	1	1 ST
Zubehör							
	Verlängerungsstößel, Kunststoff	grau	3SU1900-0KG10-0AA0	1,51	41J	1	1 ST

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Auswahl- und Bestelldaten

Farbe des Betätigungselements	Ausführung des Betätigungselements	Artikel-Nr. ¹⁾	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Drucktaster						
Drucktaster mit flachem Druckknopf, Frontring, Standard						
	schwarz	verrastend, Druckentriegelung	3SU1030-0AA10-0AA0	12,80	41J	1 1 ST
	rot		3SU1030-0AA20-0AA0	12,80	41J	1 1 ST
	gelb		3SU1030-0AA30-0AA0	12,80	41J	1 1 ST
	grün		3SU1030-0AA40-0AA0	12,80	41J	1 1 ST
	blau		3SU1030-0AA50-0AA0	12,80	41J	1 1 ST
	weiß		3SU1030-0AA60-0AA0	12,80	41J	1 1 ST
	schwarz	tastend, ohne Entriegelung	3SU1030-0AB10-0AA0	5,98	41J	1 1 ST
	schwarz "O"		3SU1030-0AB10-0AD0	7,41	41J	1 1 ST
	rot		3SU1030-0AB20-0AA0	5,98	41J	1 1 ST
	rot "O"		3SU1030-0AB20-0AD0	7,41	41J	1 1 ST
	rot, "AUTO"		3SU1030-0AB20-0AQ0	7,41	41J	1 1 ST
	gelb		3SU1030-0AB30-0AA0	5,98	41J	1 1 ST
	grün		3SU1030-0AB40-0AA0	5,98	41J	1 1 ST
	grün "I"		3SU1030-0AB40-0AC0	7,41	41J	1 1 ST
	blau		3SU1030-0AB50-0AA0	5,98	41J	1 1 ST
	weiß		3SU1030-0AB60-0AA0	5,98	41J	1 1 ST
	weiß "I"		3SU1030-0AB60-0AC0	7,41	41J	1 1 ST
klar		3SU1030-0AB70-0AA0	5,98	41J	1 1 ST	
Drucktaster mit hohem Druckknopf, Frontring, Standard						
	schwarz	tastend, ohne Entriegelung	3SU1030-0BB10-0AA0	8,28	41J	1 1 ST
	rot	tastend, ohne Entriegelung	3SU1030-0BB20-0AA0	8,28	41J	1 1 ST
Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf, Frontring, Standard						
	rot	tastend, ohne Entriegelung	3SU1031-0AB20-0AA0	7,65	41J	1 1 ST
	gelb		3SU1031-0AB30-0AA0	7,65	41J	1 1 ST
	grün		3SU1031-0AB40-0AA0	7,65	41J	1 1 ST
	blau		3SU1031-0AB50-0AA0	7,65	41J	1 1 ST
	weiß		3SU1031-0AB60-0AA0	7,65	41J	1 1 ST
	klar		3SU1031-0AB70-0AA0	7,65	41J	1 1 ST




¹⁾ Halter bitte immer separat mitbestellen

Industrielle Schalttechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT





Betätiger und Melder, 22 mm, Kunststoff mit Metallfrontring, matt

Betätigungs- und Meldeelemente > Doppeldrucktaster**Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung des Betätigungselements	Funktionsweise	Farbe	Artikel-Nr. ¹⁾	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Doppeldrucktaster							
	tastend	grün / rot	3SU1030-3AB42-0AK0	12,80	41J	1	1 ST
		weiß / schwarz	3SU1030-3AB61-0AK0	12,80	41J	1	1 ST
	tastend	grün / rot	3SU1030-3BB42-0AK0	12,80	41J	1	1 ST
	tastend	grün / rot	3SU1031-3AB42-0AK0	14,70	41J	1	1 ST
		weiß / schwarz	3SU1031-3AB61-0AK0	14,70	41J	1	1 ST

1) Halter bitte immer separat mitbestellen

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung des Betätigungselements	Funktionsweise Art der Entriegelung	Farbe	Artikel-Nr. ¹⁾	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Pilzdrucktaster							
	tastend	schwarz	3SU1030-1AD10-0AA0	12,50	41J	1	1 ST
		rot	3SU1030-1AD20-0AA0	12,50	41J	1	1 ST
Pilzdrucktaster 30 mm Durchmesser, 2 Positionen							
	verrastend, Zugentriegelung	schwarz	3SU1030-1BA10-0AA0	22,50	41J	1	1 ST
		rot	3SU1030-1BA20-0AA0	22,50	41J	1	1 ST
	tastend, ohne Entriegelung	schwarz	3SU1030-1BD10-0AA0	12,50	41J	1	1 ST
		rot	3SU1030-1BD20-0AA0	12,50	41J	1	1 ST
		gelb	3SU1030-1BD30-0AA0	12,50	41J	1	1 ST
		grün	3SU1030-1BD40-0AA0	12,50	41J	1	1 ST
Pilzdrucktaster 40 mm Durchmesser, 2 Positionen beleuchtet							
	verrastend, Zugentriegelung	rot	3SU1031-1BA20-0AA0	23,50	41J	1	1 ST
Pilzdrucktaster überlistsicher 40 mm Durchmesser, 2 Positionen, RONIS SB30							
	mit zwangsläufiger Verrastung, überlistsicher, Schlossentriegelung	schwarz	3SU1000-1HG10-0AA0	46,30	41J	1	1 ST

¹⁾ Halter bitte immer separat mitbestellen




Industrielle Schalttechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT

Betätiger und Melder, 22 mm, Kunststoff mit Metallfrontring, matt

Betätigungs- und Meldelemente > NOT-HALT-Pilzdrucktaster


Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung des Betätigungselements	Fabrikat des Schlosses	Farbe	Artikel-Nr. ¹⁾	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
NOT-HALT-Pilzdrucktaster								
	Zugentriegelung, 40 mm Außendurchmesser Pilz							
	überlistsicher, 2 Positionen	ohne Schloss	rot	3SU1000-1HA20-0AA0	21,70	41J	1	1 ST
	Drehentriegelung, 33,8 mm Außendurchmesser Pilz							
	überlistsicher, 2 Positionen	ohne Schloss	rot	3SU1000-1GB20-0AA0	19,70	41J	1	1 ST
	Drehentriegelung, 40 mm Außendurchmesser Pilz							
	überlistsicher, 2 Positionen	ohne Schloss	rot	3SU1000-1HB20-0AA0	21,70	41J	1	1 ST
	Schlossentriegelung, 40 mm Außendurchmesser Pilz							
	überlistsicher, 2 Positionen	RONIS SB30	rot	3SU1000-1HF20-0AA0	46,30	41J	1	1 ST
		CES SSG10	rot	3SU1000-1HR20-0AA0	73,30	41J	1	1 ST
	Drehentriegelung, beleuchtbar 40 mm Außendurchmesser Pilz							
	überlistsicher, 2 Positionen		rot	3SU1001-1HB20-0AA0	24,10	41J	1	1 ST

¹⁾ Halter bitte immer separat mitbestellen

Betätigungs- und Meldelemente > Kippschalter

Auswahl- und Bestelldaten

Farbe	Anzahl der Schaltstellungen	Anzahl der Befehlsstellen	Funktionsweise des Betätigungselements	Artikel-Nr. ¹⁾	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Kippschalter								
	schwarz 2	1	verrastend	3SU1030-3EA10-0AA0	14,80	41J	1	1 ST
			tastend Rückstellung von oben	3SU1030-3EC10-0AA0	14,80	41J	1	1 ST

¹⁾ Halter bitte immer separat mitbestellen






Industrielle Schaltechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT

Betätiger und Melder, 22 mm, Kunststoff mit Metallfrontring, matt

Betätigungs- und Meldeelemente > Knebelschalter

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung des Betätigungselements	Funktionsweise	Farbe	Artikel-Nr. ¹⁾	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Knebelschalter, beleuchtbar							
	Knebel, kurze schwarze Handhabe	schwarz	3SU 1032-2BC10-0AA0	11,80	41J	1	1 ST
		rot	3SU 1032-2BC20-0AA0	11,80	41J	1	1 ST
		gelb	3SU 1032-2BC30-0AA0	11,80	41J	1	1 ST
		grün	3SU 1032-2BC40-0AA0	11,80	41J	1	1 ST
		blau	3SU 1032-2BC50-0AA0	11,80	41J	1	1 ST
		weiß	3SU 1032-2BC60-0AA0	11,80	41J	1	1 ST
	Knebel, kurze schwarze Handhabe	schwarz	3SU 1032-2BF10-0AA0	11,80	41J	1	1 ST
		rot	3SU 1032-2BF20-0AA0	11,80	41J	1	1 ST
		gelb	3SU 1032-2BF30-0AA0	11,80	41J	1	1 ST
		grün	3SU 1032-2BF40-0AA0	11,80	41J	1	1 ST
		blau	3SU 1032-2BF50-0AA0	11,80	41J	1	1 ST
		weiß	3SU 1032-2BF60-0AA0	11,80	41J	1	1 ST
	Knebel, kurze schwarze Handhabe	rot	3SU 1032-2AF20-0AA0	14,30	41J	1	1 ST
		weiß	3SU 1032-2AF60-0AA0	14,30	41J	1	1 ST
	Knebel, kurze schwarze Handhabe	schwarz	3SU 1032-2BL10-0AA0	11,80	41J	1	1 ST
		rot	3SU 1032-2BL20-0AA0	11,80	41J	1	1 ST
		gelb	3SU 1032-2BL30-0AA0	11,80	41J	1	1 ST
		grün	3SU 1032-2BL40-0AA0	11,80	41J	1	1 ST
		blau	3SU 1032-2BL50-0AA0	11,80	41J	1	1 ST
		weiß	3SU 1032-2BL60-0AA0	11,80	41J	1	1 ST
	Knebel, kurze schwarze Handhabe	schwarz	3SU 1032-2BM10-0AA0	11,80	41J	1	1 ST
		rot	3SU 1032-2BM20-0AA0	11,80	41J	1	1 ST
		gelb	3SU 1032-2BM30-0AA0	11,80	41J	1	1 ST
		grün	3SU 1032-2BM40-0AA0	11,80	41J	1	1 ST
		blau	3SU 1032-2BM50-0AA0	11,80	41J	1	1 ST
		weiß	3SU 1032-2BM60-0AA0	11,80	41J	1	1 ST
		weiß	3SU 1030-2AS60-0AA0	19,—	41J	1	1 ST

¹⁾ Halter bitte immer separat mitbestellen











²⁾ 4-fach Halter bitte separat mitbestellen

Industrielle Schaltechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT

Betätiger und Melder, 22 mm, Kunststoff mit Metallfrontring, matt

Betätigungs- und Meldelemente > Schlüsselschalter**Auswahl- und Bestelldaten**

Funktionsweise	Ausführung des Betätigungselements	Schalterstellung für Schlüsselabzug	Artikel-Nr. ¹⁾	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Schlüsselschalter							
2 Schaltstellungen (O - I)							
	tastend, 45° (10:30h/12h), Rückzug von mitte nach links	RONIS, SB30	abziehbar in Stellung O	3SU1030-4BC01-0AA0	28,40	41J	1 1 ST
		CES, SSG10	abziehbar in Stellung O	3SU1030-5BC01-0AA0	61,60	41J	1 1 ST
							
	verrastend, 90° (10:30h/13:30h)	RONIS, SB30	abziehbar in Stellung O	3SU1030-4BF01-0AA0	28,40	41J	1 1 ST
			abziehbar in jeder Stellung	3SU1030-4BF11-0AA0	28,40	41J	1 1 ST
							
		CES, SSG10	abziehbar in Stellung O	3SU1030-5BF01-0AA0	61,60	41J	1 1 ST
			abziehbar in jeder Stellung	3SU1030-5BF11-0AA0	61,60	41J	1 1 ST
							
3 Schaltstellungen (I - O - II)							
	verrastend, 2x45° (10:30h/12h/13:30h)	RONIS, SB30	abziehbar in jeder Stellung	3SU1030-4BL11-0AA0	30,10	41J	1 1 ST
		CES, SSG10	abziehbar in jeder Stellung	3SU1030-5BL11-0AA0	61,60	41J	1 1 ST
							
	tastend, 2x45° (10:30h/12h/13:30h), Rückzug beiderseits	RONIS, SB30	abziehbar in Stellung O	3SU1030-4BM01-0AA0	28,40	41J	1 1 ST
		CES, SSG10	abziehbar in Stellung O	3SU1030-5BM01-0AA0	60,20	41J	1 1 ST
							

1) Halter bitte immer separat mitbestellen

Industrielle Schaltechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT

Betätiger und Melder, 22 mm, Kunststoff mit Metallfrontring, matt

Betätigungs- und Meldeelemente > ID Schlüsselschalter

Auswahl- und Bestelldaten

Funktionsweise	Schalterstellung für Schlüsselabzug	Artikel-Nr. ¹⁾	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
----------------	-------------------------------------	---------------------------	-------------------	----	----------------	----------

ID Schlüsselschalter



4 Schaltstellungen, schwarz

verrastend, Schaltwinkel 45° Schlüsselabzug in allen 4 Positionen möglich

3SU1030-4WS10-0AA0	60,50	41J	1	1 ST
---------------------------	--------------	-----	---	------

¹⁾ Halter bitte immer separat mitbestellen

Spannungsversorgung via IO-Link-Master	IO-Link-Protokoll wird unterstützt	Anzahl der Schließer	IO-Link-Übertragungsrate	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
--	------------------------------------	----------------------	--------------------------	-------------	-------------------	----	----------------	----------

Notwendiges Zubehör

Elektronik Modul für ID Schlüsselschalter



--	Nein	5	--	3SU1400-1GC10-1AA0	170,—	41J	1	1 ST
Ja	Ja	5	COM2 (38,4 kBaud)	3SU1400-1GD10-1AA0	216,—	41J	1	1 ST

Material	Ausführung der Codierung	Farbe	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
----------	--------------------------	-------	-------------	-------------------	----	----------------	----------

ID Schlüssel



Kunststoff	individuell codiert, mehrfach anlenbar	weiß	3SU1900-0FU60-0AA0	10,10	41J	1	1 ST
Kunststoff	ID-Group 1	grün	3SU1900-0FV40-0AA0	10,10	41J	1	1 ST
	ID-Group 2	gelb	3SU1900-0FW30-0AA0	10,10	41J	1	1 ST
	ID-Group 3	rot	3SU1900-0FX20-0AA0	10,10	41J	1	1 ST
	ID-Group 4	blau	3SU1900-0FY50-0AA0	10,10	41J	1	1 ST

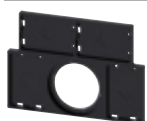
Ausführung des Produktes	Farbe	Material	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
--------------------------	-------	----------	-------------	-------------------	----	----------------	----------

Optionales Zubehör



Staubschutzkappe für ID-Schlüsselschalter	klar	Kunststoff	3SU1900-0EM70-0AA0	2,14	41J	1	1 ST
--	------	------------	---------------------------	-------------	-----	---	------

Form des Schildträgers	Farbe des Schildträgers	Befestigungsart des Schildes	Höhe x Breite mm	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
------------------------	-------------------------	------------------------------	---------------------	-------------	-------------------	----	----------------	----------






Schildträger für 4 Bezeichnungsschilder	schwarz	kleben	17,5 x 27	3SU1900-0BS10-0AA0	6,43	41J	1	1 ST
		schnappen		3SU1900-0BT10-0AA0	6,43	41J	1	1 ST

Industrielle Schaltechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT
Betätiger und Melder, 22 mm, Metall, hochglanz

Komplettgeräte > Drucktaster

Auswahl- und Bestelldaten

Versorgungsspannung des Leuchtmittels		Farbe	Anzahl der Schließer	Anzahl der Öffner	Schraubanschluss		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
bei AC V	bei DC V				Artikel-Nr.	Preis € pro PE				
Drucktaster										
Drucktaster mit flachem Druckknopf, tastend										
	--	--	schwarz	1	0	3SU1150-0AB10-1BA0	14,50	41J	1	1 ST
				0	1	3SU1150-0AB10-1CA0	14,50	41J	1	1 ST
			rot	1	0	3SU1150-0AB20-1BA0	14,50	41J	1	1 ST
				0	1	3SU1150-0AB20-1CA0	14,50	41J	1	1 ST
			gelb	1	0	3SU1150-0AB30-1BA0	14,50	41J	1	1 ST
			grün	1	0	3SU1150-0AB40-1BA0	14,50	41J	1	1 ST
			blau	1	0	3SU1150-0AB50-1BA0	14,50	41J	1	1 ST
			weiß	1	0	3SU1150-0AB60-1BA0	14,50	41J	1	1 ST
		klar	1	0	3SU1150-0AB70-1BA0	14,50	41J	1	1 ST	
Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf, tastend										
	24	24	rot	0	1	3SU1152-0AB20-1CA0	23,90	41J	1	1 ST
			gelb	1	0	3SU1152-0AB30-1BA0	23,90	41J	1	1 ST
			grün	1	0	3SU1152-0AB40-1BA0	23,90	41J	1	1 ST
			blau	1	0	3SU1152-0AB50-1BA0	23,90	41J	1	1 ST
			weiß	1	0	3SU1152-0AB60-1BA0	23,90	41J	1	1 ST
		klar	1	0	3SU1152-0AB70-1BA0	23,90	41J	1	1 ST	
	230	--	rot	0	1	3SU1156-0AB20-1CA0	30,20	41J	1	1 ST
			gelb	1	0	3SU1156-0AB30-1BA0	30,20	41J	1	1 ST
			grün	1	0	3SU1156-0AB40-1BA0	30,20	41J	1	1 ST
			blau	1	0	3SU1156-0AB50-1BA0	30,20	41J	1	1 ST
			weiß	1	0	3SU1156-0AB60-1BA0	30,20	41J	1	1 ST
		klar	1	0	3SU1156-0AB70-1BA0	30,20	41J	1	1 ST	

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Industrielle Schaltechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT Betätiger und Melder, 22 mm, Metall, hochglanz

Komplettgeräte > Pilzdrucktaster

Auswahl- und Bestelldaten

Farbe	Anzahl der Schließer	Anzahl der Öffner	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Pilzdrucktaster							
Mit Pilz, Durchmesser 40 mm, verrastend mit Zugentriegelung							
rot	0	1	3SU1150-1BA20-1CA0	29,80	41J	1	1 ST



Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

2

Komplettgeräte > NOT-HALT-Pilzdrucktaster

Auswahl- und Bestelldaten

Art der Entriegelung	Anzahl der Schließer	Anzahl der Öffner	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
NOT-HALT-Pilzdrucktaster, überlistsicher							
Mit rotem Pilz, Durchmesser 40 mm, mit zwangsläufiger Verrastung NOT-HALT							
Drehentriegelung	0	1	3SU1150-1HB20-1CH0	35,70	41J	1	1 ST
	1	1	3SU1150-1HA20-1CH0	35,70	41J	1	1 ST



↻ Zwangsöffnung nach IEC 60947-5-1, Anhang K



Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Industrielle Schalttechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT
Betätiger und Melder, 22 mm, Metall, hochglanz

Komplettgeräte > Knebelschalter


Auswahl- und Bestelldaten

Funktionsweise	Anzahl der Schließer	Anzahl der Öffner	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Knebelschalter, beleuchtbar							
 Kurze schwarze Handhabe, 2 Schaltstellungen, (O - I), weiß verrastend, 90° (10:30h/13:30h)	1	0	3SU1150-2BF60-1BA0	25,50	41J	1	1 ST
	1	1	3SU1150-2BF60-1MA0	20,20	41J	1	1 ST
 Kurze schwarze Handhabe, 3 Schaltstellungen, (I - O - II), weiß tastend, 2x45°, Rück- zug beiderseits (10:30h/12h/13:30h)	2	0	3SU1150-2BM60-1NA0	28,80	41J	1	1 ST
	2	0	3SU1150-2BL60-1NA0	28,80	41J	1	1 ST

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.


Komplettgeräte > Schlüsselschalter

Auswahl- und Bestelldaten

Funktionsweise	Anzahl der Schließer	Anzahl der Öffner	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Schlüsselschalter							
 Mit Schloss RONIS, SB30, 2 Schaltstellungen (O - I) Schlüssel abziehbar in jeder Stellung verrastend, 90° (10:30h/13:30h)	1	0	3SU1150-4BF11-1BA0	37,40	41J	1	1 ST

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Auswahl- und Bestelldaten

	Betriebsspannung der integrierten LED	Farbe des Betätigungselements	Farbe des Leuchtmittels	Schraubanschluss		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
				Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
Leuchtmelder								
	Mit LED, mit glatter Linse							
	AC/DC 24	rot	rot	3SU1152-6AA20-1AA0	15,30	41J	1	1 ST
		gelb	gelb	3SU1152-6AA30-1AA0	15,30	41J	1	1 ST
		grün	grün	3SU1152-6AA40-1AA0	15,30	41J	1	1 ST
		blau	blau	3SU1152-6AA50-1AA0	15,30	41J	1	1 ST
		weiß	weiß	3SU1152-6AA60-1AA0	15,30	41J	1	1 ST
		klar	weiß	3SU1152-6AA70-1AA0	15,30	41J	1	1 ST
	AC 230	rot	rot	3SU1156-6AA20-1AA0	21,60	41J	1	1 ST
		gelb	gelb	3SU1156-6AA30-1AA0	21,60	41J	1	1 ST
		grün	grün	3SU1156-6AA40-1AA0	21,60	41J	1	1 ST
		blau	blau	3SU1156-6AA50-1AA0	21,60	41J	1	1 ST
		weiß	weiß	3SU1156-6AA60-1AA0	21,60	41J	1	1 ST
		klar	weiß	3SU1156-6AA70-1AA0	21,60	41J	1	1 ST

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Auswahl- und Bestelldaten

	Anzahl der Schließer (1 je Richtung)	Funktionsweise	Richtung der Betätigung	Schraubanschluss		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
				Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
Koordinatenschalter								
	Ohne mechanische Verriegelung, 2 Schaltstellungen							
	2	tastend	horizontal	3SU1150-7AC88-1NA0	81,30	41J	1	1 ST
			vertikal	3SU1150-7AD88-1NA0	70,70	41J	1	1 ST
	verrastend	horizontal	3SU1150-7AA88-1NA0	81,30	41J	1	1 ST	
		vertikal	3SU1150-7AB88-1NA0	70,70	41J	1	1 ST	
	Ohne mechanische Verriegelung, 4 Schaltstellungen							
	4	tastend	horizontal/vertikal	3SU1150-7AF88-1QA0	89,90	41J	1	1 ST
			verrastend	horizontal/vertikal	3SU1150-7AE88-1QA0	89,90	41J	1
	Mit mechanischer Verriegelung, 2 Schaltstellungen							
2	tastend	horizontal	3SU1150-7BC88-1NA0	96,50	41J	1	1 ST	
		vertikal	3SU1150-7BD88-1NA0	85,90	41J	1	1 ST	
	verrastend	horizontal	3SU1150-7BA88-1NA0	96,50	41J	1	1 ST	
		vertikal	3SU1150-7BB88-1NA0	85,90	41J	1	1 ST	
Mit mechanischer Verriegelung, 4 Schaltstellungen								
4	tastend	horizontal/vertikal	3SU1150-7BF88-1QA0	105,—	41J	1	1 ST	
		verrastend	horizontal/vertikal	3SU1150-7BE88-1QA0	105,—	41J	1	1 ST

Industrielle Schaltechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT
Betätiger und Melder, 22 mm, Metall, hochglanz

Kompaktgeräte > Leuchtmelder mit Ampel-LED

Auswahl- und Bestelldaten

Betriebsspannung		Farbe des Betätigungselements	Farbe des Leuchtmittels	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
bei AC	bei DC							

Leuchtmelder mit Ampel-LED

Leuchtmelder mit Ampel-LED



6...24	6...24	klar	rot/gelb/grün	3SU1251-6AG24-1AA0	18,40	41J	1	1 ST
110	--	klar	rot/gelb/grün	3SU1251-6AC24-1AA0	26,—	41J	1	1 ST
230	--	klar	rot/gelb/grün	3SU1251-6AF24-1AA0	26,—	41J	1	1 ST

Kompaktgeräte > Akustische Melder

Auswahl- und Bestelldaten

Betriebsspannung		Lautstärkepegel	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
bei AC, Bemessungswert	bei DC, Bemessungswert						

Akustische Melder




24	24	90	3SU1250-6KB10-1AA0	39,70	41J	1	1 ST
110	110	90	3SU1250-6KC10-1AA0	39,70	41J	1	1 ST
230	230	90	3SU1250-6KB10-1AA0	39,70	41J	1	1 ST

Industrielle Schaltechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT Betätiger und Melder, 22 mm, Metall, hochglanz




Kompaktgeräte > Potentiometer

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung des Betätigungselements	Funktionsweise	einstellbarer Widerstand kΩ	Schraubanschluss		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
			Artikel-Nr.	Preis € pro PE				
Potentiometer								
	Drehknopf	stufenlos drehbar	1	3SU1250-2PQ10-1AA0	50,70	41J	1	1 ST
			4,7	3SU1250-2PR10-1AA0	50,70	41J	1	1 ST
			10	3SU1250-2PS10-1AA0	50,70	41J	1	1 ST
			47	3SU1250-2PT10-1AA0	50,70	41J	1	1 ST
			100	3SU1250-2PU10-1AA0	50,70	41J	1	1 ST
			470	3SU1250-2PV10-1AA0	50,70	41J	1	1 ST

Kennzeichnung	Außendurchmesser mm	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
---------------	------------------------	-------------	-------------------	----	----------------	----------

Bezeichnungsschilder für Potentiometer


	--	40	3SU1900-0BG16-0AA0	3,04	41J	1	10 ST
	SYMBOL: "0 ... 9"	40	3SU1900-0BG16-0SA0	3,04	41J	1	10 ST
	SYMBOL: "Hochlauf"	40	3SU1900-0BG16-0RU0	3,04	41J	1	10 ST

Kompaktgeräte > Drucktaster mit verlängertem Hub


Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Farbe	Schraubanschluss	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
------------	-------	------------------	-------------------	----	----------------	----------

Drucktaster mit verlängertem Hub

	Drucktaster mit hohem Druckknopf, schwarz mit verlängertem Hub	3SU1250-0FB10-0AA0	20,50	41J	1	1 ST
---	--	---------------------------	--------------	-----	---	------

Zubehör

	Verlängerungsstößel, Kunststoff grau	3SU1900-0KG10-0AA0	1,51	41J	1	1 ST
---	--------------------------------------	---------------------------	-------------	-----	---	------

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.




* Diese Menge oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschlag.

Industrielle Schaltechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT
Betätiger und Melder, 22 mm, Metall, hochglanz

Betätigungs- und Meldeelemente > Drucktaster

Auswahl- und Bestelldaten

Funktionsweise, Art der Entriegelung	Farbe, Kennzeichnung	Artikel-Nr. ¹⁾	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Drucktaster						
Drucktaster mit flachem Druckknopf, Standard						
	tastend, ohne Entriegelung	schwarz	3SU1050-0AB10-0AA0	6,72	41J	1 1 ST
		rot	3SU1050-0AB20-0AA0	6,72	41J	1 1 ST
		gelb	3SU1050-0AB30-0AA0	6,72	41J	1 1 ST
		grün	3SU1050-0AB40-0AA0	6,72	41J	1 1 ST
		blau	3SU1050-0AB50-0AA0	6,72	41J	1 1 ST
		weiß	3SU1050-0AB60-0AA0	6,72	41J	1 1 ST
		klar	3SU1050-0AB70-0AA0	6,72	41J	1 1 ST
	tastend, ohne Entriegelung, mit Beschriftung	schwarz, "O"	3SU1050-0AB10-0AD0	7,88	41J	1 1 ST
		rot, "O"	3SU1050-0AB20-0AD0	7,88	41J	1 1 ST
		grün, "I"	3SU1050-0AB40-0AC0	7,88	41J	1 1 ST
		weiß, "I"	3SU1050-0AB60-0AC0	7,88	41J	1 1 ST
Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf, Standard						
	verrastend, Druckentriegelung	rot	3SU1051-0AA20-0AA0	13,70	41J	1 1 ST
		gelb	3SU1051-0AA30-0AA0	13,70	41J	1 1 ST
		grün	3SU1051-0AA40-0AA0	13,70	41J	1 1 ST
		blau	3SU1051-0AA50-0AA0	13,70	41J	1 1 ST
		weiß	3SU1051-0AA60-0AA0	13,70	41J	1 1 ST
		klar	3SU1051-0AA70-0AA0	13,70	41J	1 1 ST
tastend, ohne Entriegelung	rot	3SU1051-0AB20-0AA0	8,10	41J	1 1 ST	
	gelb	3SU1051-0AB30-0AA0	8,10	41J	1 1 ST	
	grün	3SU1051-0AB40-0AA0	8,10	41J	1 1 ST	
	blau	3SU1051-0AB50-0AA0	8,10	41J	1 1 ST	
	weiß	3SU1051-0AB60-0AA0	8,10	41J	1 1 ST	
	klar	3SU1051-0AB70-0AA0	8,10	41J	1 1 ST	

¹⁾ Halter bitte immer separat mitbestellen

Industrielle Schaltechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT

Betätiger und Melder, 22 mm, Metall, hochglanz

Betätigungs- und Meldeelemente > Doppeldrucktaster




Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung des Betätigungselements	Funktionsweise	Farbe	Artikel-Nr. ¹⁾	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Doppeldrucktaster							
	Doppeldrucktaster flach/ flach, Kennzeichnung "I" / "O"						
	tastend	grün/rot	3SU1050-3AB42-0AK0	14,20	41J	1	1 ST
		weiß/schwarz	3SU1050-3AB61-0AK0	14,20	41J	1	1 ST
		Doppeldrucktaster flach/ flach, beleuchtet Kennzeichnung "I" / "O"					
tastend		grün/rot	3SU1051-3AB42-0AK0	17,20	41J	1	1 ST
		weiß/schwarz	3SU1051-3AB61-0AK0	17,20	41J	1	1 ST

¹⁾ Halter bitte immer separat mitbestellen

Betätigungs- und Meldeelemente > Pilzdrucktaster

Auswahl- und Bestelldaten




Funktionsweise Art der Entriegelung	Farbe	Artikel-Nr. ¹⁾	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
Pilzdrucktaster							
	Pilzdrucktaster 30 mm Durchmesser, 2 Positionen, 2 Schaltstellungen						
	tastend ohne Entriegelung	schwarz	3SU1050-1AD10-0AA0	13,10	41J	1	1 ST
		rot	3SU1050-1AD20-0AA0	13,10	41J	1	1 ST
	Pilzdrucktaster 40 mm Durchmesser, 2 Positionen, 2 Schaltstellungen						
	verrastend, Zugentriegelung	schwarz	3SU1050-1BA10-0AA0	22,—	41J	1	1 ST
		rot	3SU1050-1BA20-0AA0	22,—	41J	1	1 ST
	tastend, ohne Entriegelung	schwarz	3SU1050-1BD10-0AA0	13,10	41J	1	1 ST
		rot	3SU1050-1BD20-0AA0	13,10	41J	1	1 ST
	Pilzdrucktaster 40 mm Durchmesser, 2 Positionen, beleuchtet						
	verrastend, Zugentriegelung	rot	3SU1051-1BA20-0AA0	24,80	41J	1	1 ST

¹⁾ Halter bitte immer separat mitbestellen

Industrielle Schalttechnik


Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT
Betätiger und Melder, 22 mm, Metall, hochglanz

Betätigungs- und Meldelemente > NOT-HALT-Pilzdrucktaster**Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung des Betätigungselements	Farbe	Fabrikat des Schlosses	Artikel-Nr. ¹⁾	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
NOT-HALT-Pilzdrucktaster							
	überlistsicher, 2 Positionen	rot	ohne Schloss	3SU1050-1HA20-0AA0	23,90	41J	1 1 ST
	überlistsicher, 2 Positionen	rot	ohne Schloss	3SU1050-1HB20-0AA0	23,90	41J	1 1 ST
	überlistsicher, 2 Positionen	rot	RONIS SB30	3SU1050-1HF20-0AA0	50,30	41J	1 1 ST
	überlistsicher, 2 Positionen	rot	CES SSG10	3SU1050-1HR20-0AA0	79,90	41J	1 1 ST









¹⁾ Halter bitte immer separat mitbestellen

Betätigungs- und Meldelemente > Kippschalter**Auswahl- und Bestelldaten**

Farbe	Anzahl der Schaltstellungen	Anzahl der Befehlsstellen	Funktionsweise des Betätigungselements	Artikel-Nr. ¹⁾	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Kippschalter								
	schwarz 2	1	verrastend	3SU1050-3EA10-0AA0	16,10	41J	1 1 ST	
			tastend Rückstellung von oben	3SU1050-3EC10-0AA0	16,10	41J	1 1 ST	

¹⁾ Halter bitte immer separat mitbestellen

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Funktionsweise	Farbe	Artikel-Nr. ¹⁾	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE	
Knebelschalter, beleuchtbar								
	Kurze schwarze Handhabe, 2 Schaltstellungen (O - I)							
	Knebel, kurze schwarze Handhabe	tastend, 45° (10:30h/12h), Rückzug von Mitte nach links 	schwarz	3SU1052-2BC10-0AA0	12,40	41J	1	1 ST
			rot	3SU1052-2BC20-0AA0	12,40	41J	1	1 ST
			gelb	3SU1052-2BC30-0AA0	12,40	41J	1	1 ST
			grün	3SU1052-2BC40-0AA0	12,40	41J	1	1 ST
			blau	3SU1052-2BC50-0AA0	12,40	41J	1	1 ST
			weiß	3SU1052-2BC60-0AA0	12,40	41J	1	1 ST
Knebel, kurze schwarze Handhabe	verrastend, 90° (10:30h/13:30h) 	schwarz	3SU1052-2BF10-0AA0	12,40	41J	1	1 ST	
		rot	3SU1052-2BF20-0AA0	12,40	41J	1	1 ST	
		gelb	3SU1052-2BF30-0AA0	12,40	41J	1	1 ST	
		grün	3SU1052-2BF40-0AA0	12,40	41J	1	1 ST	
		blau	3SU1052-2BF50-0AA0	12,40	41J	1	1 ST	
		weiß	3SU1052-2BF60-0AA0	12,40	41J	1	1 ST	
	Kurze schwarze Handhabe, 3 Schaltstellungen (I - O - II)							
	Knebel, kurze schwarze Handhabe	verrastend, 2 x 45° (10:30h/12h/13:30h) 	schwarz	3SU1052-2BL10-0AA0	12,40	41J	1	1 ST
			rot	3SU1052-2BL20-0AA0	12,40	41J	1	1 ST
			gelb	3SU1052-2BL30-0AA0	12,40	41J	1	1 ST
			grün	3SU1052-2BL40-0AA0	12,40	41J	1	1 ST
			weiß	3SU1052-2BL60-0AA0	12,40	41J	1	1 ST
			Knebel, kurze schwarze Handhabe	tastend, 2 x 45° (10:30h/12h/13:30h), Rückzug beiderseits 	schwarz	3SU1052-2BM10-0AA0	12,40	41J
rot	3SU1052-2BM20-0AA0	12,40			41J	1	1 ST	
gelb	3SU1052-2BM30-0AA0	12,40			41J	1	1 ST	
grün	3SU1052-2BM40-0AA0	12,40			41J	1	1 ST	
blau	3SU1052-2BM50-0AA0	12,40			41J	1	1 ST	
weiß	3SU1052-2BM60-0AA0	12,40			41J	1	1 ST	
	Drehknopf, 4 Schaltstellungen²⁾							
		verrastend, 4 x 90° (0-Stellung 3h/6h/9h/12h) 	weiß	3SU1050-2AS60-0AA0	19,70	41J	1	1 ST

¹⁾ Halter bitte immer separat mitbestellen





²⁾ 4-fach Halter bitte separat mitbestellen

Industrielle Schaltechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT
Betätiger und Melder, 22 mm, Metall, hochglanz

Betätigungs- und Meldeelemente > Schlüsselschalter


Auswahl- und Bestelldaten

Funktionsweise	Ausführung des Betätigungselements	Schalterstellung für Schlüsselabzug	Artikel-Nr. ¹⁾	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Schlüsselschalter							
2 Schaltstellungen (O - I)							
 tastend, 45° (10:30h/12h), Rückzug von Mitte nach links	RONIS, SB30	abziehbar in Stellung O	3SU1050-4BC01-0AA0	29,70	41J	1	1 ST
	CES, SSG10	abziehbar in Stellung O	3SU1050-5BC01-0AA0	64,40	41J	1	1 ST
 verrastend, 90° (10:30h/13:30h)	RONIS, SB30	abziehbar in Stellung O	3SU1050-4BF01-0AA0	29,70	41J	1	1 ST
		abziehbar in jeder Stellung	3SU1050-4BF11-0AA0	29,70	41J	1	1 ST
	CES, SSG10	abziehbar in Stellung O	3SU1050-5BF01-0AA0	64,40	41J	1	1 ST
		abziehbar in jeder Stellung	3SU1050-5BF11-0AA0	64,40	41J	1	1 ST
3 Schaltstellungen (I - O - II)							
 tastend, 2 x 45° (10:30h/12h), Rückzug beiderseits	RONIS, SB30	abziehbar in Stellung O	3SU1050-4BM01-0AA0	29,70	41J	1	1 ST
	CES, SSG10	abziehbar in Stellung O	3SU1050-5BM01-0AA0	61,40	41J	1	1 ST
 verrastend, 2 x 45° (10:30h/13:30h)	RONIS, SB30	abziehbar in jeder Stellung	3SU1050-4BL11-0AA0	31,30	41J	1	1 ST
	CES, SSG10	abziehbar in jeder Stellung	3SU1050-5BL11-0AA0	64,40	41J	1	1 ST

¹⁾ Halter bitte immer separat mitbestellen



Betätigungs- und Meldeelemente > Leuchtmelder

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung des Betätigungselements	Farbe des Betätigungselements	Artikel-Nr. ¹⁾	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Leuchtmelder						
 mit glatter Linse	rot	3SU1051-6AA20-0AA0	4,86	41J	1	1 ST
	gelb	3SU1051-6AA30-0AA0	4,86	41J	1	1 ST
	grün	3SU1051-6AA40-0AA0	4,86	41J	1	1 ST
	blau	3SU1051-6AA50-0AA0	4,86	41J	1	1 ST
	weiß	3SU1051-6AA60-0AA0	4,86	41J	1	1 ST
	klar	3SU1051-6AA70-0AA0	4,86	41J	1	1 ST

¹⁾ Halter bitte immer separat mitbestellen

Auswahl- und Bestelldaten

Funktionsweise	Art der Entriegelung	Farbe	Artikel-Nr. ¹⁾	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
Drucktaster								
Drucktaster mit flachem Druckknopf								
	verrastend	Druckentriegelung	schwarz	3SU1060-0JA10-0AA0	21,—	41J	1	1 ST
			rot	3SU1060-0JA20-0AA0	21,—	41J	1	1 ST
			gelb	3SU1060-0JA30-0AA0	21,—	41J	1	1 ST
			grün	3SU1060-0JA40-0AA0	21,—	41J	1	1 ST
			blau	3SU1060-0JA50-0AA0	21,—	41J	1	1 ST
			weiß	3SU1060-0JA60-0AA0	21,—	41J	1	1 ST
			tastend	ohne Entriegelung	schwarz	3SU1060-0JB10-0AA0	14,90	41J
rot	3SU1060-0JB20-0AA0	14,90			41J	1	1 ST	
gelb	3SU1060-0JB30-0AA0	14,90			41J	1	1 ST	
grün	3SU1060-0JB40-0AA0	14,90			41J	1	1 ST	
blau	3SU1060-0JB50-0AA0	14,90			41J	1	1 ST	
weiß	3SU1060-0JB60-0AA0	14,90			41J	1	1 ST	
Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf								
	verrastend	Druckentriegelung	rot	3SU1061-0JA20-0AA0	23,60	41J	1	1 ST
			gelb	3SU1061-0JA30-0AA0	23,60	41J	1	1 ST
			grün	3SU1061-0JA40-0AA0	23,60	41J	1	1 ST
			blau	3SU1061-0JA50-0AA0	23,60	41J	1	1 ST
			klar	3SU1061-0JA70-0AA0	23,60	41J	1	1 ST
			tastend	ohne Entriegelung	rot	3SU1061-0JB20-0AA0	17,70	41J
gelb	3SU1061-0JB30-0AA0	17,70			41J	1	1 ST	
grün	3SU1061-0JB40-0AA0	17,70			41J	1	1 ST	
blau	3SU1061-0JB50-0AA0	17,70			41J	1	1 ST	
klar	3SU1061-0JB70-0AA0	17,70			41J	1	1 ST	

¹⁾ Halter bitte immer separat mitbestellen. Adapter für Halter ist inklusive

Weitere Ausführungen der Baubreite flach 30 mm, matt,
siehe Katalog IC 10.

Industrielle Schalttechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT
Betätiger und Melder, flach, 30 mm, Metall, matt

Betätigungs- und Meldeelemente > Knebelschalter**Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung	Funktionsweise	Farbe	Artikel-Nr. ¹⁾	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
Knebelschalter, beleuchtbar								
2 Schaltstellungen (O - I)								
	Knebel, kurze schwarze Handhabe und Frontring für flachen Einbau	verrastend, 90° (10:30h/13:30h) 	rot	3SU1062-2DF20-0AA0	20,40	41J	1	1 ST
			grün	3SU1062-2DF40-0AA0	20,40	41J	1	1 ST
			blau	3SU1062-2DF50-0AA0	20,40	41J	1	1 ST
			weiß	3SU1062-2DF60-0AA0	20,40	41J	1	1 ST
3 Schaltstellungen (I-O-II)								
	Knebel, kurze schwarze Handhabe und Frontring für flachen Einbau	verrastend, 2x45°(10:30h/12h/13:30h) 	rot	3SU1062-2DL20-0AA0	20,40	41J	1	1 ST
			grün	3SU1062-2DL40-0AA0	20,40	41J	1	1 ST
			weiß	3SU1062-2DL60-0AA0	20,40	41J	1	1 ST



¹⁾ Halter bitte immer separat mitbestellen. Adapter für Halter ist inklusive



Betätigungs- und Meldeelemente > Schlüsselschalter**Auswahl- und Bestelldaten**

Funktionsweise	Ausführung des Betätigungs- elementes	Schalterstellung für Schlüsselabzug	Artikel-Nr. ¹⁾	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE		
Schlüsselschalter mit 2 Schlüsseln									
2 Schaltstellungen (O - I)									
	tastend, 45° (10:30h/12h), Rückzug von mitte nach links	RONIS, SB30 und Frontring für flachen Einbau	abziehbar in Stellung O	3SU1060-4LC01-0AA0	36,90	41J	1	1 ST	
			verrastend, 90° (10:30h/13:30h) 	abziehbar in Stellung O + I	3SU1060-4LF11-0AA0	36,90	41J	1	1 ST
				abziehbar in Stellung I	3SU1060-4LF21-0AA0	36,90	41J	1	1 ST
3 Schaltstellungen (I-O-II)									
	verrastend, 2 x 45° (10:30h/13:30h)	RONIS, SB30 und Frontring für flachen Einbau	abziehbar in Stellung I + O + II	3SU1060-4LL11-0AA0	38,60	41J	1	1 ST	

¹⁾ Halter bitte immer separat mitbestellen. Adapter für Halter ist inklusive

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Material	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Halter ohne Modul						
	3-fach Halter	Kunststoff	3SU1500-0AA10-0AA0	2,04	41J	1 1 ST
		Metall	3SU1550-0AA10-0AA0	2,42	41J	1 1 ST
	4-fach Halter	Kunststoff	3SU1500-0BA10-0AA0	3,04	41J	1 1 ST
		Metall	3SU1550-0BA10-0AA0	3,35	41J	1 1 ST

Anzahl der Kontaktmodule	Anzahl der Schließer	Anzahl der Öffner	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Halter mit Kontakt-Modul, Kunststoff							
	1	1	0	3SU1500-1AA10-1BA0	7,36	41J	1 1 ST
	1	0	1	3SU1500-1AA10-1CA0	7,36	41J	1 1 ST
Halter mit Kontakt-Modul, Metall							
	1	1	0	3SU1550-1AA10-1BA0	7,74	41J	1 1 ST
	1	0	1	3SU1550-1AA10-1CA0	7,74	41J	1 1 ST

⊕ Zwangsöffnung nach IEC 60947-5-1, Anhang K

Weitere Varianten siehe Katalog IC 10.

Erklärung Halterzuordnung**Designreihen**







Artikel-Nr.	3SU1.0	3SU1.5	3SU1.3	3SU1.6
Designreihe	Kunststoff schwarz	Metall hochglanz	Kunststoff, Metallfrontring matt	Metall matt, flach
Bohrung	22,5 mm	22,5 mm	22,5 mm	30,5 mm
Halter				
Kunststoff	x	--	x	--
Metall	x	x	x	x

Industrielle Schaltechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT
Module für Betätiger und Melder




Kontaktmodule

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung des Kontakts	Anzahl der Schließer	Anzahl der Öffner		Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Kontaktmodul für Frontplattenbefestigung									
	Silberlegierung	1	0		3SU1400-1AA10-1BA0	5,32	41J	1	1 ST
		0	1	⊕	3SU1400-1AA10-1CA0	5,32	41J	1	1 ST
		0	1 mit Montageüberwachung	⊕	3SU1400-1AA10-1HA0	12,80	41J	1	1 ST
		2	0		3SU1400-1AA10-1DA0	12,—	41J	1	1 ST
		0	2		3SU1400-1AA10-1EA0	12,—	41J	1	1 ST
		1	1		3SU1400-1AA10-1FA0	8,68	41J	1	1 ST
		Federzuganschluss							
	Silberlegierung	1	0		3SU1400-1AA10-3BA0	5,60	41J	1	1 ST
		0	1	⊕	3SU1400-1AA10-3CA0	5,60	41J	1	1 ST
		0	1 mit Montageüberwachung	⊕	3SU1400-1AA10-3HA0	13,—	41J	1	1 ST
		2	0	nein	3SU1400-1AA10-3DA0	12,80	41J	1	1 ST
		0	2	ja	3SU1400-1AA10-3EA0	12,80	41J	1	1 ST
		1	1	ja	3SU1400-1AA10-3FA0	9,50	41J	1	1 ST

⊕ Zwangsöffnung nach IEC 60947-5-1, Anhang K.

Auswahl- und Bestelldaten

	Betriebsspannung bei AC	Betriebsspannung bei DC	Farbe	Schraubanschluss	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	V	V		Artikel-Nr.	pro PE			
LED-Module für Frontplattenbefestigung								
	24	24	rot	3SU1401-1BB20-1AA0	8,10	41J	1	1 ST
			gelb	3SU1401-1BB30-1AA0	8,10	41J	1	1 ST
			grün	3SU1401-1BB40-1AA0	8,10	41J	1	1 ST
			blau	3SU1401-1BB50-1AA0	8,10	41J	1	1 ST
			weiß	3SU1401-1BB60-1AA0	8,10	41J	1	1 ST
	230	–	rot	3SU1401-1BF20-1AA0	14,40	41J	1	1 ST
			gelb	3SU1401-1BF30-1AA0	14,40	41J	1	1 ST
			grün	3SU1401-1BF40-1AA0	14,40	41J	1	1 ST
			blau	3SU1401-1BF50-1AA0	14,40	41J	1	1 ST
			weiß	3SU1401-1BF60-1AA0	14,40	41J	1	1 ST
24 ... 240	24 ... 240	rot	3SU1401-1BH20-1AA0	17,40	41J	1	1 ST	
		gelb	3SU1401-1BH30-1AA0	17,40	41J	1	1 ST	
		grün	3SU1401-1BH40-1AA0	17,40	41J	1	1 ST	
		blau	3SU1401-1BH50-1AA0	17,40	41J	1	1 ST	
		weiß	3SU1401-1BH60-1AA0	17,40	41J	1	1 ST	
Federzuganschluss								
	24	24	rot	3SU1401-1BB20-3AA0	8,91	41J	1	1 ST
			gelb	3SU1401-1BB30-3AA0	8,91	41J	1	1 ST
			grün	3SU1401-1BB40-3AA0	8,91	41J	1	1 ST
			blau	3SU1401-1BB50-3AA0	8,91	41J	1	1 ST
			weiß	3SU1401-1BB60-3AA0	8,91	41J	1	1 ST
	230	–	rot	3SU1401-1BF20-3AA0	16,20	41J	1	1 ST
			gelb	3SU1401-1BF30-3AA0	16,20	41J	1	1 ST
			grün	3SU1401-1BF40-3AA0	16,20	41J	1	1 ST
			blau	3SU1401-1BF50-3AA0	16,20	41J	1	1 ST
			weiß	3SU1401-1BF60-3AA0	16,20	41J	1	1 ST
24 ... 240	24 ... 240	rot	3SU1401-1BH20-3AA0	18,90	41J	1	1 ST	
		gelb	3SU1401-1BH30-3AA0	18,90	41J	1	1 ST	
		grün	3SU1401-1BH40-3AA0	18,90	41J	1	1 ST	
		blau	3SU1401-1BH50-3AA0	18,90	41J	1	1 ST	
		weiß	3SU1401-1BH60-3AA0	18,90	41J	1	1 ST	
LED-Testmodule für Frontplattenbefestigung								
	12 ... 240	12 ... 240		3SU1400-1CK10-1AA0	8,74	41J	1	1 ST

Industrielle Schaltechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT Gehäuse

Allgemeine Daten

Übersicht

Design



Gehäuse mit Standardbestückung

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT im Gehäuse werden als handbetätigte Befehlsgeräte bei räumlich getrennter Anordnung von Steuereinheiten und Schaltschränken eingesetzt. Die Geräte sind klimafest und haben durchgängig die Schutzart IP66, IP67, IP69 (IP69K), auch mit Verschraubungen.

Bestimmungen

IEC 60947-5-1 bzw. EN 60947-5-1.

Ausführungen

Die Drucktaster und Leuchtmelder im Gehäuse sind sowohl in konventioneller Schaltechnik wie für den Anschluss an AS-Interface lieferbar. Die folgenden Ausführungen sind verfügbar:

- Leergehäuse mit 1 bis 6 Befehlsstellen (die Einbauteile sind separat zu bestellen; Module für Bodenbefestigung verwenden)
- Gehäuse mit Standardbestückung mit 1 bis 3 Befehlsstellen, z. B. NOT-HALT-Gehäuse mit NOT-HALT-Pilzdrucktaster
- Gehäuse mit kundenspezifischer Bestückung mit 1 bis 6 Befehlsstellen
- Spezielles Gehäuse für 4-Stellungsknebel-, Koordinaten-, ID Schlüsselschalter und Sensortaster

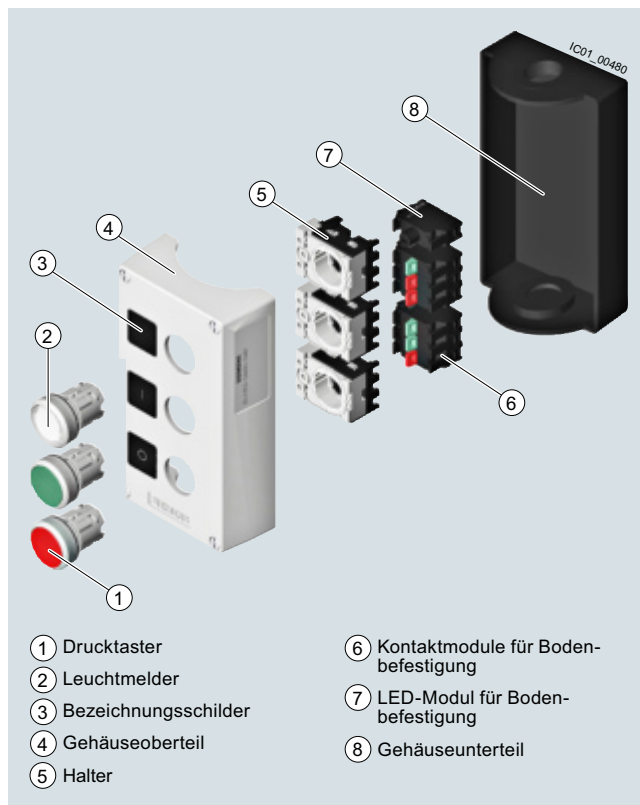
Farbe der Gehäuse

Oberteil:

- grau, RAL 7035
- gelb, RAL 1004 für NOT-HALT

Unterteil:

- schwarz, RAL 9005



Drucktaster und Leuchtmelder im Gehäuse

Kundenspezifische Gehäuse

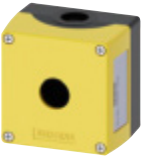




Die Bestückungen und Beschriftung der Befehlsstellen kann über den Konfigurator im Internet erfolgen.

www.siemens.de/sirius-act/konfigurator

Anwendungsbereich

Die Gehäuse sind klimafest (KTW 24) nach EN ISO 6270-2 und sind für den ortsfesten Einsatz und den Einsatz in Schiffsanlagen geeignet.

Auswahl- und Bestelldaten

	Farbe des Gehäuseoberteils	Ausführung des Gehäuses	Anzahl der Befehlsstellen	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Gehäuse für Aufbau								
Kunststoffausführung								
	gelb	Befehlsstelle mittig mit Schutzkragen	1	3SU1801-0AA00-0AA2	12,70	41J	1	1 ST
			1	3SU1801-0AA00-0AC2	31,40	41J	1	1 ST
	grau	mit Vertiefung für Bezeichnungsschild	1	3SU1801-0AA00-0AB1	12,70	41J	1	1 ST
			2	3SU1802-0AA00-0AB1	16,40	41J	1	1 ST
			3	3SU1803-0AA00-0AB1	18,10	41J	1	1 ST
			4	3SU1804-0AA00-0AB1	22,90	41J	1	1 ST
			6	3SU1806-0AA00-0AB1	32,30	41J	1	1 ST
Metallausführung								
	gelb	Befehlsstelle mittig mit Schutzkragen	1	3SU1851-0AA00-0AA2	38,60	41J	1	1 ST
			1	3SU1851-0AA00-0AC2	76,10	41J	1	1 ST
	grau	mit Vertiefung für Bezeichnungsschild	1	3SU1851-0AA00-0AB1	33,60	41J	1	1 ST
			2	3SU1852-0AA00-0AB1	40,20	41J	1	1 ST
			3	3SU1853-0AA00-0AB1	53,30	41J	1	1 ST
			4	3SU1854-0AA00-0AB1	70,70	41J	1	1 ST
			6	3SU1856-0AA00-0AB1	91,80	41J	1	1 ST
Gehäuse für 4-Stellungsknebel-, Koordinaten-, ID Schüsselschalter und Sensortaster								
	Kunststoff, Frontplattenbefestigung							
	grau	Befehlsstelle mittig	1	3SU1801-1AA00-1AA1	12,70	41J	1	1 ST
	Metall, Frontplattenbefestigung							
grau	Befehlsstelle mittig	1	3SU1851-1AA00-1AA1	33,50	41J	1	1 ST	

Weitere Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Industrielle Schaltechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT Gehäuse

Befehls- und Meldegeräte im Gehäuse








Übersicht

Drucktaster und Leuchtmelder im Gehäuse (Standardbestückung) sind lieferbar mit:







- 1 bis 3 Befehlsstellen
- Kunststoffgehäuse mit Betätigern und Meldern aus Kunststoff, Metallgehäuse mit Betätigern und Meldern aus Metall

Grobhandtaster zeichnen sich durch eine große Betätigungsfläche aus. Dadurch ist es möglich schnell und einfach mit Hand, Arm oder Fuß den Taster zu betätigen.


Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung des Gehäuses	Bestückung der Befehlsstellen	Kennzeichnung des Bezeichnungsschildes	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Gehäuse mit Standardbestückung							
Kunststoffausführung, gelb mit rotem Betätigungselement							
1 Befehlsstelle							
	Befehlsstelle mittig mit Schutzkragen	A = NOT-HALT-Pilzdrucktaster, 1 Ö	--	3SU1801-0NA00-2AA2	43,10	41J	1 1 ST
		A = NOT-HALT-Pilzdrucktaster, 1 Ö	--	3SU1801-0NA00-2AC2	60,40	41J	1 1 ST
		A = NOT-HALT-Pilzdrucktaster, 2 Ö	--	3SU1801-0NB00-2AC2	67,10	41J	1 1 ST
	Befehlsstelle mittig	A = Grobhandtaster, rot 1 Ö, 1 S	--	3SU1801-2NG00-2AA2	82,30	41J	1 1 ST
	mit Vertiefung für Bezeichnungsschild	A = NOT-HALT-Pilzdrucktaster, rot B = Leuchtmelder AC/DC 24 V 1 Ö, 1 S	--	3SU1802-0NA00-2AB2	112,—	41J	1 1 ST
Kunststoffausführung, grau							
1 Befehlsstelle							
	mit Vertiefung für Bezeichnungsschild	A = Drucktaster, grün 1 S A = Drucktaster, rot 1 Ö A = Drucktaster, weiß 1 S A = Drucktaster, schwarz 1 Ö	A = I A = O A = I A = O	3SU1801-0AB00-2AB1 3SU1801-0AC00-2AB1 3SU1801-0AD00-2AB1 3SU1801-0AE00-2AB1	29,60 29,60 29,60 29,60	41J 41J 41J 41J	1 1 1 1 ST
	Befehlsstelle mittig	A = Grobhandtaster, tastend, schwarz 1 S	--	3SU1801-2GA00-2AA1	60,80	41J	1 1 ST
2 Befehlsstellen							
	mit Vertiefung für Bezeichnungsschild	A = Drucktaster, rot 1 Ö B = Drucktaster, grün 1 S	A = O B = I	3SU1802-0AB00-2AB1	45,30	41J	1 1 ST
3 Befehlsstellen							
	mit Vertiefung für Bezeichnungsschild	A = Drucktaster, rot 1 Ö B = Drucktaster, grün 1 S C = Leuchtmelder, klar	A = O, B = I, C = "ohne Aufschrift"	3SU1803-0AB00-2AB1	60,70	41J	1 1 ST

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung des Gehäuses	Bestückung der Befehlsstellen	Kennzeichnung des Bezeichnungsschildes	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
Metallausführung, gelb mit rotem Betätigungselement								
1 Befehlsstelle								
	Befehlsstelle mittig mit Schutzkragen	A = NOT-HALT-Pilzdrucktaster 1 Ö	3SU1851-0NA00-2AA2	73,20	41J	1	1 ST	
	mit Schutzkragen	A = NOT-HALT-Pilzdrucktaster 1 Ö	3SU1851-0NA00-2AC2	107,—	41J	1	1 ST	
	mit Schutzkragen	A = NOT-HALT-Pilzdrucktaster 2 Ö	3SU1851-0NB00-2AC2	114,—	41J	1	1 ST	
	Befehlsstelle mittig	A = Grobhandtaster, mit zwangsläufiger Verrastung nach ISO 13850 Zugentriegelung, rot 1 Ö, 1 S	3SU1851-2NG00-2AA2	165,—	41J	1	1 ST	
1 Befehlsstelle								
	mit Vertiefung für Bezeichnungsschild	A = Drucktaster, grün 1 S	A = I	3SU1851-0AB00-2AB1	49,90	41J	1	1 ST
		A = Drucktaster, rot 1 Ö	A = O	3SU1851-0AC00-2AB1	49,90	41J	1	1 ST
		A = Drucktaster, weiß 1 S	A = I	3SU1851-0AD00-2AB1	49,90	41J	1	1 ST
		A = Drucktaster, schwarz 1 Ö	A = O	3SU1851-0AE00-2AB1	49,90	41J	1	1 ST
	Befehlsstelle mittig	A = Grobhandtaster, tastend, schwarz 1 S	3SU1851-2GA00-2AA1	122,—	41J	1	1 ST	
2 Befehlsstellen								
	mit Vertiefung für Bezeichnungsschild	A = Drucktaster, rot 1 Ö B = Drucktaster, grün 1 S	A = O B = I	3SU1852-0AB00-2AB1	73,20	41J	1	1 ST
3 Befehlsstellen								
	mit Vertiefung für Bezeichnungsschild	A = Drucktaster, rot 1 Ö B = Drucktaster, schwarz 1 S C = Leuchtmelder, klar	A = O B = I C = II	3SU1853-0AB00-2AB1	99,70	41J	1	1 ST

Industrielle SchaltechnikDrucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT
Gehäuse**Module für Gehäuse****Auswahl- und Bestelldaten**

	Ausführung des Kontakts	Anzahl der Schließer	Anzahl der Öffner		Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE		
Kontaktmodul für Bodenbefestigung											
	Silberlegierung	1	0	↻	3SU1400-2AA10-1BA0	6,49	41J	1	1 ST		
		0	1		3SU1400-2AA10-1CA0	6,49	41J	1	1 ST		
	Silberlegierung	1	0	↻	Federzuganschluss 3SU1400-2AA10-3BA0	6,73	41J	1	1 ST		
		0	1		3SU1400-2AA10-3CA0	6,73	41J	1	1 ST		
	Betriebsspannung bei AC	Betriebsspannung bei DC	Farbe		Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE		
LED-Modul für Bodenbefestigung											
	24	24	rot	↻	3SU1401-2BB20-1AA0	8,58	41J	1	1 ST		
			gelb		3SU1401-2BB30-1AA0	8,58	41J	1	1 ST		
			grün		3SU1401-2BB40-1AA0	8,58	41J	1	1 ST		
			blau		3SU1401-2BB50-1AA0	8,58	41J	1	1 ST		
			weiß		3SU1401-2BB60-1AA0	8,58	41J	1	1 ST		
			230		--	rot	3SU1401-2BF20-1AA0	16,60	41J	1	1 ST
	24	24	rot	↻	Federzuganschluss 3SU1401-2BB20-3AA0	9,15	41J	1	1 ST		
			gelb		3SU1401-2BB30-3AA0	9,15	41J	1	1 ST		
			grün		3SU1401-2BB40-3AA0	9,15	41J	1	1 ST		
			blau		3SU1401-2BB50-3AA0	9,15	41J	1	1 ST		
			weiß		3SU1401-2BB60-3AA0	9,15	41J	1	1 ST		
			230		--	rot	3SU1401-2BF20-3AA0	16,70	41J	1	1 ST
						gelb	3SU1401-2BF30-3AA0	16,70	41J	1	1 ST
						grün	3SU1401-2BF40-3AA0	16,70	41J	1	1 ST
						blau	3SU1401-2BF50-3AA0	16,70	41J	1	1 ST
						weiß	3SU1401-2BF60-3AA0	16,70	41J	1	1 ST
LED-Testmodule für Bodenbefestigung											
	12 ... 240	12 ... 240			3SU1400-2CK10-1AA0	7,79	41J	1	1 ST		
Stützpunktklemmen											
	schwarz				3SU1400-2DA10-3AA0	7,11	41J	1	1 ST		
	blau				3SU1400-2DA50-3AA0	7,11	41J	1	1 ST		
	grün / gelb				3SU1400-2DA43-3AA0	7,11	41J	1	1 ST		

↻ Zwangsöffnung nach IEC 60947-5-1, Anhang K

Weitere Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Übersicht

Bestückung

Die Zweihand-Bedienpulte sind mit Befehlsgeräten vorbestückt. Beim Kunststoffgehäuse werden die Befehlsstellen standardmäßig mit Betätigern und Meldern aus Kunststoff bestückt, beim Metallgehäuse mit Betätigern und Meldern aus Metall.

Die Standardbestückung besteht aus:

- 2 schwarzen Pilzdrucktastern, Ø 40 mm, 1 S + 1 Ö
- 1 roten NOT-HALT-Pilzdrucktaster nach ISO 13850, Ø 40 mm, mit zwangsläufiger Verrastung, 2 Ö

In der Kunststoffausführung können kundenspezifisch bis zu acht Befehlsstellen nachgerüstet werden. Hierzu befinden sich vorgearbeitete Sollbruchstellen in der Pultoberfläche.

Anwendungsbereich

Die Zweihand-Bedienpulte sind bei Maschinen und Anlagen mit Gefahrenstellen zur Ortsbindung beider Hände der bedienenden Person erforderlich. Die Bedienpulte werden vorwiegend an Pressen, Stanzmaschinen, Druck- oder Papierverarbeitungsanlagen, in der chemischen Industrie und der Gummi- bzw. Kunststoffindustrie eingesetzt.



Der Steuerbefehl erfolgt durch gleichzeitiges Betätigen der beiden seitlichen Pilzdrucktaster innerhalb von 0,5 s und muss so lange aufrechterhalten bleiben, wie die Gefährdung besteht.

Zur Weiterverarbeitung der Steuerbefehle werden entsprechende Auswertegeräte wie z. B. die Sicherheitsschaltgeräte 3SK11 oder das modulare Sicherheitssystem 3RK3, 3SK2 eingesetzt.

Bestimmungen

Die Zweihand-Bedienpulte entsprechen den Anforderungen nach EN 574.

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung des Betätigungselements	Art der Entriegelung	Farbe des Betätigungselements	Anzahl der Schließer / Öffner	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Zweihand-Bedienpulte, Kunststoff								
 A= Pilzdrucktaster / B= Not-HALT Pilzdrucktaster / C= Pilzdrucktaster	A = Zug B = Dreh C = Zug	A = schwarz B = rot C = schwarz	2 / 4	3SU1803-3NB00-1AE1	312,—	41J	1	1 ST
Zweihand-Bedienpulte, Metall								
 ohne	-	-	0 / 0	3SU1853-3AA00-0AA1	479,—	41J	1	1 ST
A= Pilzdrucktaster / B= Not-HALT Pilzdrucktaster / C= Pilzdrucktaster	A = Zug B = Dreh C = Zug	A = schwarz B = rot C = schwarz	2 / 4	3SU1853-3NB00-1AA1	538,—	41J	1	1 ST

Industrielle Schaltechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT
Zubehör





Schilder > Einlegeschilder

Übersicht

In Drucktaster (klar), in Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf sowie in Leuchtmelder können zur Bezeichnung Schilder eingelegt werden.



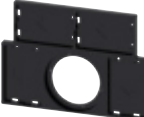


Die Einlegeschilder ohne Aufschrift sind für Eigenbeschriftung mit Permanentstift geeignet.

Auswahl- und Bestelldaten

Farbe	Aufdruck	aufgedruckte ISO-Symbole	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Einlegeschilder							
Für Selbstbeschriftung							
	milchig/schwarz (Schild/Schrift)	ohne	–	3SU1900-0AB71-0AA0	102,—	41J	100 10 ST
Mit englischer Beschriftung							
	milchig/schwarz (Schild/Schrift)	Reset		3SU1900-0AB71-0DU0	102,—	41J	100 10 ST
Mit Symbol (EIN/AUS)							
	milchig/schwarz (Schild/Schrift)		O	3SU1900-0AB71-0QA0	102,—	41J	100 10 ST
			I	3SU1900-0AB71-0QB0	102,—	41J	100 10 ST
			II	3SU1900-0AB71-0QC0	102,—	41J	100 10 ST
			III	3SU1900-0AB71-0QD0	102,—	41J	100 10 ST
Mit Symbol (grafisch)							
	milchig/schwarz (Schild/Schrift)		Symbol: Bewegung Pfeilrichtung nach rechts	3SU1900-0AB71-0QR0	102,—	41J	100 10 ST

Weitere Ausführungen und kundenspezifische Beschriftungen
siehe Katalog IC 10.

Auswahl- und Bestelldaten

Form des Schildträgers	Farbe des Schildträgers	Befestigungsart des Schildes	Höhe x Breite mm	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
Schildträger für Bezeichnungsschilder									
	Kunststoff, unten abgerundet	kleben	12,5 x 27	3SU1900-0AG10-0AA0	73,20	41J	100	10 ST	
			17,5 x 27	3SU1900-0AH10-0AA0	73,20	41J	100	10 ST	
			27 x 27	3SU1900-0AJ10-0AA0	73,20	41J	100	10 ST	
		schnappen	12,5 x 27	3SU1900-0AR10-0AA0	73,20	41J	100	10 ST	
			17,5 x 27	3SU1900-0AS10-0AA0	73,20	41J	100	10 ST	
			27 x 27	3SU1900-0AT10-0AA0	73,20	41J	100	10 ST	
	Kunststoff, unten eckig	kleben	12,5 x 27	3SU1900-0AN10-0AA0	73,20	41J	100	10 ST	
			17,5 x 27	3SU1900-0AP10-0AA0	73,20	41J	100	10 ST	
			27 x 27	3SU1900-0AQ10-0AA0	73,20	41J	100	10 ST	
			Metall, matt, unten abgerundet	schwarz	kleben	17,5 x 27	3SU1960-0AH10-0AA0	2,78	41J
schnappen	17,5 x 27	3SU1960-0AS10-0AA0				2,78	41J	1	10 ST
Schildträger für 4 Bezeichnungsschilder									
	Kunststoff	schwarz	kleben	17,5 x 27	3SU1900-0BS10-0AA0	6,43	41J	1	1 ST
				schnappen	3SU1900-0BT10-0AA0	6,43	41J	1	1 ST
Schildträger für Bezeichnungsschilder, Koordinatensschalter									
	Kunststoff, kreuz	schwarz	kleben	27 x 27	3SU1900-0AM10-0AA0	6,71	41J	1	1 ST
Schildträger für Bezeichnungsschild, Doppeldrucktaster									
	Kunststoff, rechteckig	schwarz	kleben	12,5 x 27	3SU1900-0AK10-0AA0	70,10	41J	100	10 ST

Weitere Ausführungen und kundenspezifische Beschriftungen
siehe Katalog IC 10.

Industrielle Schalttechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT Zubehör

Schilder > Bezeichnungsschilder

Übersicht

Die Unterlegschilder bestehen aus einem Schildträger aus schwarzem Formstoff und dem Bezeichnungsschild (schwarz mit weißer Aufschrift oder silberfarben mit schwarzer Aufschrift) zum Kleben oder zum Aufsnappen. Einbaumaße beachten!

Beschriftung

Die Beschriftung wird in Groß-/Kleinschreibweise, alle Wörter mit großen Anfangsbuchstaben, ausgeführt. Grafische Symbole, auch nicht katalogmäßige, werden nach ISO 7000 oder IEC 60417 ausgeführt.






Bezeichnungsschilder zum Kleben/Aufsnappen

Die Schilder sind in drei Größen verfügbar:

- 12,5 mm × 27 mm
- 17,5 mm × 27 mm
- 27 mm × 27 mm

Für die Montage der Bezeichnungsschilder kann zwischen Schildträgern für Klebe- oder Schnappbefestigung gewählt werden.

Auswahl- und Bestelldaten



	Farbe	Aufdruck	aufgedruckte ISO-Symbole	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Bezeichnungsschild 12,5 mm x 27 mm								
Für Selbstbeschriftung								
	schwarz/weiß	ohne	--	3SU1900-0AC16-0AA0	58,50	41J	100	10 ST
	silber/schwarz	ohne	--	3SU1900-0AC81-0AA0	71,10	41J	100	10 ST
Mit englischer Beschriftung								
	schwarz/weiß	Stop	--	3SU1900-0AC16-0DS0	80,30	41J	100	10 ST
	schwarz/weiß	Start	--	3SU1900-0AC16-0DT0	80,30	41J	100	10 ST
	silber/schwarz	Stop	--	3SU1900-0AC81-0DS0	102,—	41J	100	10 ST
	silber/schwarz	Start	--	3SU1900-0AC81-0DT0	102,—	41J	100	10 ST
Mit Symbol								
	schwarz/weiß (Schild/Schrift)	--	O I	3SU1900-0AC16-0QG0	80,30	41J	100	10 ST
	silber/schwarz	--	O I	3SU1900-0AC81-0QG0	102,—	41J	100	10 ST
Bezeichnungsschild 17,5 mm x 27 mm								
Für Selbstbeschriftung								
	schwarz/weiß	ohne	--	3SU1900-0AD16-0AA0	58,50	41J	100	10 ST
	silber/schwarz (Schild/Schrift)	ohne	--	3SU1900-0AD81-0AA0	71,10	41J	100	10 ST
Mit Symbol								
	schwarz/weiß	--	O I	3SU1900-0AD16-0QG0	80,30	41J	100	10 ST
	silber/schwarz	--	O I	3SU1900-0AD81-0QG0	102,—	41J	100	10 ST
Bezeichnungsschild 27 mm x 27 mm								
Für Selbstbeschriftung								
	schwarz/weiß (Schild/Schrift)	ohne	--	3SU1900-0AE16-0AA0	74,40	41J	100	10 ST
	silber/schwarz (Schild/Schrift)	ohne	--	3SU1900-0AE81-0AA0	93,70	41J	100	10 ST

Weitere Ausführungen und kundenspezifische Beschriftungen siehe Katalog IC 10.

Übersicht

Diese Bezeichnungsschilder in Größe 22 mm x 22 mm können auf Gehäuse mit Aussparung für Schilder aufgeklebt werden.

Auswahl- und Bestelldaten

Farbe	Aufdruck	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Schild/Schrift			pro PE			
Bezeichnungsschild 22 mm x 22 mm						
Für Selbstbeschriftung						
	schwarz/weiß	ohne	3SU1900-0AF16-0AA0	74,40	41J	100 10 ST
	silber/schwarz	ohne	3SU1900-0AF81-0AA0	93,70	41J	100 10 ST
Mit englischer Beschriftung						
	schwarz/weiß	Stop	3SU1900-0AF16-0DS0	1,96	41J	1 10 ST
		EMERGENCY STOP	3SU1900-0AF16-0DA0	1,96	41J	1 10 ST
	silber/schwarz	Stop	3SU1900-0AF81-0DS0	2,40	41J	1 10 ST

Schilder > Schilder für Laserdrucker

Übersicht



Etikettenbeschriftung

Mit der Software Label Designer, die aus dem Internet heruntergeladen werden kann, und den Bezeichnungsschildern für Laserbeschriftung besteht die Möglichkeit, kundenspezifische Schilder mit einem handelsüblichen Laserdrucker selbst zu er-

stellen. Die selbstklebenden oder aufschnappbaren Schilder können auf den jeweiligen Schildträger aufgeklebt bzw. aufgeschnappt werden.

Software Label Designer
<http://www.siemens.de/sirius-label-designer>

Auswahl- und Bestelldaten


Farbe	Höhe	Breite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
				pro PE			
Schilder zum Bedrucken - DIN A4 Blätter							
Einlegeschild milchig							
	weiß	ohne	3SU1900-0BH60-0AA0	50,10	41J	100	490 ST
Bezeichnungsschilder, weiß							
	weiß/schwarz (Schild/Schrift)	12,5	27	3SU1900-0BJ61-0AA0	43,50	41J	100 480 ST
		17,5	27	3SU1900-0BK61-0AA0	34,10	41J	100 720 ST
		27	27	3SU1900-0BL61-0AA0	43,50	41J	100 480 ST
		22	22	3SU1900-0BM61-0AA0	43,50	41J	100 700 ST

Weitere Ausführungen und kundenspezifische Beschriftungen siehe Katalog IC 10.

Industrielle SchalttechnikDrucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT
Zubehör

Schilder > Sonstige Schilder

Auswahl- und Bestelldaten

Farbe	Befestigungsart	Durchmesser mm	Aufdruck	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
NOT-HALT-Unterlegschild								
	gelb/schwarz (Schild/Schrift)	kleben	75	ohne	3SU1900-0BC31-0AA0	4,05	41J	1 10 ST
	gelb/schwarz (Schild/Schrift)	kleben	75	NOT-AUS	3SU1900-0BC31-0AS0	4,05	41J	1 10 ST
	gelb/schwarz (Schild/Schrift)	kleben	75	NOT-HALT	3SU1900-0BC31-0AT0	4,05	41J	1 10 ST
	gelb/schwarz (Schild/Schrift)	kleben	75	EMERGENCY STOP	3SU1900-0BC31-0DA0	4,05	41J	1 10 ST
	gelb/schwarz (Schild/Schrift)	kleben	75	NOT-HALT, EMERGENCY STOP, EMERGENZA, EMERGENCIA (de, en, it, sp)	3SU1900-0BC31-0NB0	4,52	41J	1 10 ST
	gelb/schwarz (Schild/Schrift)	kleben	60	NOT-HALT, EMERGENCY STOP, ARRÊT D'URGENCE, EMERGENZA (de, en, fr, it)	3SU1900-0BN31-0NC0	7,17	41J	1 10 ST
	gelb/schwarz (Schild/Schrift)	kleben	60	NOT-HALT, EMERGENCY STOP, EMERGENZA, EMERGENCIA (de, en, it, sp)	3SU1901-0BD31-0NB0	88,60	41J	1 1 ST

Weitere Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung des Produktes	Farbe	Material	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Schutzkappen							
	Plombierbare Kappe für Drucktaster	schwarz	Kunststoff	3SU1900-0DA10-0AA0	2,78	41J	1 1 ST
		klar	Kunststoff	3SU1900-0DA70-0AA0	2,78	41J	1 1 ST
	Staubschutzkappe für Schlüsselschalter	klar	Kunststoff	3SU1900-0EB10-0AA0	2,09	41J	1 1 ST
	Staubschutzkappe für ID Schlüsselschalter	klar	Kunststoff	3SU1900-0EM70-0AA0	2,14	41J	1 1 ST
	Silikon-Schutzkappe für Drucktaster, flach	klar	Kunststoff	3SU1900-0DB70-0AA0	3,36	41J	1 1 ST
	Silikonfreie Schutzkappe für Drucktaster, flach	klar	Kunststoff	3SU1900-0ED70-0AA0	3,30	41J	1 1 ST
	Silikon-Schutzkappe für Drucktaster, hoch	klar	Kunststoff	3SU1900-0DC70-0AA0	3,71	41J	1 1 ST
	Silikonfreie Schutzkappe für Drucktaster, hoch	klar	Kunststoff	3SU1900-0EE70-0AA0	3,66	41J	1 1 ST
	Silikon-Schutzkappe für Knebel, kurz	klar	Kunststoff	3SU1900-0DD70-0AA0	3,36	41J	1 1 ST
	Silikonfreie Schutzkappe für Knebel, kurz	klar	Kunststoff	3SU1900-0EF70-0AA0	3,30	41J	1 1 ST
	Silikon-Schutzkappe für Pilzdrucktaster 40 mm	klar	Kunststoff	3SU1900-0DE70-0AA0	26,10	41J	1 1 ST
	Silikonfreie Schutzkappe für Pilzdrucktaster 40 mm	klar	Kunststoff	3SU1900-0EG70-0AA0	26,10	41J	1 1 ST
	Silikon-Schutzkappe für NOT-HALT-Pilzdrucktaster 40 mm	klar	Kunststoff	3SU1900-0DF70-0AA0	15,20	41J	1 1 ST
	Silikon-Schutzkappe für Doppeldrucktaster, flach	klar	Kunststoff	3SU1900-0DG70-0AA0	4,05	41J	1 1 ST
	Silikon-Schutzkappe für Doppeldrucktaster, hoch	klar	Kunststoff	3SU1900-0DH70-0AA0	4,05	41J	1 1 ST
	Silikonfreie Schutzkappe für Doppeldrucktaster, hoch	klar	Kunststoff	3SU1900-0EK70-0AA0	4,05	41J	1 1 ST
Schutzkragen							
	Schutzkragen für NOT-HALT-Pilzdrucktaster ohne Schloss oder mit RONIS-Schloss	gelb	Kunststoff	3SU1900-0DY30-0AA0	7,99	41J	1 1 ST
	Schutzkragen für NOT-HALT-Pilzdrucktaster 40 mm für 3 Vorhängeschlösser	gelb	Metall	3SU1950-0DX30-0AA0	51,10	41J	1 1 ST





Weitere Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Industrielle Schaltechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT
Zubehör





Handhaben

Auswahl- und Bestelldaten



	Farbe	Schlüsselnummer	Material	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Schlüssel RONIS								
	silber	SB30	Metall	3SU1950-0FB80-0AA0	3,94	41J	1	1 ST
Schlüssel CES								
	silber	SSG10	Metall	3SU1950-0FP80-0AA0	7,08	41J	1	1 ST
Blindverschluss¹⁾								
	silber	22 mm	Metall, hochglanz	3SU1950-0FA80-0AA0	3,92	41J	1	1 ST
	sandgrau	22 mm	Metall matt	3SU1930-0FA80-0AA0	3,42	41J	1	1 ST
	sandgrau	30 mm	Metall matt	3SU1960-0FA80-0AA0	12,80	41J	1	1 ST
	schwarz	22 mm	Kunststoff	3SU1900-0FA10-0AA0	3,36	41J	1	1 ST

¹⁾ Halter bitte immer separat mitbestellen

Weitere Ausführungen und kundenspezifische Beschriftungen
siehe Katalog IC 10.

	Ausführung des Produkts	Außendurch- messer des Betätigungs- elements mm	Farbe des Zubehörs	Material des Zubehörs	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
USB-Anschluss									
	USB 3.0	22	schwarz	Kunststoff	3SU1900-0GA10-0AA0	32,20	41J	1	1 ST
			sandgrau	Metall/Kunststoff	3SU1930-0GA80-0AA0	39,60	41J	1	1 ST
			silber	Metall, hochglanz	3SU1950-0GA80-0AA0	45,—	41J	1	1 ST
		30	sandgrau	Metall, matt	3SU1960-0GA80-0AA0	60,—	41J	1	1 ST
RJ45-Anschluss									
	RJ45 Cat. 6	22	schwarz	Kunststoff	3SU1900-0GB10-0AA0	18,20	41J	1	1 ST
			sandgrau	Metall/Kunststoff	3SU1930-0GB80-0AA0	21,40	41J	1	1 ST
			silber	Metall, hochglanz	3SU1950-0GB80-0AA0	25,70	41J	1	1 ST
		30	sandgrau	Metall, matt	3SU1960-0GB80-0AA0	34,30	41J	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung des Produktes	Material	Farbe	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Zubehör								
	Hutschienenmontage-Adapter	Kunststoff	schwarz	3SU1900-0KH80-0AA0	6,32	41J	1	1 ST
	Adapter für Reduzierung der Einbaubohrung 30,5 mm auf 22,5 mm	Metall, hochglanz	silber	3SU1950-0KB10-0AA0	3,48	41J	1	1 ST
		Metall, matt	sandgrau	3SU1960-0KB10-0AA0	3,48	41J	1	1 ST






Weiteres Zubehör lieferbar, siehe Katalog IC 10.

Industrielle Schaltechnik

Seilzugschalter SIRIUS 3SE7

Metallgehäuse

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Seillänge m	Schaltglieder	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Seilzugschalter							
Metallgehäuse (Deckel aus Formstoff), IP65							
	ohne Verrastung, nur Seilzugüberwachung	10	1 S + 1 Ö	↻	3SE7120-2DD01	157,—	41K 1 1ST
	mit Verrastung und Druckentriegelung	10	2 Ö	↻	3SE7120-1BF00	205,—	41K 1 1ST
	mit Verrastung und Druckknopfentriegelung	50	1 S + 1 Ö	↻	3SE7140-1BD00	478,—	41K 1 1ST
		50	2 Ö	↻	3SE7140-1BF00	478,—	41K 1 1ST
Metallgehäuse (Deckel aus Formstoff) IP65, mit Justagefenster							
	ohne Verrastung	25	1 S + 1 Ö	↻	3SE7150-2DD00	157,—	41K 1 1ST
	mit Verrastung und Druckknopfentriegelung	25	2 Ö	↻	3SE7150-1BF00	205,—	41K 1 1ST
	mit Verrastung und Schlüsselentriegelung	25	1 S + 1 Ö	↻	3SE7150-1CD00	224,—	41K 1 1ST
	mit Verrastung und Druckentriegelung	25	1 S + 1 Ö	↻	3SE7150-1BD00	205,—	41K 1 1ST
Metallgehäuse (Deckel aus Formstoff) mit Justagefenster, mit LED, rot, DC 24 V, IP65							
	ohne Verrastung	25	1 S + 1 Ö	↻	3SE7150-2DD04	278,—	41K 1 1ST
	mit Verrastung und Druckknopfentriegelung	25	1 S + 1 Ö	↻	3SE7150-1BD04	325,—	41K 1 1ST
Metallgehäuse, IP67							
	(Deckel aus Formstoff), mit NOT-HALT-Pilz, mit Drehentriegelung	75	1 S + 3 Ö		3SE7141-1EG10	411,—	41K 1 1ST
Metallgehäuse mit 2-seitiger Betätigung IP65							
	mit Verrastung und Druckknopfentriegelung	2 x 75	2 S + 2 Ö	↻	3SE7160-1AE00	510,—	41K 1 1ST
		2 x 75	1 S + 1 Ö		3SE7160-1BD00	478,—	41K 1 1ST



↻ Zwangsöffnung nach IEC 60947-5-1, Anhang K.

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Zubehör für Seilzugschalter 3SE7 Metallgehäuse					
 Stahlseil, 4 mm					
10 m	3SE7910-3AA	70,60	41K	1	1 ST
15 m	3SE7910-3AB	106,—	41K	1	1 ST
20 m	3SE7910-3AC	140,—	41K	1	1 ST
50 m	3SE7910-3AH	350,—	41K	1	1 ST
 Spannenschloss, M6 x 60, zur genauen Justierung der Vorspannung	3SE7950-1AB	15,—	41K	1	1 ST
 Seilklemme, Eiform, 4 mm	3SE7941-1AC	12,70	41K	1	1 ST

Fußschalter SIRIUS 3SE2

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Schleifschaltglieder pro Pedal	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
Metallgehäuse, Schutzart IP65							
 Fußtaster, einpedalig							
Leitungseinführung M20 x 1,5							
ohne Haube	1 S + 1 Ö	↻	3SE2902-0AB20	126,—	41K	1	1 ST
	2 S + 2 Ö	↻	3SE2903-1AB20	131,—	41K	1	1 ST
mit Haube	1 S + 1 Ö	↻	3SE2902-0AA20	185,—	41K	1	1 ST
	2 S + 2 Ö	↻	3SE2903-1AA20	194,—	41K	1	1 ST
 Fußtaster, zweipedalig							
Leitungseinführung M25 x 1,5							
ohne Haube	1 S + 1 Ö	↻	3SE2932-0AB20	208,—	41K	1	1 ST
	2 S + 2 Ö	↻	3SE2932-1AB20	223,—	41K	1	1 ST
mit Haube	1 S + 1 Ö	↻	3SE2932-0AA20	270,—	41K	1	1 ST
	2 S + 2 Ö	↻	3SE2932-1AA20	316,—	41K	1	1 ST
Sicherheits-Fußtaster, einpedalig							
Leitungseinführung M20 x 1,5; mit Verriegelung nach ISO 13850, S schließt als Taster, Ö öffnet mit Verrastung							
mit Haube	2 S + 2 Ö	↻	3SE2924-3AA20	321,—	41K	1	1 ST

↻ Zwangsöffnung nach IEC 60947-5-1, Anhang K.

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Industrielle Schaltechnik

Signalsäulen SIRIUS 8WD44




Signalsäulen mit Durchmesser 70 mm

Übersicht

Die Signalsäulen 8WD4 können dank ihres modularen Designs flexibel gestaltet und vielseitig eingesetzt werden. Weitere Ge-

räte z.B. mit einer geringeren Baubreite von 50 mm finden Sie in dem Katalog IC 10.



Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Farbe	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Lichtelemente für Glühlampe/LED, Sockel BA 15d						
Dauerlichtelement¹⁾						
	Bemessungsspannung AC/DC 12 ... 230 V					
	rot	8WD4400-1AB	45,50	41J	1	1 ST
	grün	8WD4400-1AC	45,50	41J	1	1 ST
	gelb	8WD4400-1AD	45,50	41J	1	1 ST
	klar	8WD4400-1AE	45,50	41J	1	1 ST
	blau	8WD4400-1AF	45,50	41J	1	1 ST
Lichtelemente mit integrierter Blitzlampe²⁾						
Blitzlichtelement mit eingebauter Blitzelektronik						
	Bemessungsspannung DC 24 V					
	rot	8WD4420-0CB	173,—	41J	1	1 ST
	grün	8WD4420-0CC	173,—	41J	1	1 ST
	gelb	8WD4420-0CD	173,—	41J	1	1 ST
	klar	8WD4420-0CE	173,—	41J	1	1 ST
	blau	8WD4420-0CF	173,—	41J	1	1 ST
Bemessungsspannung AC 230 V						
	rot	8WD4450-0CB	150,—	41J	1	1 ST
	grün	8WD4450-0CC	150,—	41J	1	1 ST
	gelb	8WD4450-0CD	150,—	41J	1	1 ST
	klar	8WD4450-0CE	150,—	41J	1	1 ST
	blau	8WD4450-0CF	150,—	41J	1	1 ST
Lichtelemente mit integrierter LED						
Dauerlichtelement						
	Bemessungsspannung AC/DC 24 V					
	rot	8WD4420-5AB	87,40	41J	1	1 ST
	grün	8WD4420-5AC	87,40	41J	1	1 ST
	gelb	8WD4420-5AD	87,40	41J	1	1 ST
	klar	8WD4420-5AE	93,50	41J	1	1 ST
	blau	8WD4420-5AF	93,50	41J	1	1 ST
Bemessungsspannung AC 230 V						
	rot	8WD4450-5AB	87,40	41J	1	1 ST
	grün	8WD4450-5AC	87,40	41J	1	1 ST
	gelb	8WD4450-5AD	87,40	41J	1	1 ST
	klar	8WD4450-5AE	93,50	41J	1	1 ST
	blau	8WD4450-5AF	93,50	41J	1	1 ST

¹⁾ Lampe ist nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte separat bestellen

²⁾ Die Lampe ist im Lieferumfang enthalten




Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Farbe	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Akustik Elemente³⁾						
	Summerelement 85 dB					
	Tonart einstellbar: pulsierend bzw. Dauerton					
	Bemessungsspannung AC/DC 24 V	8WD4420-0FA	86,70	41J	1	1 ST
	Bemessungsspannung AC 230 V	8WD4450-0FA	98,—	41J	1	1 ST
Anschlusselemente für alle Spannungen⁴⁾						
	Anschlusselement mit Abschlussdeckel, Schraubanschluss					
	für Rohrmontage	8WD4408-0AA	51,60	41J	1	1 ST
	für Winkel- und Bodenmontage	8WD4408-0AB	50,80	41J	1	1 ST

³⁾ Der Abschlussdeckel ist nicht im Lieferumfang der Akustik Elemente enthalten und fest montiert. Pro Signalsäule kann ein Akustik Element installiert werden

⁴⁾ Das Anschlusselement mit Deckel ist ein notwendiges Teil für den Zusammenbau der Signalsäule

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Ausführung		Bemessungsspannung V	Artikel-Nr.	Preis	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
Zubehör								
	Fuß mit Rohr	Rohrlänge 100 mm	8WD4308-0DA	45,70	41J	1	1 ST	
	Winkel für Wandbefestigung	für einseitige Montage	8WD4308-0CA	29,20	41J	1	1 ST	
		für zweiseitige Montage	8WD4308-0CB	30,60	41J	1	1 ST	
	Glühlampen, 5 W							
	Socket BA 15d	AC/DC 24	8WD4328-1XX	6,43	41J	1	10 ST	
		AC 230	8WD4358-1XX	7,20	41J	1	10 ST	
LEDs	Socket BA 15d	rot	AC/DC 24	8WD4428-6XB	55,90	41J	1	1 ST
		grün		8WD4428-6XC	55,90	41J	1	1 ST
		gelb		8WD4428-6XD	55,90	41J	1	1 ST
		klar		8WD4428-6XE	62,40	41J	1	1 ST
		blau		8WD4428-6XF	62,40	41J	1	1 ST

Weiteres Zubehör siehe Katalog IC 10.



3/3	Stromversorgungen	3/47	Analoge Ein-/Ausgabe SM 1234
3/3	SITOP compact, 1-phasig	3/47	Analogeingabe SM 1238 Energy Meter 480 V AC
3/4	LOGO!Power, 1-phasig	3/48	SIPLUS Analogausgabe SM 1232
3/6	SITOP lite, 1-phasig	3/48	SIPLUS Analogausgabe SB 1232
3/7	SITOP smart, 1-phasig	3/48	SIPLUS Analoge Ein-/Ausgabe SM 1234
3/8	SITOP smart, 3-phasig	3/49	Simulator SIM 1274
3/9	SITOP modular, 1-phasig	3/49	Communication Module CM 1241, 1242-5, 1243-5
3/10	SITOP modular, 1- und 2-phasig	3/49	Compact Switch Module CSM 1277
3/11	SITOP modular, 3-phasig	3/50	SIPLUS Communication Module CM 1241
3/12	SITOP PSU8600, Grundgeräte	3/50	Industrial Remote Communication
3/13	SITOP PSU8600, Erweiterung der Ausgänge (CNX8600)	3/50	Communication Board CB 1241
3/14	SITOP PSU8600, Pufferung (BUF8600)	3/51	SIMATIC S7-1200 Starter Kit
3/15	SITOP im SIMATIC-Design	3/52	SIMATIC S7-1200 Zubehör
3/17	PSU100D, 1-phasig (Wandmontage)	3/52	SIMATIC S7 Zubehör
3/18	SITOP PSU100P (Hohe Schutzart)	3/53	Steuerungen – Advanced Controller – SIMATIC S7-1500
3/19	SITOP Add-on Module (Redundanzmodul)	3/53	SIMATIC S7-1500 Starter Kit
3/20	SITOP Add-on Module (Selektivitätsmodul)	3/54	I/O Systeme – ET 200 Systeme für den Schaltschrank
3/22	Unterbrechungsfreie Stromversorgungen	3/54	ET 200SP
3/22	DC-USV mit Kondensatoren	3/55	ET 200SP Interfacemodule
3/23	DC-USV Module SITOP UPS1600 mit Batteriemodulen UPS1100	3/55	ET 200SP Busadapter
3/24	Batteriemodule UPS1100 für UPS1600	3/56	ET 200SP Base units
3/26	Steuerungen – Logikmodul LOGO!	3/57	ET 200SP Peripheriemodule DI
3/26	LOGO! Basis Module mit Display	3/57	ET 200SP Peripheriemodule DQ
3/27	LOGO! Basis Module ohne Display	3/58	ET 200SP Peripheriemodule AI
3/28	LOGO! Erweiterungsmodule	3/58	ET 200SP Peripheriemodule AQ
3/29	LOGO! Zubehör	3/59	ET 200SP Zubehör
3/30	Logikmodule LOGO! 8 Komplettpakete	3/60	SIPLUS ET 200SP Interfacemodule
3/31	SIPLUS LOGO! Basis Module mit Display	3/61	SIPLUS ET 200SP Base units
3/32	SIPLUS LOGO! Basis Module ohne Display	3/62	SIPLUS ET 200SP Peripheriemodule DI
3/33	SIPLUS LOGO! Erweiterungsmodule	3/62	SIPLUS ET 200SP Peripheriemodule DQ
3/33	SIPLUS LOGO! Zubehör	3/63	SIPLUS ET 200SP Peripheriemodule AI
3/34	Steuerungen – Basic Controller – SIMATIC S7-1200	3/63	SIPLUS ET 200SP Peripheriemodule AQ
3/34	CPU 1211C	3/64	I/O Systeme – ET 200 Systeme ohne Schaltschrank
3/35	CPU 1212C	3/64	ET 200AL
3/36	CPU 1214C	3/65	ET 200AL Interfacemodule
3/37	CPU 1215C	3/65	ET 200AL Busadapter
3/38	CPU 1217C	3/66	ET 200AL Digitale Peripheriemodule
3/39	SIPLUS S7-1200 CPU 1212C, 1214C, 1215C	3/66	ET 200AL Analoge Peripheriemodule
3/40	Digitaleingabe SM 1221	3/66	CM IO-Link
3/40	Digitaleingabe SB 1221	3/67	ET 200 AL Zubehör
3/41	Digitalausgabe SM 1222	3/68	Bedien- und Beobachtungssysteme
3/41	Digitalausgabe SB 1222	3/68	SIMATIC HMI Key Panels
3/42	Digitale Ein-/Ausgabe SM 1223	3/69	SIMATIC HMI Basic Panels
3/42	Digitale Ein-/Ausgabe SB 1223	3/70	Starter Kits für HMI Basic Panels
3/43	SIPLUS Digitaleingabe SM 1221	3/71	SIPLUS HMI Basic Panels
3/43	SIPLUS Digitaleingabe SM 1222	3/72	SIMATIC HMI Comfort Panels Standard
3/44	SIPLUS Digitale Ein-/Ausgabe SM 1223	3/73	Starter Kits für HMI Comfort Panels Standard
3/44	SIPLUS Digitale Ein-/Ausgabe SB 1223	3/74	Zubehör für SIMATIC HMI Comfort Panels
3/45	Analogeingabe SM 1231	3/75	HMI Software
3/45	Analogeingabe SB 1231		
3/46	Analogausgabe SM 1232		
3/46	Analogausgabe SB 1232		

**3/76 SIMATIC Industrie-PC**

- 3/76 SIMATIC IPC347E
- 3/77 SIMATIC IPC Zubehör
- 3/78 SIMATIC IPC327E
- 3/79 SIMATIC IPC377E

3/81 SIMATIC IOT2000

- 3/81 SIMATIC IOT2040
- 3/81 SIMATIC IOT2000 Input/Output Modul

3/82 PROFINET/Industrial Ethernet – Passive Netzkomponenten

- 3/82 für 4-adrige Verkabelung (2 x 2)
- 3/85 für 8-adrige Verkabelung (4 x 2)

3/86 PROFINET/Industrial Ethernet – Switches und Medienkonverter

- 3/86 Switches und Medienkonverter SCALANCE X
- 3/87 CSM 230, CSM 377, CSM 12/24 und CSM 1277
- 3/87 SIPLUS CSM 1277
- 3/88 SCALANCE XB-000 unmanaged
- 3/89 SCALANCE X-000 und X-100 unmanaged
- 3/91 SCALANCE X-100 Medienkonverter
- 3/92 SCALANCE XB-200 managed
- 3/93 SCALANCE X-200 managed
- 3/95 SCALANCE X-300 managed
- 3/97 SCALANCE X-400 managed
- 3/98 Zubehör für Switches SCALANCE X
- 3/99 IE/PB LINK

3/100 Systemanschluss

- 3/100 Systemanschluss für PG/PC

3/101 Industrial Security

- 3/101 Industrial Security
- 3/103 Netzkomponenten für IWLAN (IEEE 802.11n)
- 3/108 Netzkomponenten für IWLAN (IEEE 802.11ac) **NEW**

3/109 PROFIBUS DP

- 3/109 Elektrische Netze (RS485)
- 3/111 Optische Netze OLM
- 3/112 Systemanschluss für PG/PC SOFTNET
- 3/113 Systemanschluss für PG/PC HARDNET

3/114 AS-Interface **NEW**

- 3/114 Übertragungsmedien, E/A-Module, Systemkomponenten und -zubehör AWK

3/115 Industrial Remote Communication

- 3/115 Industrial Remote Communication
- 3/119 Remote Terminal Unit RTU3000C **NEW**

3/123 Industrial Identification SIMATIC Ident

- 3/123 Industrielle Identifikation SIMATIC Ident
- 3/124 Stationäre optische Lesegeräte
- 3/125 SIMATIC MV420
- 3/126 SIMATIC MV440
- 3/128 SIMATIC MV540
- 3/130 Optische Hand-Lesegeräte
- 3/131 RFID-Systeme
- 3/132 SIMATIC RF200
- 3/135 Kommunikationsmodule
- 3/137 Transponder

Übersicht





Die einphasigen SITOP compact sind Stromversorgungen für den unteren Leistungsbereich. Durch die extrem platzsparende schmale Bauform sind sie besonders für den Bereich dezentraler Anwendungen in Schaltkästen oder in kleinen Schaltschränken geeignet. Sie zeichnen sich durch geringe Verlustleistung über den gesamten Lastbereich aus. Auch im Leerlauf sind die Verluste äußerst gering, weshalb sie u. a. zur Versorgung von Maschinen und Anlagen prädestiniert sind, die sich oft im Stand-by-Betrieb befinden.

Die Schaltnetzteile SITOP PSU100C besitzen einen Weitbereichseingang für Wechselstrom- und Gleichstromnetze, dabei unterstützen Steckklemmen den einfachen elektrischen Anschluss.

- DC 24 V bei 0,6 A, 1,3 A, 2,5 A, 3,7 A und 4 A und für 12 V bei 2 A und 6,5 A
- DC 24 V/3,7 A zur Versorgung von NEC Class 2-Stromkreisen mit begrenzter Ausgangsleistung (100 VA)
- Geringe Montagefläche durch schmale Bauform

- 1-phasiger Weitbereichseingang für AC 85 V bis 264 V bzw. DC 110 V bis 300 V
- Hoher Wirkungsgrad über den gesamten Lastbereich. Bis zu 28 % Energieeinsparung gegenüber vergleichbaren Geräten
- Geringer Energieverbrauch im Leerlauf bzw. Stand-by. Bis zu 53 % Energieeinsparung möglich
- Einstellbare Ausgangsspannung zur Kompensation von Spannungsabfällen
- Grüne LED für „24 V o. k.“
- Steckbare Anschlussklemmen für vorkonfektionierte Verdrahtung und schnellen elektrischen Anschluss
- Temperaturbereich von -20 °C bis +70 °C
- Umfangreiche Zertifizierung, u. a. ATEX oder DNV GL

Auswahl- und Bestelldaten

	Stromnennwert	Eingang Spannungsnennwert	Ausgang Spannungsnennwert	Abmessungen	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG' / VPE
	I_a Nenn A	U_e Nenn V	U_a Nenn V	(B x H x T) mm Gewicht etwa kg		pro PE			
SITOP compact, 1-phasig									
Stromversorgung 24 V									
	0,6 A	AC 100 ... 230 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 24 V ± 3 %	22,5 x 80 x 100 0,12	6EP1331-5BA00	36,—	584	1	1 ST
	1,3 A	AC 100 ... 230 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 24 V ± 3 %	30 x 80 x 100 0,17	6EP1331-5BA10	46,—	584	1	1 ST
	2,5 A	AC 100 ... 230 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 24 V ± 3 %	45 x 80 x 100 0,22	6EP1332-5BA00	60,—	584	1	1 ST
	3,7 A NEC Class2	AC 100 ... 230 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 24 V ± 3 %	52,5 x 80 x 100 0,32	6EP1332-5BA20	111,—	584	1	1 ST
	4 A	AC 100 ... 230 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 24 V ± 3 %	52,5 x 80 x 100 0,32	6EP1332-5BA10	87,—	584	1	1 ST
Stromversorgung 12 V									
	2 A	AC 100 ... 230 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 12 V ± 3 %	30 x 80 x 100 0,12	6EP1321-5BA00	60,—	584	1	1 ST
	6,5 A	AC 100 ... 230 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 12 V ± 3 %	52,5 x 80 x 100 0,32	6EP1322-5BA10	91,—	584	1	1 ST

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog KT 10.1.

* Diese Menge oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschlag.

Automatisierungstechnik

Stromversorgungen

LOGO!Power, 1-phasig

Übersicht





Die Mini-Netzgeräte im Design der LOGO!8 - Module bieten viel Leistung auf kleinstem Raum: Der gute Wirkungsgrad über den gesamten Lastbereich und die geringe Verlustleistung im Leerlauf garantieren einen effizienten Betrieb. Der Weitbereichseingang für 1-phasige Netze sowie der Anschluss an Gleichspannungsnetze, der große Betriebstemperaturbereich, umfangreiche Zertifizierungen sowie die Leistungsreserve beim Einschalten kapazitiver Lasten ermöglichen einen universellen Einsatz. Die zuverlässigen Stromversorgungen mit ihrem flachen stufenförmigen Gehäuse lassen sich höchst flexibel in zahlreichen Applikationen integrieren - beispielsweise in Installationsverteiler.

Zur weiteren Erhöhung der Verfügbarkeit können die LOGO! Power Netzteile mit Selektivitäts-, Redundanzmodulen und DC-USV kombiniert werden.

- Geringe Baubreite von minimal 18 mm bis maximal 72 mm, damit sehr geringer Raumbedarf im Schaltschrank oder Installationsverteiler
- Gesteigerte Energieeffizienz durch hohen Wirkungsgrad bis zu 90% über den gesamten Leistungsbereich und ERP-konforme Leerlaufverlustleistung von < 0,3 W
- Weltweiter Einsatz durch Betriebstemperatur von -25°C bis +70°C und internationale Zertifikate

- Lastüberwachung durch Echtzeit-Messung des Ausgangsstroms ohne Auftreten der Leitung, d.h. ohne Unterbrechung der DC-Versorgung
- Flexible Montage durch Hutschienen- oder Wandmontage in unterschiedlichen Einbaulagen
- Breites Portfolio mit 11 Geräten mit 5 V, 12 V, 15 V und 24 V DC bis zu 100 Watt (jetzt auch in: 12 V/0,9 A und 24 V/0,6 A)
- Flexibel einsetzbar an allen üblichen 1-phasigen Versorgungsnetzen durch Weitbereichseingang AC 100...240 V ohne Umschaltung und Betrieb an Gleichspannungsnetzen mit 110 ... 300 V DC
- Zuverlässig durch problemloses Zuschalten von Lasten mit hohem Einschaltstrom durch Leistungsreserve beim Hochlauf sowie Konstantstrom im Überlastfall

Auswahl- und Bestelldaten

Stromnennwert	Eingang Spannungsnennwert	Ausgang Spannungsnennwert	Abmessungen	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
I_a Nenn A	U_e Nenn V	U_a Nenn V	(B x H x T) mm Gewicht etwa kg		pro PE			
LOGO!Power, 1-phasig								
<i>Stromversorgung 24 V</i>								
	0,6 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 24 V ±3 % 18 x 90 x 53 0,07	6EP3330-6SB00-0AY0	33,—	583	1	1 ST
	1,3 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 24 V ±3 % 36 x 90 x 53 0,12	6EP3331-6SB00-0AY0	49,—	583	1	1 ST
	2,5 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 24 V ±3 % 54 x 90 x 53 0,2	6EP3332-6SB00-0AY0	65,—	583	1	1 ST
	4 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 24 V ±3 % 72 x 90 x 53 0,29	6EP3333-6SB00-0AY0	89,—	583	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Stromnennwert	Eingang Spannungsnennwert	Ausgang Spannungsnennwert	Abmessungen	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG [*] / VPE
I_a Nenn A	U_e Nenn V	U_a Nenn V	(B x H x T) mm Gewicht etwa kg		pro PE			
Stromversorgung 15 V								
 1,9 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 15 V ±3 %	36 x 90 x 53 0,12	6EP3321-6SB10-0AY0	69,—	583	1	1 ST
 4 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 15 V ±3 %	54 x 90 x 53 0,2	6EP3322-6SB10-0AY0	92,—	583	1	1 ST
Stromversorgung 12 V								
 0,9 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 12 V ±3 %	18 x 90 x 53 0,07	6EP3320-6SB00-0AY0	39,—	583	1	1 ST
 1,9 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 12 V ±3 %	36 x 90 x 53 0,12	6EP3321-6SB00-0AY0	69,—	583	1	1 ST
 4,5 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 12 V ±3 %	54 x 90 x 53 0,2	6EP3322-6SB00-0AY0	92,—	583	1	1 ST
Stromversorgung 5 V								
 3 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 5 V ±3 %	36 x 90 x 53 0,12	6EP3310-6SB00-0AY0	69,—	583	1	1 ST
 6,3 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 5 V ±3 %	54 x 90 x 53 0,2	6EP3311-6SB00-0AY0	92,—	583	1	1 ST

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog KT 10.1.

Automatisierungstechnik

Stromversorgungen

SITOP lite, 1-phasig





Übersicht

Die einphasigen Stromversorgungen SITOP lite sind für Basisanforderungen im industriellen Umfeld konzipiert und bietet alle wichtigen Funktionen zu einem günstigen Preis. Durch die schmale Baubreite benötigen die Netzgeräte geringen Platzbedarf auf der Hutschiene und der gute Wirkungsgrad lässt wenig Verlustwärme im Schaltschrank entstehen.

Zur weiteren Erhöhung der 24 V-Verfügbarkeit können die SITOP lite Netzteile mit DC-USV-, Redundanz- und Selektivitätsmodulen kombiniert werden.

- DC 24 V/2,5 A, 5 A, 10 A und 20 A für Industrie-Applikationen mit Basisanforderungen
- 1-phasiger Weitbereichseingang mit manueller Umschaltung
- Geringe Baubreite - keine seitlichen Einbauabstände erforderlich
- Guter Wirkungsgrad
- Grüne LED für "24 V o. k."
- Einstellbare Ausgangsspannung zur Kompensation von Spannungsabfällen
- Parallel schaltbar
- Umgebungstemperaturbereich von 0 °C bis 60 °C (ab 45 °C mit Derating)
- Kühlung durch natürliche Konvektion (Eigenkonvektion)
- Kurzschluss- und Überlastschutz
- Zertifizierungen nach CE, cULus und CB

Auswahl- und Bestelldaten

Stromnennwert	Eingang Spannungsnennwert	Ausgang Spannungsnennwert	Abmessungen	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
I_a Nenn A	U_e Nenn V	U_a Nenn V	(B x H x T) mm Gewicht etwa kg		pro PE			
SITOP lite, 1-phasig								
<i>Stromversorgung 24 V</i>								
	2,5 A	AC 120/230 V (AC 93 V ... 132 V/ AC 187 V ... 264 V)	DC 24 V ±3 %	32,5 x 125 x 120 0,4	6EP1332-1LB00	49,—	593	1 1 ST
	5 A	AC 120/230 V (AC 93 V ... 132 V/ AC 187 V ... 264 V)	DC 24 V ±3 %	50 x 125 x 120 0,5	6EP1333-1LB00	69,—	593	1 1 ST
	10 A	AC 120/230 V (AC 93 V ... 132 V/ AC 187 V ... 264 V)	DC 24 V ±3 %	70 x 125 x 120 0,75	6EP1334-1LB00	99,—	593	1 1 ST
	20 A	AC 120/240 V (AC 93 V ... 264 V)	DC 24 V ±3 %	110 x 125 x 125 1,8	6EP1336-1LB00	149,—	593	1 1 ST

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog KT 10.1.

Übersicht

Die einphasigen SITOP smart sind die universellen und leistungsstarken Standardstromversorgungen für den Maschinen- und Anlagenbau. Trotz ihrer kompakten Bauform bieten sie ein hervorragendes Überlastverhalten: Dank Extra-Power von 150% lassen sich Verbraucher mit hohem Stromverbrauch problemlos zuschalten und die dauerhafte Überlastfähigkeit von 120% bietet Leistungsreserven bei Erweiterungen. Der hohe Wirkungsgrad sorgt für niedrigen Energieverbrauch und geringe Wärmeentwicklung im Schaltschrank.

Zur weiteren Erhöhung der 24 V-Verfügbarkeit können die SITOP smart Netzteile mit Puffer-, DC-USV-, Redundanz- und Selektivitätsmodulen kombiniert werden.

- 1-phasig, DC 24 V/ 2,5 A, 5 A, 10 A und 20 A
- 1-phasig DC 12 V/ 7 A und 14 A

- Eingangsspannung AC 120 V und 230 V mit automatischer Bereichsumschaltung
- Kompakte Bauform – keine seitlichen Einbauabstände erforderlich
- Extra-Power mit 1,5-fachem Nennstrom (5 s/min) für kurzzeitige betriebsmäßige Überlastung
- Einstellbare Ausgangsspannung zur Kompensation von Spannungsabfällen
- Meldekontakt zur einfachen Integration in die Anlagenüberwachung
- Großer Temperaturbereich von -25 bzw. 0 bis +70 °C
- Umfangreiche Zertifizierungen wie cULus, ATEX, cCSAus, IECEx und DNV GL

Auswahl- und Bestelldaten

	Stromnennwert	Eingang Spannungsnennwert	Ausgang Spannungsnennwert	Abmessungen	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG' / VPE
	I_a Nenn A	U_e Nenn V	U_a Nenn V	(B x H x T) mm Gewicht etwa kg		pro PE			
SITOP smart, 1-phasig									
<i>Stromversorgung 24 V</i>									
	2,5 A	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 24 V ±3 %	32,5 x 125 x 120 0,32	6EP1332-2BA20	79,—	582	1	1 ST
	5 A	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 24 V ±3 %	50 x 120 x 125 0,5	6EP1333-2BA20	99,—	582	1	1 ST
	10 A	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 24 V ±3 %	70 x 125 x 120 0,8	6EP1334-2BA20	149,—	582	1	1 ST
	20 A	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 176 ... 264 V)	DC 24 V ±3 %	115 x 145 x 150 2,4	6EP1336-2BA10	199,—	582	1	1 ST
<i>Stromversorgung 12 V</i>									
	7 A	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 12 V ±3 %	50 x 125 x 120 0,5	6EP1322-2BA00	133,—	582	1	1 ST
	14 A	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 12 V ±3 %	70 x 125 x 120 0,7	6EP1323-2BA00	185,—	582	1	1 ST

Automatisierungstechnik

Stromversorgungen

SITOP smart, 3-phasig

Übersicht

Die dreiphasigen SITOP smart sind die universellen und leistungsstarken Standardstromversorgungen für den Maschinen- und Anlagenbau. Trotz ihrer kompakten Bauform bieten sie ein hervorragendes Überlastverhalten: Dank Extra-Power von 150% lassen sich Verbraucher mit hohem Stromverbrauch problemlos zuschalten und die dauerhafte Überlastfähigkeit von 120% bietet Leistungsreserven bei Erweiterungen.

Zur weiteren Erhöhung der 24 V-Verfügbarkeit können die SITOP smart Netzteile mit Puffer-, DC-USV-, Redundanz- und Selektivitätsmodulen kombiniert werden.

- 3-phasig, DC 24 V/ 5 A, 10 A, 20 A und 40 A
- Weitbereichseingang von AC 340 bis 550 V zum weltweiten Einsatz
- 3-phasig, DC 24 V/ 5 A, 10 A, 20 A und 40 A

- Weitbereichseingang von AC 340 bis 550 V zum weltweiten Einsatz
- Kompakte Bauform – keine seitlichen Einbauabstände erforderlich
- Extra-Power mit 1,5-fachem Nennstrom (5 s/min) für kurzzeitige betriebsmäßige Überlastung
- Dauerhafte Überlastfähigkeit mit 1,2-fachem Nennstrom bis 45 °C Umgebungstemperatur
- Einstellbare Ausgangsspannung zur Kompensation von Spannungsabfällen
- Meldekontakt zur einfachen Integration in die Anlagenüberwachung
- Großer Temperaturbereich von -25 bzw. 0 bis +70 °C
- Umfangreiche Zertifizierungen wie cULus, ATEX, cCSAus, IECEx und DNV GL

Auswahl- und Bestelldaten

Stromnennwert	Eingang Spannungsnennwert	Ausgang Spannungsnennwert	Abmessungen	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
I_a Nenn A	U_e Nenn V	U_a Nenn V	(B x H x T) mm Gewicht etwa kg		pro PE			

SITOP smart, 3-phasig

Stromversorgung 24 V



5 A 3 AC 400 ... 500 V
(3 AC 340 ... 550 V) DC 24 V
 $\pm 3\%$ 50 x 125 x 120
0,5

6EP1433-2BA20 **127,—** 582 1 1 ST



10 A 3 AC 400 ... 500 V
(3 AC 340 ... 550 V) DC 24 V
 $\pm 3\%$ 70 x 125 x 120
0,7

6EP1434-2BA20 **165,—** 582 1 1 ST



20 A 3 AC 400 ... 500 V
(3 AC 340 ... 550 V) DC 24 V
 $\pm 3\%$ 90 x 145 x 150
1,6

6EP1436-2BA10 **193,—** 582 1 1 ST



40 A 3 AC 400 ... 500 V
(3 AC 340 ... 550 V) DC 24 V
 $\pm 3\%$ 150 x 145 x 150
3,7

6EP1437-2BA20 **299,—** 582 1 1 ST

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog KT 10.1.

Übersicht





Die 1-phasigen SITOP modular sind Technologie-Stromversorgung für anspruchsvolle Lösungen und bietet maximale Funktionalität für den Einsatz in komplexen Anlagen und Maschinen. Der Weitbereichseingang ermöglicht den Anschluss an jedes Netz der Welt und sorgt auch bei großen Spannungsschwankungen für hohe Sicherheit. Der Power-Boost liefert kurzzeitig bis zu dreifachen Nennstrom. Und im Überlastfall kann zwischen konstantem Strom mit automatischem Wiederhochlauf oder speichernder Abschaltung gewählt werden. Der sehr hohe Wirkungsgrad hält den Energieverbrauch und die Wärmeentwicklung im Schaltschrank gering und das kompakte Metallgehäuse spart zudem Platz.

Zur weiteren Erhöhung der 24 V-Verfügbarkeit können die SITOP modular Netzteile mit Puffer-, DC-USV-, Redundanz- und Selektivitätsmodulen kombiniert werden.

- DC 24 V/ 5 A, 10 A, 20 A und 40 A

- 1-phasiger Weitbereichseingang ermöglicht Anschluss an jedes Netz und sorgt für Sicherheit bei Spannungsschwankungen
- Extrem schmale Bauform - keine seitlichen Einbauabstände erforderlich
- Power-Boost mit 3-fachem Nennstrom (für 25 ms) zum Auslösen von Schutzeinrichtungen
- Extra-Power mit 1,5 -fachem Nennstrom (5 s/min) für kurzzeitige betriebsmäßige Überlastung
- Wählbares Kurzschlussverhalten zwischen Konstantstrom sowie Wiederanlauf
- Symmetrische Lastaufteilung für Parallelbetrieb wählbar
- Betriebszustand über 3 LED
- Sehr hoher Wirkungsgrad bis zu 94 %
- Großer Temperaturbereich von -25 bis +70 °C
- Umfangreiche Zertifizierungen wie cULus, ATEX und DNV GL

Auswahl- und Bestelldaten

Stromnennwert	Eingang Spannungsnennwert	Ausgang Spannungsnennwert	Abmessungen	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG'/VPE
I_a Nenn A	U_e Nenn V	U_a Nenn V	(B x H x T) mm Gewicht etwa kg		pro PE			
SITOP modular, 1-phasig								
<i>Stromversorgung 24 V</i>								
	5 A	AC 120 ... 230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 24 V ±3 %	45 x 125 x 125 0,8	6EP3333-8SB00-0AY0	129,—	581	1 1 ST
	10 A	AC 120 ... 230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 24 V ±3 %	55 x 125 x 125 1	6EP3334-8SB00-0AY0	169,—	581	1 1 ST
	20 A	AC 120 ... 230 V/ (AC 85 ... 275 V oder DC 88 ... 350 V)	DC 24 V ±3 %	90 x 125 x 125 1,2	6EP1336-3BA10	245,—	581	1 1 ST
	40 A	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 24 V ±3 %	145 x 145 x 150 3,1	6EP3337-8SB00-0AY0	379,—	581	1 1 ST

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog KT 10.1.

Automatisierungstechnik

Stromversorgungen

SITOP modular, 1- und 2-phasig





Übersicht

Die 1- und 2-phasigen SITOP modular sind Technologie-Stromversorgung für anspruchsvolle Lösungen und bietet maximale Funktionalität für den Einsatz in komplexen Anlagen und Maschinen. Der Ultra-Weitbereichseingang ermöglicht den Anschluss an 1-phasige Versorgungsnetze oder direkt zwischen den Außenleitern von Drehstromnetzen (2-phasig) und sorgt auch bei großen Spannungsschwankungen für hohe Sicherheit. Der Power-Boost liefert kurzzeitig bis zu dreifachen Nennstrom. Und im Überlastfall kann zwischen konstantem Strom mit automatischem Wiederhochlauf oder speichernder Abschaltung gewählt werden. Der hohe Wirkungsgrad hält den Energieverbrauch und die Wärmeentwicklung im Schaltschrank gering und das kompakte Metallgehäuse spart zudem Platz. Zur weiteren Erhöhung der 24 V-Verfügbarkeit können die SITOP modular Netzteile mit Puffer-, DC-USV-, Redundanz- und Selektivitätsmodulen kombiniert werden.

Zur weiteren Erhöhung der 24 V-Verfügbarkeit können die SITOP modular Netzteile mit Puffer-, DC-USV-, Redundanz- und Selektivitätsmodulen kombiniert werden.

- DC 24 V/5 A und 10 A, auch als Variante mit schutzlackierter Leiterplatte erhältlich
- 1- und 2-phasiger Ultraweitbereichseingang
- Sehr schmale Bauform – keine seitlichen Einbauabstände erforderlich
- Power-Boost mit 3-fachem Nennstrom (für 25 ms) zum Auslösen von Schutzeinrichtungen
- Extra-Power mit 1,5-fachem Nennstrom (5 s/min) für kurzzeitige betriebsmäßige Überlastung
- Wählbares Kurzschlussverhalten zwischen Konstantstrom sowie Wiederanlauf
- Symmetrische Lastaufteilung für Parallelbetrieb wählbar
- Betriebszustand über 3 LED
- Hoher Wirkungsgrad bis zu 91%
- Großer Temperaturbereich von -25 bis +70 °C
- Umfangreiche Zertifizierungen wie cULus, ATEX und DNV GL

Auswahl- und Bestelldaten

Stromnennwert	Eingang Spannungsnennwert	Ausgang Spannungsnennwert	Abmessungen	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
I_a Nenn A	U_e Nenn V	U_a Nenn V	(B x H x T) mm Gewicht etwa kg		pro PE			
SITOP modular, 1- und 2-phasig								
Stromversorgung 24 V								
	5 A	AC 120 ... 230 V/ 230 ... 500 V (AC 85 ... 264 V/ AC 176 ... 550 V)	DC 24 V ±3 %	70 x 125 x 121 0,6	6EP1333-3BA10	143,—	581	1 1 ST
	5 A	AC 120 ... 230 V/ 230 ... 500 V (AC 85 ... 264 V/ AC 176 ... 550 V) Variante mit Schutz- lackierung	DC 24 V ±3 %	70 x 125 x 121 0,6	6EP1333-3BA10-8AC0	169,—	581	1 1 ST
	10 A	AC 120 ... 230 V/ 230 ... 500 V (AC 85 ... 264 V/ AC 176 ... 550 V)	DC 24 V ±3 %	70 x 125 x 121 0,8	6EP1334-3BA10	186,—	581	1 1 ST
	10 A	AC 120 ... 230 V/ 230 ... 500 V (AC 85 ... 264 V/ AC 176 ... 550 V) Variante mit Schutz- lackierung	DC 24 V ±3 %	70 x 125 x 121 0,8	6EP1334-3BA10-8AB0	217,—	581	1 1 ST

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog KT 10.1.






Übersicht

Die 3-phasigen SITOP modular sind Technologie-Stromversorgung für anspruchsvolle Lösungen und bietet maximale Funktionalität, erfüllt höchste Anforderungen an Funktionalität für den Einsatz in komplexen Anlagen und Maschinen. Der Weitbereichseingang ermöglicht den Anschluss an jedes Netz der Welt und sorgt auch bei großen Spannungsschwankungen für hohe Sicherheit. Der Power-Boost liefert kurzzeitig bis zu dreifachen Nennstrom. Und im Überlastfall kann zwischen konstantem Strom mit automatischem Wiederhochlauf oder speichernder Abschaltung gewählt werden. Der sehr hohe Wirkungsgrad hält den Energieverbrauch und die Wärmeentwicklung im Schaltschrank gering und das kompakte Metallgehäuse spart zudem Platz.

Zur weiteren Erhöhung der 24 V-Verfügbarkeit können die SITOP modular Netzteile mit Puffer-, DC-USV-, Redundanz- und Selektivitätsmodulen kombiniert werden.

- DC 24 V/ 20 A und 40 A
- DC 48 V/10 A und 20 A ermöglichen kleine Leitungsquerschnitte
- Extrem schmale Bauform – keine seitlichen Einbauabstände
- Kompaktes Metallgehäuse
- Power-Boost mit 3-fachem Nennstrom (für 25 ms) zum Auslösen von Schutzeinrichtungen
- Wählbares Kurzschlussverhalten zwischen Konstantstrom sowie Wiederanlauf
- Symmetrische Lastaufteilung für Parallelbetrieb wählbar
- Betriebszustand über 3 LED
- Sehr hoher Wirkungsgrad bis zu 94%
- Großer Temperaturbereich von -25 bis +70 °C
- Umfangreiche Zertifizierungen wie cULus, ATEX, IECex und DNV GL

Auswahl- und Bestelldaten

Stromnennwert	Eingang Spannungsnennwert	Ausgang Spannungsnennwert	Abmessungen	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
I_a Nenn A	U_e Nenn V	U_a Nenn V	(B x H x T) mm Gewicht etwa kg		pro PE			
SITOP modular, 3-phasig								
<i>Stromversorgung 24 V</i>								
	20 A	3 AC 400 ... 500 V (3 AC 320 ... 575 V)	DC 24 V ±3 %	70 x 125 x 125 1,2	6EP3436-8SB00-0AY0	219,—	581	1 1 ST
	40 A	3 AC 400 ... 500 V (3 AC 320 ... 575 V)	DC 24 V ±3 %	135 x 145 x 150 3,3	6EP3437-8SB00-0AY0	339,—	581	1 1 ST
<i>Stromversorgung 36 V</i>								
	13 A	3 AC 400 ... 500 V (3 AC 320 ... 575 V)	DC 36 V ±3 %	70 x 125 x 125 1,2	6EP3446-8SB10-0AY0	242,—	581	1 1 ST
<i>Stromversorgung 48 V</i>								
	10 A	3 AC 400 ... 500 V (3 AC 320 ... 575 V)	DC 48 V ±3 %	70 x 125 x 125 1,2	6EP3446-8SB00-0AY0	249,—	581	1 1 ST
	20 A	3 AC 400 ... 500 V (3 AC 323 ... 576 V)	DC 48 V ±3 %	135 x 145 x 150 3,3 kg	6EP3447-8SB00-0AY0	405,—	581	1 1 ST

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog KT 10.1.

Automatisierungstechnik

Stromversorgungen

SITOP PSU8600, Grundgeräte





Übersicht

Die 3-phasigen Grundgeräte des Stromversorgungssystems SITOP PSU8600 beinhalten bei sehr kompakter Baubreite eine Ethernet-/PROFINET-Schnittstelle sowie einen oder vier parametrierbare Ausgänge (Spannung und Stromschwellwert) mit selektiver Überwachung. An ein Grundgerät können ohne Verdrahtungsaufwand je nach Bedarf weitere Module aus dem Systembaukasten zur Erweiterung der Anzahl der Ausgänge (CNX8600) oder zur Erhöhung der Netzausfallüberbrückungszeit (BUF8600) ergänzt werden. Umfassende Diagnose- und Maintenance-Informationen stehen über PROFINET zur Verfügung und können direkt in der SIMATIC S7 ausgewertet und in SIMATIC WinCC visualisiert werden. Optimal unterstützt wird auch das Energiemanagement durch die Erfassung der Energiedaten für jeden Ausgang und dem individuellen Ein- und Ausschalten der Ausgänge via PROFenergy.

Über die offene Kommunikationsschnittstelle OPC UA ist auch die herstellerunabhängige Übertragung von Parametern und Diagnosedaten möglich.

- 3-phasige Grundgeräte mit einem oder vier integrierten Ausgängen, jeder individuell parametrierbar und selektiv überwacht
- Extrem schmale Bauform bei sehr hohem Wirkungsgrad von bis zu 94%
- Spannung und Stromschwellwert je Ausgang getrennt und stufenlos einstellbar
- Extra-Power mit 1,5-fachem Nennstrom (5 s/min) für kurzzeitige betriebsmäßige Überlastung
- Integrierte Ethernet/PROFINET-Schnittstelle (2 Ports)
- Einfache Projektierung im TIA Portal
- Offene Kommunikation über integrierten OPC UA Server
- Integrierter Web Server für Ferndiagnose
- Umfangreiche Diagnoseinformationen während des Betriebs
- Ausgänge gezielt über PROFenergy aus- und einschaltbar
- Individuelle Erweiterungsmöglichkeit aus dem Systembaukasten (Erweiterungsmodule, Puffermodule) ohne Verdrahtungsaufwand

Auswahl- und Bestelldaten

Stromnennwert	Eingang Spannungsnennwert	Ausgang Spannungsnennwert	Abmessungen	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
I_a Nenn A	U_e Nenn V	U_a Nenn V	(B x H x T) mm Gewicht etwa kg		pro PE			
3-phasig, Grundgeräte DC 24 V (PSU8600)								
<i>Stromversorgung 24 V</i>								
	20 A	3 AC 400 ... 500 V	DC 24 V ±3 %	80 x 125 x 150 1,8	6EP3436-8SB00-2AY0	399,—	58P	1 1 ST
	40 A	3 AC 400 ... 500 V	DC 24 V ±3 %	125 x 125 x 150 2,6	6EP3437-8SB00-2AY0	509,—	58P	1 1 ST
	20 A (4x 5 A)	3 AC 400 ... 500 V	DC 24 V ±3 %	100 x 125 x 150 2	6EP3436-8MB00-2CY0	509,—	58P	1 1 ST
	40 A (4x 10 A)	3 AC 400 ... 500 V	DC 24 V ±3 %	125 x 125 x 150 2,6	6EP3437-8MB00-2CY0	650,—	58P	1 1 ST

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog KT 10.1.




SITOP PSU8600, Erweiterung der Ausgänge (CNX8600)

Übersicht

Die Erweiterungsmodule CNX8600 sind Teil des Systembaukastens der SITOP PSU8600 und erweitern ein Grundgerät in der Anzahl der selektiv überwachten Ausgänge. An ein Grundgerät PSU8600 können bis zu 4 Erweiterungsmodule CNX8600 angeschlossen werden. Die Verbindung erfolgt an der Oberseite der Module ohne jeglichen Verdrahtungsaufwand über den System Clip Link, einen Verbindungsstecker für Systemdaten und Energieversorgung.

- Vier integrierte Ausgänge zu maximal je 5 A, 10 A bzw. 2,5 A bzw. mit selektiver Überwachung
- Spannung und Stromschwellwert je Ausgang getrennt und stufenlos einstellbar
- Umfangreiche Diagnoseinformationen während des Betriebs via Grundgerät PSU8600
- Ausgänge gezielt über PROFIenergy aus- und einstellbar via Grundgerät PSU8600
- Einfache Verbindung ohne Verdrahtungsaufwand
- Schmale Bauform

Auswahl- und Bestelldaten

Stromnennwert	Eingang Spannungsnennwert	Ausgang Spannungsnennwert	Abmessungen	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
I_a Nenn A	U_e Nenn V	U_a Nenn V	(B x H x T) mm Gewicht etwa kg		pro PE			
Systembaukasten, Erweiterung der Ausgänge (CNX8600)								
	4x 5 A	DC 24 V ±3 %	60 x 125 x 150 1,15	6EP4436-8XB00-0CY0	186,—	58P	1	1 ST
	4x 10 A	DC 24 V ±3 %	60 x 125 x 150 1,15	6EP4437-8XB00-0CY0	207,—	58P	1	1 ST
	8x 2,5	DC 24 V ±3 %	100 x 125 x 150 1,29	6EP4436-8XB00-0DY0	322,—	58P	1	1 ST

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog KT 10.1.

Automatisierungstechnik

Stromversorgungen





SITOP PSU8600, Pufferung (BUF8600)

Übersicht

Die Puffermodule BUF8600 mit wartungsfreien Energiespeichern sind Teil des Systembaukastens der SITOP PSU8600 und überbrücken kurzzeitige Netzausfälle. Sie übernehmen bei Ausfall der Netzspannung automatisch die Gleichspannungsversorgung. An das Grundgerät PSU8600 können bis zu zwei Puffermodule BUF8600 angeschlossen werden. Die Verbindung erfolgt an der Oberseite der Module ohne jeglichen Verdrahtungsaufwand über den System Clip Link, einen Verbindungsstecker für Systemdaten und Energieversorgung.

- Zuverlässige Überbrückung von kurzzeitigen Netzausfällen bis maximal 20 s (bei DC 24 V und Volllast)
- Puffermodule mit wartungsfreien Elektrolytkondensatoren zur Netzausfallüberbrückung für kurze Spannungseinbrüche (Brownouts) von 100 ms bis zu 600 ms (DC 24 V/40 A)
- Puffermodule mit wartungsfreien Doppelschichtkondensatoren zur Netzausfallüberbrückung für längere Spannungseinbrüche von 4 s bis zu 20 s (bei DC 24 V/40 A)
- Zwei Puffermodule beliebig kombinierbar
- Einfache Verbindung ohne Verdrahtungsaufwand

Auswahl- und Bestelldaten

Stromnennwert	Eingang Spannungsnennwert	Ausgang Spannungsnennwert	Abmessungen	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG ¹ /VPE
I_a Nenn A	U_e Nenn V	U_a Nenn V	(B x H x T) mm Gewicht etwa kg		pro PE			
Systembaukasten, Pufferung (BUF8600)								
	100 ms/ 40 A	DC 24 V ±3 %	60 x 125 x 150 1,33	6EP4297-8HB00-0XY0	172,—	58P	1	1 ST
	300 ms/ 40 A	DC 24 V ±3 %	125 x 125 x 150 2,26	6EP4297-8HB10-0XY0	291,—	58P	1	1 ST
	4 s/ 40 A	DC 24 V ±3 %	60 x 125 x 150 1,25	6EP4293-8HB00-0XY0	364,—	58P	1	1 ST
	10 s/ 40 A	DC 24 V ±3 %	125 x 125 x 150 1,95	6EP4295-8HB00-0XY0	572,—	58P	1	1 ST

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog KT 10.1.

Übersicht

Die Original-Stromversorgungen der SIMATIC fügen sich in Design und Funktionalität optimal in den SPS-Verbund ein und versorgen neben den SIMATIC Systemen S7-300, S7-1200 und S7-1500 auch weitere Verbraucher zuverlässig mit 24 V. Der weltweite Einsatz der Geräte an Versorgungsspannungen AC 120 V und AC 230 V wird durch die automatische Bereichsumschaltung der Eingangsspannung unterstützt.

Design SIMATIC S7-1500:

Die einphasige Laststromversorgung SIMATIC PM 1507 (PM = Power Modul) mit automatischer Bereichsumschaltung der Eingangsspannung ist in Design und Funktionalität optimal an die Steuerung SIMATIC S7-1500 angepasst. Sie versorgt die S7-1500-Systemkomponenten wie CPU, Systemstromversorgung (PS), Ein-/Ausgabestromkreise der E/A-Module und gegebenenfalls die Sensorik und Aktorik mit DC 24 V.

Design S7-1200:

Die einphasige Laststromversorgung SIMATIC PM 1207 (PM = Power Modul) mit automatischer Bereichsumschaltung der Eingangsspannung ist in Design und Funktionalität optimal an die Steuerung SIMATIC S7-1200 angepasst. Sie versorgt CPUs mit 24-V-Eingang, Signalmodule und daran angeschlossene 24-V-Verbraucher. Umfangreiche Zertifizierungen wie UL, ATEX und GL ermöglichen einen universellen Einsatz.




Design SIMATIC S7-300:

Die einphasige Laststromversorgung SIMATIC PS307 (System- und Laststromversorgungen) mit automatischer Bereichsumschaltung der Eingangsspannung ist in Design und Funktionalität optimal an die Steuerung SIMATIC S7-300 angepasst. Über den Verbindungskamm, der zum Lieferumfang der System- und Laststromversorgung gehört, ist die Versorgung der CPU schnell hergestellt. Die 24-V-Versorgung von anderen S7-300-Systemkomponenten, Ein-/Ausgabestromkreise der E/A-Module und gegebenenfalls der Sensorik und Aktorik ist zusätzlich möglich. Umfangreiche Zertifizierungen wie UL, ATEX oder GL ermöglichen einen universellen Einsatz (gilt nicht für Outdoor).

Design SIMATIC ET 200SP:

Die einphasige Laststromversorgung SIMATIC ET 200SP PS mit automatischer Bereichsumschaltung der Eingangsspannung ist in Design und Funktionalität optimal an die SIMATIC ET 200SP angepasst. Die Verdrahtung zwischen SIMATIC-Komponente und Stromversorgung erfolgt über die einheitliche push-in-Klemmentchnik. Dabei versorgt die 24-V-Versorgung ET 200SP-Systemkomponenten wie z. B. Interface-, Technologie- und Kommunikationsmodul bzw. digitalen oder analogen Ein-/Ausgängen. Umfangreiche Zertifizierungen u. a. UL oder GL ermöglichen einen universellen Einsatz. Durch die extrem flache Bauweise kann diese Stromversorgung auch in schmalen Vorort-Schaltkästen optimal eingesetzt werden.

Auswahl- und Bestelldaten

	Stromnennwert	Eingang Spannungsnennwert	Ausgang Spannungsnennwert	Abmessungen	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
	I_a Nenn A	U_e Nenn V	U_a Nenn V	(B x H x T) mm Gewicht etwa kg		pro PE			
SITOP im SIMATIC-Design für S7-1500									
<i>PM1507</i>									
	3 A	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 24 V ± 1 %	50 x 147 x 129 0,45	6EP1332-4BA00	113,—	589	1	1 ST
	8 A	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 24 V ± 1 %	75 x 147 x 129 0,74	6EP1333-4BA00	159,—	589	1	1 ST
SITOP im SIMATIC-Design für S7-1200									
<i>PM1207</i>									
	2,5 A	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 176 ... 264 V)	DC 24 V ± 3 %	70 x 100 x 75 0,3	6EP1332-1SH71	73,—	590	1	1 ST

Automatisierungstechnik

Stromversorgungen

SITOP im SIMATIC-Design

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

	Stromnennwert	Eingang Spannungsnennwert	Ausgang Spannungsnennwert	Abmessungen	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG ¹ /VPE
	I_a Nenn A	U_e Nenn V	U_a Nenn V	(B x H x T) mm Gewicht etwa kg		pro PE			
SITOP im SIMATIC-Design für S7-300									
	2 A	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 24 V ± 3 %	40 x 125 x 120 0,4	6ES7307-1BA01-0AA0	115,—	589	1	1 ST
	2 A Outdoor	DC 24/110 V (DC 16,8 ... 138 V)	DC 24 V ± 3 %	80 x 125 x 120 0,57	6ES7305-1BA80-0AA0	277,—	589	1	1 ST
	5 A	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 24 V ± 3 %	60 x 125 x 120 0,6	6ES7307-1EA01-0AA0	153,—	589	1	1 ST
	5 A Outdoor	AC 120/230 V (AC 93 ... 132 V/ AC 187 ... 264 V)	DC 24 V ± 3 %	80 x 125 x 120 0,57	6ES7307-1EA80-0AA0	175,—	589	1	1 ST
	10 A	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 24 V ± 3 %	80 x 125 x 120 0,8	6ES7307-1KA02-0AA0	196,—	589	1	1 ST
SITOP im SIMATIC-Design für ET 200SP									
	5 A	AC 120/230 (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 24 V ± 3 %	160 x 117 x 74 0,5	6EP7133-6AB00-0BN0	130,—	590	1	1 ST
	10 A	AC 120/230 (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 24 V ± 3 %	160 x 117 x 74 0,7	6EP7133-6AE00-0BN0	180,—	590	1	1 ST
SITOP im SIMATIC-Design für ET 200pro PS, IP 67									
	8 A	3 AC 400/480 V (AC 340 ... 550 V/ AC 320 ... 340 V)	DC 24 V ± 3 %	310 x 135 x 90 2,8	6ES7148-4PC00-0HA0	380,—	589	1	1 ST







Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog KT 10.1.

Übersicht

Die Schaltnetzteile PSU100D erweitern das Stromversorgungs-Portfolio von Siemens um einphasige Geräte für die direkte Wandmontage über Schrauben. Das robuste und flache Aluminiumgehäuse in Schutzart IP20 lässt sich in verschiedenen Einbaulagen montieren und bietet sich daher für Einbauorte mit beengten Platzverhältnissen an oder für die Montage in Schaltschränken und Gehäusen ohne Hutschiene. Die preisgünstigen Geräte erfüllen alle Basisanforderungen an eine Stromversorgung, typische Einsatzgebiete sind Apparate, Automaten und Automatisierungslösungen.

- Für 12-V-Standard-Applikationen von 3 A bis 8,3 A
- Für 24-V-Standard-Applikationen von 2,1 A bis 12,5 A
- Kompaktes Metallgehäuse
- Weitbereichseingang
- Grüne LED für "24 V O. K."
- Zertifiziert nach CE und UL
- Einstellbare Ausgangsspannung von 22,0 bis 28,0 V bzw. 11 V bis 14 V zur Kompensation von Spannungsabfällen
- Temperaturbereich von -10 °C bis +70 °C

Auswahl- und Bestelldaten

Stromnennwert	Eingang Spannungsnennwert	Ausgang Spannungsnennwert	Abmessungen	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG ¹ /VPE
I_a Nenn A	U_e Nenn V	U_a Nenn V	(B x H x T) mm Gewicht etwa kg		pro PE			
PSU100D, 1-phasig								
<i>Stromversorgung 24 V</i>								
	2,1 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V)	DC 24 V ±2 %	97 x 128 x 38 0,35	6EP1331-1LD00	43,—	594	1 1 ST
	3,1 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V)	DC 24 V ±2 %	97 x 128 x 38 0,37	6EP1332-1LD00	56,—	594	1 1 ST
	4,1 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V)	DC 24 V ±2 %	97 x 158 x 38 0,5	6EP1332-1LD10	66,—	594	1 1 ST
	6,2 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V)	DC 24 V ±2 %	97 x 178 x 38 0,55	6EP1333-1LD00	83,—	594	1 1 ST
	12,5 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V)	DC 24 V ±2 %	105 x 199 x 41 0,81	6EP1334-1LD00	115,—	594	1 1 ST
<i>Stromversorgung 12 V</i>								
	3 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V)	DC 12 V ±2 %	97 x 98 x 38 0,37	6EP1321-1LD00	51,—	594	1 1 ST
	8,3 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V)	DC 12 V ±2 %	97 x 158 x 38 0,57	6EP1322-1LD00	79,—	594	1 1 ST

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog KT 10.1.

Automatisierungstechnik

Stromversorgungen

SITOP PSU100P (Hohe Schutzart)

Übersicht

Die 1-phasigen Stromversorgungen SITOP PSU100P für die Wandmontage sind mit ihrer robusten Bauform in Schutzart IP 67 ideal für dezentrale Anwendungen ausserhalb des Schaltschranks geeignet.

- Automatische Umschaltung der Eingangsspannung
- Temperaturbereich von -25 °C bis $+60\text{ °C}$ ohne Derating
- Hoher Wirkungsgrad bis 93 % für geringen Eigenenergieverbrauch
- Potenzialfreier Relaiskontakt „24 V O. K.“
- Betriebsanzeige am Gerät über LED (grün = „24 V O. K.“, rot blinkend = Überlast)

Auswahl- und Bestelldaten

Stromnennwert	Eingang Spannungsnennwert	Ausgang Spannungsnennwert	Abmessungen	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
I_a Nenn A	U_e Nenn V	U_a Nenn V	(B x H x T) mm Gewicht etwa kg		pro PE			
SITOP PSU100P								
Begrenzung der Eingangsstromoberwellen nach EN 61000-3-2, einstellbare Ausgangsspannung 3 V ... 52 V, Ausgang max. 10 A bzw. 120 W								
5 A	AC 120 ... 230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 12 V $\pm 3\%$	120 x 181 x 60,5 1,1	6EP1333-7CA00	267,—	582	1	1 ST
8 A	AC 120 ... 230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 12 V $\pm 3\%$	120 x 181 x 60,5 1,3	6EP1334-7CA00	329,—	582	1	1 ST



Übersicht

Ein Netzgerät allein kann keine störungsfreie 24-V-Stromversorgung garantieren. Netzausfälle, extreme Netzspannungsschwankungen oder ein defekter Verbraucher können den Anlagenbetrieb lahm legen und erhebliche Kosten verursachen. Die Ergänzungsmodule bieten umfangreichen Schutz vor Störungen auf der Primär- und Sekundärseite – bis hin zum kompletten Rundumschutz.

Die Redundanzmodule SITOP PSE202U sind die optimale Ergänzung für alle 24-V-Stromversorgungen, um einen zusätzlichen Schutz vor einem Ausfall der 24-V-Versorgung zu gewährleisten. Das Redundanzmodul überwacht kontinuierlich die einspeisenden Netzgeräte und beim Ausfall eines Gerätes übernimmt automatisch das andere die 24-V-Versorgung. Über einen Meldekontakt erfolgt zusätzlich eine Signalisierung, die einfach von einer Steuerung, einem PC oder einem Leitsystem ausgewertet werden kann.

Für den redundanten Aufbau gilt:

- Stromversorgungen bis 5 A: ein Redundanzmodul mit 10 A Summenstrom
- Stromversorgungen bis 10 A: zwei Redundanzmodule mit 10 A Summenstrom
- Stromversorgungen bis 20 A: ein Redundanzmodul mit 40 A Summenstrom
- Stromversorgungen bis 40 A: zwei Redundanzmodule mit 40 A Summenstrom

Das Puffermodul überbrückt kurzzeitige Netzausfälle bis in den Sekundenbereich für 24-V-Stromversorgungen SITOP smart oder SITOP modular. Als Energiespeicher dienen wartungsfreie Kondensatoren.





Pufferzeiten:

- 200 ms bei 40 A
- 400 ms bei 20 A
- 800 ms bei 10 A

Zur Verlängerung der Pufferzeit (max. 10 s) können bis zu 8 Puffermodule parallel geschaltet werden.

Zur Überbrückung von längeren Netzausfällen empfehlen wir unterbrechungsfreie Stromversorgungen mit Kondensatoren (bis zu Minuten) oder mit Batteriemodulen (bis zu Stunden).

Auswahl- und Bestelldaten

Stromnennwert	Eingang Spannungsnennwert	Ausgang Spannungsnennwert	Abmessungen	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
I_a Nenn A	U_e Nenn V	U_a Nenn V	(B x H x T) mm Gewicht etwa kg		pro PE			
SITOP Ergänzungsmodul								
<i>Redundanzmodul PSE202U</i>								
	NEC class 2 (3,5 A)	DC 24 V (DC 19 ... 29 V)	U_e – ca. 0,5 V 30 x 80 x 100 0,125	6EP1962-2BA00	97,—	588	1	1 ST
	10 A	DC 24 V (DC 19 ... 29 V)	U_e – ca. 0,5 V 30 x 80 x 100 0,125	6EP1964-2BA00	45,—	588	1	1 ST
	40 A	DC 24 V (DC 24 ... 28,8 V)	U_e – ca. 0,5 V 70 x 125 x 120 0,5	6EP1961-3BA21	91,—	588	1	1 ST
<i>Puffermodul für SITOP modular und SITOP smart</i>								
	40 A	DC 24 V (DC 24 ... 28,8 V)	U_e – ca. 1 V 70 x 125 x 125 1,2	6EP1961-3BA01	157,—	588	1	1 ST

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog KT 10.1.

Automatisierungstechnik

Stromversorgungen

SITOP Add-on Module (Selektivitätsmodul)

Übersicht





Die Selektivitätsmodule SITOP PSE200U und SITOP select sind die optimale Ergänzung für alle 24-V-Stromversorgungen, um den Laststrom auf mehrere Stromzweige aufzuteilen und zu überwachen. Überlast und Kurzschluss in einem oder mehreren Abzweigen werden zuverlässig erkannt und signalisiert.

Kurzfristig Stromspitzen, z.B. durch hohen Einschaltstrom, lässt die Elektronik zu, Abzweige mit längerer Überlast schaltet sie stromlos. Dies wird selbst auf hochohmigen Leitungen und bei „schleichenden“ Kurzschlüssen sichergestellt. Hier kommen Leitungsschutzschalter nicht oder zu spät zum Auslösen, auch wenn das Netzgerät den erforderlichen Auslösestrom liefern könnte. Die inaktiven Abzweige versorgt das SITOP Ergänzungsmodul absolut unterbrechungs- und rückwirkungsfrei weiter mit 24 V und vermeidet dadurch gegebenenfalls einen Totalausfall der Anlage.




- Zuverlässiges Abschalten im Überlastfall, unabhängig von Leitungslängen oder Leitungsquerschnitten
- 4 Verbraucherabzweige pro Modul mit individuell einstellbarem Ausgangsstrombereich von 0,5 – 3 A oder 3 – 10 A für jeden Ausgang
- Spannungs-Messpunkte für Ausgangsströme (1 V = 1 A), kein Auftrennen der Stromkreise erforderlich
- Zwei Ausführungen für die Ferndiagnose: Summenmeldekontakt oder Einzelkanalmeldung

- Varianten mit Leistungsbegrenzung der Ausgänge auf 100 VA nach NEC Class 2
- Auswertung über kostenlose SIMATIC S7- bzw. SIMOTION-Funktionsbausteine (S7-1500/1200/300/400) oder über LOGO! Software für Module mit Einzelkanalmeldung (PSE200U)
- Einfache Projektierung durch individuelle Einstellung des Maximalstroms über Potentiometer für jeden Kanal
- 3-farbige LEDs zur schnellen Fehlerortung vor Ort
- Fern-Reset von zentraler Stelle möglich Einfache Inbetriebnahme durch manuelles Zu-/Abschalten von Ausgängen mit Reset-Taster
- Sequenzielles Zuschalten der Abzweige zur Reduzierung des Summen-Einschaltstroms
- Plombierbare transparente Abdeckung der Strom- und Zeiteinstellung zum Schutz vor Verstellungen
- Bibliothek für Visualisierung in SIMATIC PCS 7

Auswahl- und Bestelldaten

Stromnennwert	Eingang Spannungsnennwert	Ausgang Spannungsnennwert	Abmessungen	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG' / VPE
I_a Nenn	U_e Nenn	U_a Nenn	(B x H x T) mm					
A	V	V	Gewicht etwa kg		pro PE			
Zusatzmodule								
<i>Diagnosemodul SITOP select, 4-fach</i>								
	4 x 10 A (2 ... 10 A)	DC 24 V (DC 22 ... 30 V)	U_e - ca. 0,3 V	72 x 90 x 90 0,4	6EP1961-2BA00	115,—	586	1 1 ST
<i>Selektivitätsmodul SITOP PSE200U mit Summenmeldekontakt</i>								
	4 x 3 A (0,5 ... 3 A)	DC 24 V (DC 22 ... 30 V)	U_e - ca. 0,2 V	72 x 80 x 72 0,2	6EP1961-2BA11	95,—	586	1 1 ST
	4 x 3 A (0,5 ... 3 A) NEC Class 2	DC 24 V (DC 22 ... 30 V)	U_e - ca. 0,2 V	72 x 80 x 72 0,2	6EP1961-2BA51	95,—	586	1 1 ST
	4 x 10 A (3 ... 10 A)	DC 24 V (DC 22 ... 30 V)	U_e - ca. 0,2 V	72 x 80 x 72 0,2	6EP1961-2BA21	105,—	586	1 1 ST

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Stromnennwert	Eingang Spannungsnennwert	Ausgang Spannungsnennwert	Abmessungen	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG' / VPE
I_a Nenn	U_e Nenn	U_a Nenn	(B x H x T) mm Gewicht etwa kg		pro PE			
Selektivitätsmodul SITOP PSE200U mit Einzelkanalmeldung								
 4 x 3 A (0,5 ... 3 A)	DC 24 V (DC 22 ... 30 V)	U_e - ca. 0,2 V	72 x 80 x 72 0,2	6EP1961-2BA31	95,—	586	1	1 ST
 4 x 3 A (0,5 ... 3 A) NEC Class 2	DC 24 V (DC 22 ... 30 V)	U_e - ca. 0,2 V	72 x 80 x 72 0,2	6EP1961-2BA61	95,—	586	1	1 ST
 4 x 10 A (3 ... 10 A)	DC 24 V (DC 22 ... 30 V)	U_e - ca. 0,2 V	72 x 80 x 72 0,2	6EP1961-2BA41	105,—	586	1	1 ST

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog KT 10.1.

Automatisierungstechnik

Unterbrechungsfreie Stromversorgungen

DC-USV mit Kondensatoren

Übersicht

Zur Überbrückung von kurzzeitigen Netzausfällen bis in den Minutenbereich lassen sich 24-V-SITOP Netzgeräte mit einer unterbrechungsfreien DC-Stromversorgung (DC-USV) SITOP UPS500 erweitern. Bei PC-basierten Automatisierungslösungen liefern die hochkapazitiven Doppelschicht-Kondensatoren der SITOP UPS500 ausreichend Energie, um Betriebs- und Anwendungsdaten zu sichern, SW-Applikationen definiert zu beenden. Mit Hilfe von Erweiterungsmodule SITOP PSU501S (maximal 3) können die Pufferzeiten erhöht werden.

Die IP65-Version SITOP UPS500P im länglichen Metallgehäuse eignet sich optimal für den dezentralen Einsatz.

- 24V-Pufferung im Minutenbereich zum Sichern von Daten und Herunterfahren von Anwendungen
- Absolute Wartungsfreiheit
- Lange Lebensdauer auch bei hohen Temperaturen
- Hohe Umgebungstemperaturen bis +60 °C
- Kurze Aufladezeiten
- Keine Belüftung erforderlich, weil kein Gas emittiert
- Dezentraler Einsatz ohne Schaltschrank möglich
- Kostenloses Software-Tool zur einfachen Konfiguration und Einbindung in PC-basierte Systeme

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Eingang Spannungsnennwert U_e Nenn V	Ausgang Spannungsnennwert U_a Nenn V	Abmessungen (B x H x T) mm Gewicht etwa kg	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG [*] /VPE
Unterbrechungsfreie Stromversorgungen (mit Kondensatoren)								
<i>SITOP UPS500S Grundgerät 15 A</i>								
	2,5 kW	DC 24 V (DC 22 ... 29 V) Ein- speisung durch SITOP DC 24 V	DC 24 V ± 3%	120 x 125 x 125 1,0	6EP1933-2EC41	320,—	585	1 1 ST
	5 kW	DC 24 V (DC 22 ... 29 V) Ein- speisung durch SITOP DC 24 V	DC 24 V ± 3%	120 x 125 x 125 1,0	6EP1933-2EC51	407,—	585	1 1 ST
<i>SITOP UPS501S Erweiterungsmodul</i>								
	5 kW			70 x 125 x 125 0,7	6EP1935-5PG01	277,—	585	1 1 ST
<i>SITOP UPS500P Grundgerät 7 A (IP65)</i>								
	5 kW	DC 24 V (DC 22,5 ... 29 V) Einspeisung durch SITOP DC 24 V	DC 24 V ± 3%	400 x 80 x 80 1,9	6EP1933-2NC01	555,—	585	1 1 ST
	10 kW	DC 24 V (DC 22,5 ... 29 V) Einspeisung durch SITOP DC 24 V	DC 24 V ± 3%	470 x 80 x 80 2,2	6EP1933-2NC11	700,—	585	1 1 ST
Zubehör für SITOP UPS500P 7A								
<i>Stecker-Set für UPS500P</i>				6EP1975-2ES00	76,—	591	1	1 ST
6EP1933-2NC01 und 6EP1933-2NC11, Schutzart IP65 beinhaltet: Eingangsstecker, Ausgangsstecker, USB-Verbindungskabel 2 m								

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog KT 10.1.

Übersicht

Durch die Kombination eines DC-USV-Moduls SITOP UPS 1600 mit mindestens einem Batteriemodul UPS1100 und einer SITOP-Stromversorgung werden längere Netzausfälle absolut unterbrechungsfrei überbrückt. Das intelligente Batteriemangement erkennt automatisch die UPS1100-Energiespeicher, sorgt für optimales temperaturgeführtes Laden und fortlaufende Überwachung. Die kompakten DC-USV-Module sind überlastfähig um z.B. den Einschaltstrom von Industrie-PCs zu liefern. Für den Inselbetrieb ermöglichen sie den Start aus der Batterie.

Die DC-USV kommuniziert offen über USB oder Ethernet/PROFINET. Über die zwei Ethernet/PROFINET-Ports kann sie einfach in die PC- oder in die SPS-Welt eingebunden werden.

Die vollständige Integration in TIA bietet komfortables Engineering im TIA Portal und wird unterstützt durch vorgefertigte Funktionsbausteine für S7-Anwenderprogramme und WinCC Faceplates für die schnelle Visualisierung.

Mit dem SITOP UPS Manager ist auch eine einfache Überwachung und Konfiguration in PC-Systemen möglich, z.B. das Herunterfahren mehrerer PCs nach dem Master-Slave-Prinzip.




Die UPS1600-Module mit Ethernet/PROFINET-Ports verfügen über einen OPC UA Server, mit dem die DC-USV sowohl mit PCs als auch mit SPSen kommunizieren kann, dank des offenen Kommunikationsstandards auch von unterschiedlichen Herstellern. Über die offene Schnittstelle ist die Parametrierung und die Diagnose der unterbrechungsfreien Stromversorgung möglich.

Der integrierte Web Server erlaubt auch die Fernüberwachung der DC-USV.

- 24 V-Pufferung im Stundenbereich zur Fortsetzung von Prozessen
- Offene Kommunikation über USB- oder zwei Ethernet/PROFINET-Ports

- Leistungsstarke DC-USV-Module in platzsparender, schmaler Bauform
- Hohe Überlastfähigkeit im Netz- und Pufferbetrieb
- Start aus dem Batteriemodul ermöglicht Inselbetrieb, z.B. zum Anlauf von Generationen
- Einfaches Konfigurieren durch automatische Erkennung der Batteriemodule
- Hohe Sicherheit und Verfügbarkeit durch Überwachung der Betriebsbereitschaft, Akku-Zuleitung, -Alterung und -Ladezustand
- Batterie-schonende Aufladung durch temperaturgeführte Ladekennlinie
- Definiertes Abschalten von mehreren PCs oder Steuerungen an einer USV (Ausführungen mit Ethernet/PROFINET)
- Fernüberwachung über integrierten Web-Server (Ausführungen mit Ethernet/PROFINET)
- Zeitsparendes Engineering in PC-basierten Systemen über SITOP UPS Manager (Ausführungen mit Ethernet/PROFINET)
- Integrierter OPC UA Server ermöglicht die flexible, herstellerrunabhängige Kommunikation mit anderen Systemen (Ausführungen mit Ethernet/PROFINET)
- Vollständige Integration in TIA spart Zeit und Kosten bei der Projektierung und im Betrieb (Ausführungen mit Ethernet/PROFINET)
- Komfortables Engineering im TIA Portal
- SIMATIC S7-Funktionsbausteine für die einfache Einbindung in STEP 7-Anwenderprogramme
- Schnelle Einbindung ins Bedienen und Beobachten mit WinCC Faceplates
- Direkte Einbindung in SIMATIC PCS 7 via SITOP Bibliothek

Auswahl- und Bestelldaten

Stromnennwert	Eingang Spannungsnennwert	Ausgang Spannungsnennwert	Abmessungen	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG'/VPE
I_a Nenn A	U_e Nenn V	U_a Nenn V	(B x H x T) mm Gewicht etwa kg		pro PE			
Unterbrechungsfreie Stromversorgungen								
DC-USV-Module								
	10 A	DC 24 V (DC 22 ... 29 V)	DC 24 V	50 x 125 x 125 0,38	6EP4134-3A B00-0AY0	176,—	585	1 1 ST
	mit USB Schnittstelle				6EP4134-3A B00-1AY0	218,—	585	1 1 ST
	mit PROFINET/ Ethernet: zwei RJ45 Buchsen (2-Port-Switch)				6EP4134-3A B00-2AY0	276,—	585	1 1 ST
	20 A	DC 24 V (DC 22 ... 29 V)	DC 24 V	50 x 125 x 125 0,39	6EP4136-3A B00-0AY0	208,—	585	1 1 ST
	mit USB Schnittstelle				6EP4136-3A B00-1AY0	250,—	585	1 1 ST
	mit PROFINET/ Ethernet: zwei RJ45 Buchsen (2-Port-Switch)				6EP4136-3A B00-2AY0	308,—	585	1 1 ST
	40 A	DC 24 V (DC 22 ... 29 V)	DC 24 V	70 x 125 x 150 0,65	6EP4137-3A B00-0AY0	336,—	585	1 1 ST
	mit USB Schnittstelle				6EP4137-3A B00-1AY0	378,—	585	1 1 ST
	mit PROFINET/ Ethernet: zwei RJ45 Buchsen (2-Port-Switch)				6EP4137-3A B00-2AY0	436,—	585	1 1 ST

Automatisierungstechnik

Unterbrechungsfreie Stromversorgungen

Batterieminuten UPS1100 für UPS1600

Übersicht


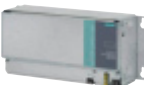

Wartungsfreie Batteriemodule SITOP UPS1100 mit 1,2 Ah bis 12 Ah und unterschiedlichen Energiespeichern (Blei, Reinblei, Lithium-Eisenphosphat = LiFePo) für DC-USV-Module SITOP UPS1600. Das intelligente Batteriemanagement der UPS1600 lädt die UPS1100 mit der optimalen temperaturgeführten Lade-kennlinie und überwacht via Energy Storage Link den Status

(Betriebsdaten und Diagnoseinformationen) der angeschlossenen Batteriemodule. Für längere Pufferzeiten können bis zu sechs Batteriemodule parallel geschaltet werden. Die Befestigung erfolgt auf Normprofilschiene oder durch direkte Wandmontage.




Produkt-Markennamen	SITOP UPS1100	SITOP UPS1100	SITOP UPS1100	SITOP UPS1100	SITOP UPS1100	SITOP UPS1100
Typ der Stromversorgung	24 V/1,2 Ah	24 V/2,5 Ah Hochtemperatur	24 V/3,2 Ah	24 V/5 Ah LiFePo	24 V/7 Ah	24 V/12 Ah
Artikelnummer	6EP4131-0GB00-0AY0	6EP4132-GB00-0AY0	6EP4133-0GB00-0AY0	6EP4133-0JB00-0AY0	6EP4134-0GB00-0AY0	6EP4135-0GB00-0AY0
Laststrom	Pufferzeiten *					
1 A	27 min	1 h 30 min	2 h	4 h	5 h	8 h 30 min
2 A	14 min	50 min	1 h	2 h 10 min	2 h 40 min	4,8 h
3 A	10 min	36 min	45 min	1 h 30 min	1 h 50 min	3 h 10 min
4 A	7 min 50 s	26 min	34 min	1 h 10 min	1 h 20 min	2 h 30 min
6 A	4 min 40 s	15 min	21 min	48 min	48 min	1 h 30 min
8 A	3 min	11 min	15 min	37 min	34 min	1 h
10 A	1 min 30 s	6 min 40 s	9 min 30 s	26 min	21 min	42 min
12 A	-	5 min 40 s	8 min 10 s	23 min	19 min	37 min
14 A	-	4 min 40 s	6 min 50 s	21 min	16 min	32 min
16 A	-	3 min 40 s	5 min 30 s	18 min	13 min	27 min
20 A	-	1 min 40 s	2 min 50 s	13 min	7 min 50 s	17 min
30 A	-	-	-	-	3 min 50 s	10 min
40 A	-	-	-	-	1 min 40 s	5 min 30 s

* Bei der Ermittlung der Pufferzeiten wurde die Entladedauer von neuen und vollständig geladenen Batteriemodulen mit einer Akkutemperatur nicht unter +25 °C bis zum Abschalten der DC-USV (19 Volt) zu Grunde gelegt. Pufferzeiten für weitere Werte sind über das SITOP Selection Tool ermittelbar: www.siemens.de/sitop-selection-tool.

Auswahl- und Bestelldaten

Stromnennwert	Abmessungen	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
$I_{a \text{ Nenn}}$ A	(B x H x T) mm Gewicht etwa kg		pro PE			
Batterieminuten						
<i>für UPS1600 10 A</i>						
 1,2 Ah	89 x 130 x 107 1,9	6EP4131-0GB00-0AY0	93,—	585	1	1 ST
 2,5 Ah Hochtemperaturakku	265 x 115 x 76 3,7	6EP4132-0GB00-0AY0	250,—	585	1	1 ST
<i>für UPS1600 10 A und 20 A</i>						
 3,2 Ah	190 x 169 x 79 3,8	6EP4133-0GB00-0AY0	99,—	585	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Stromnenwert I_a Nenn A	Abmessungen (B x H x T) mm Gewicht etwa kg	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE
<i>für UPS1600 10 A und 20 A</i>						
 5 Ah (LiFePo)	189 x 186 x 113 3,4	6EP4133-0JB00-0AY0	621,—	585	1	1 ST
<i>für UPS1600 10 A und 20 A</i>						
 7 Ah	186 x 186 x 110 6,1	6EP4134-0GB00-0AY0	122,—	585	1	1 ST
<i>für UPS1600 20 A und 40 A</i>						
 12 Ah	253 x 186 x 110,3 9,8	6EP4135-0GB00-0AY0	170,—	585	1	1 ST

Automatisierungstechnik

Steuerungen – Logikmodul LOGO!

LOGO! Basis Module mit Display


Übersicht




LOGO! 230RCE

- Die platzsparenden Basisvarianten
- Schnittstelle zum Anschluss von Erweiterungsmodulen, max. 24 digitale Eingänge, 20 digitale Ausgänge, 8 analoge Eingänge und 8 analoge Ausgänge adressierbar
- Alle Grundgeräte mit integriertem Web-Server und Webeditor zur individuellen Gestaltung von Webseiten
- Gehäusebreite 72 mm (4 TE)
- Alle Grundgeräte mit Ethernet-Schnittstelle zur Kommunikation mit LOGO! 8, LOGO! TDE, SIMATIC Controller, SIMATIC Panel und PC
- Einsatz von Standard Micro-SD-Karten

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
Logikmodul LOGO! 8 mit Display					
 <p>LOGO! 24CE Versorgungsspannung DC 24 V, 8 Digitaleingänge DC 24 V, davon 4 analog nutzbar (0 bis 10 V), 4 Digitalausgänge DC 24 V, 0,3 A, integrierte Zeitschaltuhr, Ethernet-Schnittstelle; 400 Funktionsblöcke verknüpfbar, modular erweiterbar</p>	6ED1052-1CC08-0BA0	114,—	200	1	1 ST
<p>LOGO! 12/24RCE Versorgungsspannung DC 12...24 V, 8 Digitaleingänge DC 12/24 V, davon 4 analog nutzbar (0 bis 10 V), 4 Relaisausgänge 10 A, integrierte Zeitschaltuhr, Ethernet-Schnittstelle; 400 Funktionsblöcke verknüpfbar, modular erweiterbar</p>	6ED1052-1MD08-0BA0	129,—	200	1	1 ST
<p>LOGO! 24RCE Versorgungsspannung AC/DC 24 V, 8 Digitaleingänge AC/DC 24 V, 4 Relaisausgänge 10 A, integrierte Zeitschaltuhr, Ethernet-Schnittstelle; 400 Funktionsblöcke verknüpfbar, modular erweiterbar</p>	6ED1052-1HB08-0BA0	129,—	200	1	1 ST
<p>LOGO! 230RCE Versorgungsspannung AC/DC 115...230 V, 8 Digitaleingänge AC/DC 115...230 V, 4 Relaisausgänge 10 A, integrierte Zeitschaltuhr, Ethernet-Schnittstelle; 400 Funktionsblöcke verknüpfbar, modular erweiterbar</p>	6ED1052-1FB08-0BA0	132,—	200	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten


Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE
Logikmodul LOGO! 8 ohne Display					
	Logikmodul LOGO! 24CEo Versorgungsspannung DC 24 V, 8 Digitaleingänge DC 24 V, davon 4 analog nutzbar (0 bis 10 V), 4 Digitalausgänge DC 24 V, 0,3 A, integrierte Zeitschaltuhr, Ethernet-Schnittstelle; ohne Display und Tastatur; 400 Funktionsblöcke verknüpfbar, modular erweiterbar	6ED1052-2CC08-0BA0	99,—	200	1 1 ST
	Logikmodul LOGO! 12/24RCEo Versorgungsspannung DC 12...24 V, 8 Digitaleingänge DC 12...24 V, davon 4 analog nutzbar (0 bis 10 V), 4 Relaisausgänge 10 A, integrierte Zeitschaltuhr; ohne Display und Tastatur; 400 Funktionsblöcke verknüpfbar, modular erweiterbar	6ED1052-2MD08-0BA0	103,—	200	1 1 ST
	Logikmodul LOGO! 24RCEo Versorgungsspannung AC/DC 24 V, 8 Digitaleingänge AC/DC 24 V, 4 Relaisausgänge 10 A, integrierte Zeitschaltuhr; ohne Display und Tastatur; 400 Funktionsblöcke verknüpfbar, modular erweiterbar	6ED1052-2HB08-0BA0	103,—	200	1 1 ST
	Logikmodul LOGO! 230RCEo Versorgungsspannung AC/DC 115...230 V, 8 Digitaleingänge AC/DC 115...230 V, 4 Relaisausgänge 10 A, integrierte Zeitschaltuhr; ohne Display und Tastatur; 400 Funktionsblöcke verknüpfbar, modular erweiterbar	6ED1052-2FB08-0BA0	106,—	200	1 1 ST

Automatisierungstechnik







Steuerungen – Logikmodul LOGO!

LOGO! Erweiterungsmodule

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
LOGO! 8 Erweiterungsmodule					
 LOGO! DM8 24 Versorgungsspannung DC 24 V, 4 Digitaleingänge DC 24 V, 4 Digitalausgänge DC 24 V, 0,3 A	6ED1055-1CB00-0BA2	62,—	200	1	1 ST
LOGO! DM16 24 Versorgungsspannung DC 24 V, 8 Digitaleingänge DC 24 V, 8 Digitalausgänge DC 24 V, 0,3 A	6ED1055-1CB10-0BA2	101,—	200	1	1 ST
LOGO! DM8 12/24R Versorgungsspannung DC 12...24 V, 4 Digitaleingänge DC 12...24 V, 4 Relaisausgänge 5 A	6ED1055-1MB00-0BA2	67,—	200	1	1 ST
LOGO! DM8 24R Versorgungsspannung AC/DC 24 V, 4 Digitaleingänge AC/DC 24 V, 4 Relaisausgänge 5 A	6ED1055-1HB00-0BA2	67,—	200	1	1 ST
LOGO! DM16 24R Versorgungsspannung DC 24 V, 8 Digitaleingänge DC 24 V, 8 Relaisausgänge 5 A	6ED1055-1NB10-0BA2	109,—	200	1	1 ST
LOGO! DM8 230R Versorgungsspannung AC/DC 115...230 V, 4 Digitaleingänge AC/DC 115...230 V, 4 Relaisausgänge 5 A	6ED1055-1FB00-0BA2	67,—	200	1	1 ST
LOGO! DM16 230R Versorgungsspannung AC/DC 115...230 V, 8 Digitaleingänge AC/DC 115...230 V, 8 Relaisausgänge 5 A	6ED1055-1FB10-0BA2	109,—	200	1	1 ST
LOGO! AM2 Versorgungsspannung DC 12...24 V, 2 Analogeingänge 0 bis 10 V oder 0/4 bis 20 mA, Auflösung 10 bit	6ED1055-1MA00-0BA2	82,—	200	1	1 ST
LOGO! AM2 RTD Versorgungsspannung DC 12...24 V, 2 Analogeingänge Pt100/1000, Temperaturbereich -50 °C bis 200 °C	6ED1055-1MD00-0BA2	99,—	200	1	1 ST
LOGO! AM2 AQ Versorgungsspannung DC 24 V, 2 Analogausgänge 0 bis 10 V, 0/4 bis 20 mA	6ED1055-1MM00-0BA2	117,—	200	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten


Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
Logikmodule LOGO! 8 Zubehör					
 <p>LOGO! CMK2000 Kommunikationsmodul zur Integration von LOGO! 8 in den Gebäudesystembus KNX, max. 50 Kommunikationsobjekte konfigurierbar; RJ45-Port für Ethernet; Versorgungsspannung DC 24 V/40 mA</p>	6BK1700-0BA20-0AA0	261,—	470	1	1 ST
 <p>LOGO! 8 Text Display LOGO! TD Text Display, 6-zeilig, 3 Hintergrund-Farben, 2 Ethernet Ports, Einbauzubehör für LOGO! 8</p>	6ED1055-4MH08-0BA0	146,—	200	1	1 ST
<p>LOGO!Soft Comfort V8 zur Programmierung am PC in KOP/FUP; ablauffähig auf Windows 8, 7, XP, Linux und Mac OSX; auf DVD</p>	6ED1058-0BA08-0YA1	50,—	200	1	1 ST
 <p>LOGO! CSM 12/24 LOGO! CSM12/24 Compact Switch Modul Anschluss einer LOGO! 8 und bis zu 3 weiterer Teilnehmer an Ind. Ethernet mit 10/100 MBit/s unmanaged Switch, 4 RJ45-Ports, 1x Frontport zur Diagnose DC 12/24V Spannungsversorgung LED-Diagnose, LOGO! Aufbau</p>	6GK7177-1MA20-0AA0	99,—	5P1	1	1 ST
 <p>LOGO! CSM 230 externe AC 115 ... 240 V-Spannungsversorgung, für LOGO! ... 0BA7</p>	6GK7177-1FA10-0AA0	133,—	5P1	1	1 ST
 <p>LOGO! CMR2020 Zum Anschluss von LOGO! 0BA8 an GSM/GPRS-Netz</p>	6GK7142-7BX00-0AX0	290,—	5P1	1	1 ST
 <p>LOGO! CMR2040 Zum Anschluss von LOGO! 0BA8 an LTE-Netz</p>	6GK7142-7EX00-0AX0	390,—	5P1	1	1 ST

Automatisierungstechnik

Steuerungen – Logikmodul LOGO!

Logikmodule LOGO! 8 Komplettpakete

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE
LOGO! 8 Starter Kits					
In TANOS-Box, LOGO! Soft Comfort V8, WinCC Basic, Ethernet-Kabel					
LOGO! Starter Kit 12/24 RCE mit LOGO! 12/24RCE, Stromversorgung, Schraubendreher, in Systainer	6ED1057-3BA01-0AA8	174,—	2SP	1	1 ST
LOGO! Starter Kit 130 RCE mit LOGO! 230RCE, Stromversorgung, Schraubendreher, in Systainer	6ED1057-3BA03-0AA8	155,—	2SP	1	1 ST
LOGO! Starter Kit 12/24V mit LOGO! 12/24RCE0, LOGO! TD, Stromversorgung, Schraubendreher, in Systainer	6ED1057-3BA11-0AA8	249,—	2SP	1	1 ST
 LOGO! 8 KP300 Basic Starter Kit mit LOGO! 12/24RCE, LOGO! Power 24 V 1,3 A, KP300 Basic mono PN	6AV2132-0HA00-0AA1	299,—	2SP	1	1 ST
LOGO! 8 KTP400 Basic Starter Kit mit LOGO! 12/24RCE, LOGO! Power 24 V 1,3 A, KTP400 Basic	6AV2132-0KA00-0AA1	399,—	2SP	1	1 ST
LOGO! 8 KTP700 Basic Starter Kit mit LOGO! 12/24RCE, LOGO! Power 24 V 1,3 A, KTP700 Basic	6AV2132-3GB00-0AA1	699,—	2SP	1	1 ST

3

Übersicht

SIPLUS LOGO!

- Die Steuerung für den Einsatz unter härtesten Umgebungsbedingungen
- Mit erweitertem Temperaturbereich von -40 /-25 °C bis +70 °C
- Einsatz unter medialer Belastung (Schadgasatmosphäre)
- Kondensation zulässig
- Mit der bewährten SPS-Technik von LOGO!
- Komfortabel bei Handhabung, Programmierung, Wartung und Service
- Ideal für den Einsatz in Fahrzeugbau, Umwelttechnik, Bergbau, Chemieanlagen, Fördertechnik, Nahrungsmittelindustrie usw.

Die letztendlich gültigen Einsatzbedingungen sind typenabhängig. Genauere Informationen entnehmen Sie bitte den entsprechenden Datenblättern.


Zubehör:

- Mit dem Fronttafel-Einbausatz können Sie die Logikmodule auch in Fronttafeln einfach und sicher einbauen, Schutzart IP65 ist so möglich.
- Um einen sicheren Betrieb an der Batterie von Verbrennungsmotoren zu gewährleisten, kann es notwendig sein, das Vorschaltgerät SIPLUS upmiter zwischen Batterie und SIPLUS LOGO! einzusetzen.

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

<http://www.siemens.de/siplus-extreme>

Auswahl- und Bestelldaten


Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE
Logikmodule SIPLUS LOGO! 8 mit Display					
	SIPLUS LOGO! 24CE -20 ... +70 °C, startup -20 °C, mit conformal coating, based on 6ED1052-1CC01-0BA8	6AG1052-1CC08-7BA0	312,—	470	1 1 ST
	SIPLUS LOGO! 12/24RCE -20 ... +60 °C, startup -20 °C, mit conformal coating, based on 6ED1052-1MD00-0BA8	6AG1052-1MD08-7BA0	357,—	470	1 1 ST
	SIPLUS LOGO! 24RCE -20 ... +60 °C, startup -20 °C, mit conformal coating, based on 6ED1052-1HB00-0BA8	6AG1052-1HB08-7BA0	329,—	470	1 1 ST
	SIPLUS LOGO! 230RCO -20 ... +60 °C, startup -20 °C, mit conformal coating, based on 6ED1052-1FB00-0BA8	6AG1052-1FB08-7BA0	333,—	470	1 1 ST
Stromversorgung					
SIPLUS LOGO!Power 24 V 1,3 A für mediale Belastung, -25 ... +70 °C, startup at -25 °C based on 6EP3331-6SB00-0AY0	6AG1331-6SB00-7AY0	176,—	470	1 1 ST	
SIPLUS LOGO!Power 24 V 2,5 A für mediale Belastung, -40 ... +70 °C, startup at -25 °C based on 6EP3332-6SB00-0AY0	6AG1332-6SB00-7AY0	185,—	470	1 1 ST	
SIPLUS LOGO!Power 24 V 4 A für mediale Belastung, -40 ... +70 °C, startup at -25 °C based on 6EP33323-6SB00-0AY0	6AG1333-6SB00-7AY0	225,—	470	1 1 ST	

Automatisierungstechnik

Steuerungen – Logikmodul LOGO!


SIPLUS LOGO! Basis Module ohne Display

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
Logikmodule SIPLUS LOGO! 8 ohne Display					
 <p>LOGO! 24CEo -40...+70 °C, startup -25°C, mit conformal coating, based on 6ED1052-2CC01-0BA8</p> <p>LOGO! 230RCEo -40...+70 °C startup -25°C, mit conformal coating, based on 6ED1052-2FB00-0BA8</p> <p>LOGO! 24RCEo -40...+70 °C startup -25°C, mit conformal coating, based on 6ED1052-2HB00-0BA8</p> <p>LOGO! 12/24RCEo -40...+70 °C, startup -25°C, mit conformal coating, based on 6ED1052-2MD00-0BA8</p>	6AG1052-2CC01-7BA8	269,—	470	1	1 ST
	6AG1052-2FB00-7BA8	275,—	470	1	1 ST
	6AG1052-2HB00-7BA8	267,—	470	1	1 ST
	6AG1052-2MD00-7BA8	299,—	470	1	1 ST

3


Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
SIPLUS LOGO! 8 Erweiterungsmodule					
	SIPLUS LOGO! DM8 24 -40...+70 °C, startup -25 °C, mit conformal coating, based on 6ED1055-1CB00-0BA2	6AG1055-1CB00-7BA2	173,—	470	1 1 ST
	SIPLUS LOGO! DM8 230R -40...+70 °C, startup -25 °C, mit conformal coating, based on 6ED1055-1FB00-0BA2	6AG1055-1FB00-7BA2	176,—	470	1 1 ST
	SIPLUS LOGO! DM8 24R -40...+70 °C, startup -25 °C, mit conformal coating, based on 6ED1055-1HB00-0BA2	6AG1055-1HB00-7BA2	176,—	470	1 1 ST
	SIPLUS LOGO! AM2 -40...+70 °C, startup -25 °C, mit conformal coating, based on 6ED1055-1MA00-0BA2	6AG1055-1MA00-7BA2	256,—	470	1 1 ST
	SIPLUS LOGO! DM8 12/24R -40...+70 °C, startup -25 °C, mit conformal coating, based on 6ED1055-1MB00-0BA2	6AG1055-1MB00-7BA2	176,—	470	1 1 ST
	SIPLUS LOGO! AM2 AQ -40...+70 °C, startup -25 °C, mit conformal coating, based on 6ED1055-1MM00-0BA2	6AG1055-1MM00-7BA2	310,—	470	1 1 ST
	SIPLUS LOGO! DM16 24R -40...+70 °C, startup -25 °C, mit conformal coating, based on 6ED1055-1NB10-0BA2	6AG1055-1NB10-7BA2	295,—	470	1 1 ST

3

SIPLUS LOGO! Zubehör

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
Fronttafel-Einbausatz					
Für LOGO! und SIPLUS LOGO! • 8TE mit Tasten • 4TE mit Tasten					
	6AG1057-1AA00-0AA2	101,—	470	1 1 ST	
	6AG1057-1AA00-0AA3	59,20	470	1 1 ST	

Automatisierungstechnik

Steuerungen – Basic Controller – SIMATIC S7-1200

CPU 1211C

Übersicht




Controller für den S7-Einstieg

- Erweiterbar mit:
 - 1 Signal Board (SB), Battery Board (BB) oder Communication Board (CB)
 - max. 3 Communication Modules (CM)

3

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung				Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
Versorgungs- spannung	Arbeits- speicher	Ladespeicher (steckbar) MMC	Schnittstellen					
S7-1200 Zentralbaugruppen, CPU 1211C								
	CPU 1211C DC/DC/DC			6ES7211-1AE40-0XB0	173,40	212	1	1 ST
	Kompakt CPU, DC/DC/DC, onboard I/O: 6 DI 24V DC; 4 DO 24 V DC 0,5 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, Stromversorgung: DC 20,4 ... 28,8 V DC, Programm-Datenspeicher 50 KB							
24 V DC	50	1 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	PROFINET					
	CPU 1211C AC/DC/Relais			6ES7211-1BE40-0XB0	173,40	212	1	1 ST
	Kompakt CPU, AC/DC/RELAIS, onboard I/O: 6 DI 24 V DC; 4 DO RELAIS 2 A; 2 AI 0 ... 10V DC, Stromversorgung: AC 85 ... 264 V AC; 47 ... 63 Hz, Programm-Datenspeicher 50 KB							
120 V ... 230 V AC	50 KByte	1 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	PROFINET					
	CPU 1211C DC/DC/Relais			6ES7211-1HE40-0XB0	173,40	212	1	1 ST
	Kompakt CPU, DC/DC/RELAIS, onboard I/O: 6 DI 24 V DC; 4 DO RELAIS 2 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, Stromversorgung: DC 20,4 ... 28,8 V DC, Programm-Datenspeicher 50 KB							
24 V DC	50 KByte	1 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	PROFINET					


Übersicht



- Controller für den S7-Einstieg mit ersten Erweiterungsmöglichkeiten
- Erweiterbar mit:
 - 1 Signal Board (SB) oder Communication Board (CB)
 - 2 Signal Modules (SM)
 - max. 3 Communication Modules (CM)

3

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung				Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
Versorgungsspannung	Arbeitspeicher	Ladespeicher (steckbar) MMC	Schnittstellen		pro PE			
S7-1200 Zentralbaugruppen, CPU 1212C								
	CPU 1212C DC/DC/DC			6ES7212-1AE40-0XB0	233,30	212	1	1 ST
	Kompakt CPU, DC/DC/DC, onboard I/O: 8 DI 24V DC; 6 DO 24 V DC 0,5 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, Stromversorgung: DC 20,4 ... 28,8 V DC, Programm-Datenspeicher 75 KB.							
24 V DC	75 KByte	1 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	PROFINET					
	CPU 1212C AC/DC/Relais			6ES7212-1BE40-0XB0	233,30	212	1	1 ST
	Kompakt CPU, AC/DC/RELAIS, onboard I/O: 8 DI 24 V DC; 6 DO RELAIS 2 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, Stromversorgung: AC 85 ... 264 V AC; 47 ... 63 HZ, Programm-Datenspeicher 75 KB							
120 V ... 230 V AC	75 KByte	1 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	PROFINET					
	CPU 1212C DC/DC/Relais			6ES7212-1HE40-0XB0	233,30	212	1	1 ST
	Kompakt CPU, DC/DC/RELAIS, onboard I/O: 8 DI 24 V DC; 6 DO RELAIS 2 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, Stromversorgung: DC 20,4 ... 28,8 V DC, Programm-Datenspeicher 75 KB							
24 V DC	75 KByte	1 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	PROFINET					

Automatisierungstechnik

Steuerungen – Basic Controller – SIMATIC S7-1200

CPU 1214C


Übersicht



- Controller für den S7-Einstieg mit ersten Erweiterungsmöglichkeiten
- Erweiterbar mit:
 - 1 Signal Board (SB), Battery Board (BB) oder Communication Board (CB)
 - 2 Signal Modules (SM)
 - max. 3 Communication Modules (CM)

3

Auswahl- und Bestelldaten


Ausführung				Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
Versorgungsspannung	Arbeitsspeicher	Ladespeicher (steckbar)	Schnittstellen		pro PE			
S7-1200 Zentralbaugruppen, CPU 1214C								
	CPU 1214C DC/DC/DC			6ES7214-1AG40-0XB0	353,—	212	1	1 ST
Kompakt CPU, DC/DC/DC, onboard I/O: 14 DI 24 V DC; 10 DO 24 V DC 0,5 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, Stromversorgung: DC 20,4 ... 28,8 V DC, Programm-Datenspeicher 100 KB.								
24 V DC	100 KByte	4 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	PROFINET					
	CPU 1214C AC/DC/Relais			6ES7214-1BG40-0XB0	353,—	212	1	1 ST
Kompakt CPU, AC/DC/RELAIS, onboard I/O: 14 DI 24 V DC; 10 DO RELAIS 2 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, Stromversorgung: AC 85 ... 264 V AC; 47 ... 63 Hz, Programm-Datenspeicher 100 KB								
120 V ... 240 V AC	100 KByte	4 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	PROFINET					
	CPU 1214C DC/DC/Relais			6ES7214-1HG40-0XB0	353,—	212	1	1 ST
Kompakt CPU, DC/DC/RELAIS, onboard I/O: 14 DI 24 V DC; 10 DO RELAIS 2 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, Stromversorgung: DC 20,4 ... 28,8 V DC, Programm-Datenspeicher 100 KB								
24 V DC	100 KByte	4 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	PROFINET					

Übersicht



- Leistungsfähiger Controller mit erweiterter Vernetzungsmöglichkeit
- Erweiterbar mit:
 - 1 Signal Board (SB), Battery Board (BB) oder Communication Board (CB)
 - 8 Signal Modules (SM)
 - max. 3 Communication Modules (CM)

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung				Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
Versorgungsspannung	Arbeitspeicher	Ladespeicher (steckbar) MMC	Schnittstellen		pro PE			
S7-1200 Zentralbaugruppen, CPU 1215C								
	CPU 1215C DC/DC/DC			6ES7215-1AG40-0XB0	531,40	212	1	1 ST
Kompakt CPU, DC/DC/DC, 2 PROFINET-Port, onboard I/O: 14 DI 24 V DC; 10 DO 24 V DC 0,5 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, 2 AO 0 ... 20 mA DC, Stromversorgung: DC 20,4 ... 28,8 V DC, Programm-Datenspeicher 125 KB.								
24 V DC	125 KByte	4 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	PROFINET					
	CPU 1215C AC/DC/Relais			6ES7215-1BG40-0XB0	531,40	212	1	1 ST
Kompakt CPU, AC/DC/Relais, 2 PROFINET-Port, onboard I/O: 14 DI 24 V DC; 10 DO Relais 2 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, 2 AO 0 ... 20 mA DC, Stromversorgung: AC 85 ... 264 V AC bei 47 ... 63 Hz, Programm-Datenspeicher 125 KB								
120 V ... 240 V AC	125 KByte	4 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	PROFINET					
	CPU 1215C DC/DC/Relais			6ES7215-1HG40-0XB0	531,40	212	1	1 ST
Kompakt CPU, DC/DC/Relais, 2 PROFINET-Port, onboard I/O: 14 DI 24 V DC; 10 DO Relais 2 A; 2 AI 0 ... 10 V DC; 2 AO 0 ... 20 mA DC, Stromversorgung: DC 20,4 ... 28,8 V DC, Programm-Datenspeicher 125 KB								
24 V DC	125 KByte	4 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	PROFINET					

Automatisierungstechnik

Steuerungen – Basic Controller – SIMATIC S7-1200

CPU 1217C


Übersicht





- Leistungsfähiger Controller für sehr schnelle Signalverarbeitung
- Erweiterbar mit:
 - 1 Signal Board (SB), Battery Board (BB) oder Communication Board (CB)
 - 8 Signal Modules (SM)
 - max. 3 Communication Modules (CM)

3

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
S7-1200 Zentralbaugruppen, CPU 1217C					
 <p>CPU 1217C DC/DC/DC Integrierter Programm-/Datenspeicher 150 Kbyte, Ladespeicher 4 Mbyte; Versorgungsspannung DC 24 V; Boolesche Ausführungszeiten 0,085 µs je Operation; 14 digitale Eingänge (10 digitale DC 24 V-Eingänge, 4 digitale DC 1,5 V-Differenzeingänge), 10 digitale Ausgänge (6 digitale DC 24 V-Ausgänge, 4 digitale DC 1,5 V-Differenzausgänge), 2 analoge Eingänge, 2 analoge Ausgänge; Erweiterbar mit bis zu 3 Communication Modules, 8 Signal Modules und 1 Signal Board/Communication Board; Digitale Eingänge als HSC mit 1 MHz nutzbar, DC 24 V-Digitalausgänge als Impulsausgänge (PTO) oder pulsweitenmodulierbare Ausgänge (PWM) mit 100 kHz nutzbar</p>	6ES7217-1AG40-0XB0	768,10	212	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
SIPLUS S7-1200, Kompakt CPU 1212C					
CPU 1212C AC/DC/Relais für Bereiche mit außergewöhnlicher medialer Belastung (Conformal Coating); Umgebungstemperatur -40 ... +70 °C	6AG1212-1BE40-2XB0	402,—	472	1	1 ST
CPU 1212C DC/DC/DC für Bereiche mit außergewöhnlicher medialer Belastung (Conformal Coating); Umgebungstemperatur -40 ... +70 °C	6AG1212-1AE40-2XB0	402,—	472	1	1 ST
CPU 1212C DC/DC/Relais für Bereiche mit außergewöhnlicher medialer Belastung (Conformal Coating); Umgebungstemperatur -40 ... +70 °C	6AG1212-1HE40-2XB0	402,—	472	1	1 ST
SIPLUS S7-1200, Kompakt CPU 1214C					
 CPU 1214C AC/DC/Relais für Bereiche mit außergewöhnlicher medialer Belastung (Conformal Coating); Umgebungstemperatur -40 ... +70 °C	6AG1214-1BG40-2XB0	608,—	472	1	1 ST
CPU 1214C DC/DC/DC für Bereiche mit außergewöhnlicher medialer Belastung (Conformal Coating); Umgebungstemperatur -40 ... +70 °C	6AG1214-1AG40-2XB0	608,—	472	1	1 ST
CPU 1214C DC/DC/Relais für Bereiche mit außergewöhnlicher medialer Belastung (Conformal Coating); Umgebungstemperatur -40 ... +70 °C	6AG1214-1HG40-2XB0	608,—	472	1	1 ST
SIPLUS S7-1200, Kompakt CPU 1215C					
 CPU 1215C AC/DC/Relais für Bereiche mit außergewöhnlicher medialer Belastung (Conformal Coating); Umgebungstemperatur -40 ... +70 °C	6AG1215-1BG40-2XB0	886,—	472	1	1 ST
CPU 1215C DC/DC/DC für Bereiche mit außergewöhnlicher medialer Belastung (Conformal Coating); Umgebungstemperatur -40 ... +70 °C	6AG1215-1AG40-2XB0	912,—	472	1	1 ST
CPU 1215C DC/DC/Relais für Bereiche mit außergewöhnlicher medialer Belastung (Conformal Coating); Umgebungstemperatur -40 ... +70 °C	6AG1215-1HG40-2XB0	902,—	472	1	1 ST

Automatisierungstechnik


Steuerungen – Basic Controller – SIMATIC S7-1200

Digitaleingabe SM 1221

Übersicht

- Digitale Eingänge als Ergänzung der integrierten Peripherie der CPUs
- Zur flexiblen Anpassung der Steuerung an die jeweilige Aufgabe
- Zur nachträglichen Erweiterung der Anlage mit zusätzlichen Eingängen

Auswahl- und Bestelldaten


Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
S7-1200, Digitalbaugruppen					
 Digitaleingabe SM 1221	• 8 DI (potentialgetrennt), 24 V DC, SINK/SOURCE	6ES7221-1BF32-0XB0	101,90	212	1 1 ST
	• 16 DI (potentialgetrennt), 24 V DC, SINK/SOURCE	6ES7221-1BH32-0XB0	161,80	212	1 1 ST

Digitaleingabe SB 1221

Übersicht

- Digitale Eingänge als Ergänzung der integrierten Peripherie der SIMATIC S7-1200-CPU's
- Direkt steckbar auf die CPU


Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
S7-1200, Digitalbaugruppen					
 Digitaleingabe Signal Board SB 1221	4 Eingänge				
	• DC 5 V, 200 kHz	6ES7221-3AD30-0XB0	59,70	212	1 1 ST
	• DC 24 V, 200 kHz	6ES7221-3BD30-0XB0	59,70	212	1 1 ST

Übersicht

- Digitale Ausgänge als Ergänzung der integrierten Peripherie der CPUs
- Zur flexiblen Anpassung der Steuerung an die jeweilige Aufgabe
- Zur nachträglichen Erweiterung der Anlage mit zusätzlichen Ausgängen

Auswahl- und Bestelldaten


Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG ¹ / VPE
S7-1200, Digitalbaugruppen					
 <p>Digitalausgabe Signal Module SM 1222 DC 24 V; 0,5 A, 5 Watt, potentialgetrennt</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 Ausgänge • 16 Ausgänge <p>DC 5 ... 30 V / AC 5 ... 250 V, 2 A, 30 Watt DC / 200 Watt AC</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 Relais Ausgänge • 8 Relais-Ausgänge, Wechslerkontakt • 16 Relais Ausgänge 	6ES7222-1BF32-0XB0	101,90	212	1	1 ST
	6ES7222-1BH32-0XB0	161,80	212	1	1 ST
	6ES7222-1HF32-0XB0	101,90	212	1	1 ST
	6ES7222-1XF32-0XB0	119,20	212	1	1 ST
	6ES7222-1HH32-0XB0	161,80	212	1	1 ST

Digitalausgabe SB 1222

Übersicht

- Digitale Ausgänge als Ergänzung der integrierten Peripherie der SIMATIC S7-1200-CPU
- Direkt steckbar auf die CPU

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG ¹ / VPE
S7-1200, Digitalbaugruppen					
 <p>Digitalausgabe Signal Board SB 1222 4 Ausgänge</p> <ul style="list-style-type: none"> • DC 5 V, 0,1 A, 200 kHz • DC 24 V, 0,1 A, 200 kHz 	6ES7222-1AD30-0XB0	59,70	212	1	1 ST
	6ES7222-1BD30-0XB0	59,70	212	1	1 ST

Automatisierungstechnik


Steuerungen – Basic Controller – SIMATIC S7-1200

Digitale Ein-/Ausgabe SM 1223

Übersicht

- Digitale Ein-/Ausgänge als Ergänzung der integrierten Peripherie der CPUs
- Zur flexiblen Anpassung der Steuerung an die jeweilige Aufgabe
- Zur nachträglichen Erweiterung der Anlage mit zusätzlichen Ein-/Ausgängen

Auswahl- und Bestelldaten


Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
S7-1200, Digitalbaugruppen					
 Digitale Ein-/Ausgabe SM 1223					
<ul style="list-style-type: none"> • 8 DI / 8 DO 8 Eingänge, DC 24 V, IEC Typ 1 P-lesend; 8 Transistor-Ausgänge 0,5 A, 5 Watt 	6ES7223-1BH32-0XB0	161,80	212	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> • 16 DI / 16 DO 16 Eingänge, DC 24 V, IEC Typ 1 P-lesend; 16 Transistor-Ausgänge 0,5 A, 5 Watt 	6ES7223-1BL32-0XB0	256,30	212	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> • 8 DI / 8 DO (RLY) 8 Eingänge, DC 24 V, IEC Typ 1 P-lesend; 8 Relais-Ausgänge DC 5 ... 30 V / AC 5 ... 250 V, 2 A, 30 Watt DC / 200 Watt AC 	6ES7223-1PH32-0XB0	161,80	212	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> • 16 DI / 16 DO (RLY) 16 Eingänge, DC 24 V, IEC Typ 1 P-lesend; 16 Relais-Ausgänge DC 5 ... 30 V / AC 5 ... 250 V, 2 A, 30 Watt DC / 200 Watt AC 	6ES7223-1PL32-0XB0	256,30	212	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> • 8 DI / 8 DO (RLY) 8 Eingänge, AC 120/230 V; 8 Relais-Ausgänge DC 5 ... 30 V / AC 5 ... 250 V, 2 A, 30 Watt DC / 200 Watt AC 	6ES7223-1QH32-0XB0	221,60	212	1	1 ST

Digitale Ein-/Ausgabe SB 1223


Übersicht

- Digitale Ein- und Ausgänge als Ergänzung der integrierten Peripherie der SIMATIC S7-1200-CPU's
- Direkt steckbar auf die CPU

Auswahl- und Bestelldaten


Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
S7-1200, Digitalbaugruppen					
 Digitale Ein-/Ausgabe 1223					
<ul style="list-style-type: none"> • 2 Eingänge, DC 24 V, IEC Typ 1 P-lesend; 2 Transistor-Ausgänge DC 24 V, 0,5 A, 5 Watt; Als HSC nutzbar mit bis zu 30 kHz 	6ES7223-0BD30-0XB0	59,70	212	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> • 2 Eingänge, DC 5 V, 200 kHz, 2 Ausgänge DC 5 V, 0,1 A, 200 kHz 	6ES7223-3AD30-0XB0	59,70	212	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> • 2 Eingänge, DC 24 V, 200 kHz 2 Ausgänge DC 24 V, 0,1 A, 200 kHz 	6ES7223-3BD30-0XB0	59,70	212	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
SIPLUS Digitaleingabe SM 1221					
 <p>SIPLUS S7-1200 SM1221</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 DI -25 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7221-1BF32-0XB0 • 16 DI -25 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7221-1BH32-0XB0 	6AG1221-1BF32-2XB0	164,—	472	1	1 ST
	6AG1221-1BH32-2XB0	363,—	472	1	1 ST

SIPLUS Digitalausgabe SM 1222

Auswahl- und Bestelldaten


Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
SIPLUS Digitalausgabe SM 1222					
 <p>SIPLUS S7-1200 SM1222 8 DA -25 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7222-1BF32-0XB0</p> <p>SIPLUS S7-1200 SM1222 16 DA -25 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7222-1BH32-0XB0</p> <p>SIPLUS S7-1200 SM1222 8 RLY -25 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7222-1HF32-0XB0</p> <p>SIPLUS S7-1200 SM1222 16 RLY -25 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7222-1HH32-0XB0</p>	6AG1222-1BF32-2XB0	164,—	472	1	1 ST
	6AG1222-1BH32-2XB0	260,—	472	1	1 ST
	6AG1222-1HF32-2XB0	183,—	472	1	1 ST
	6AG1222-1HH32-2XB0	260,—	472	1	1 ST

Automatisierungstechnik

Steuerungen – Basic Controller – SIMATIC S7-1200


SIPLUS Digitale Ein-/Ausgabe SM 1223

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
SIPLUS Digitale Ein-/Ausgabe SM 1223					
 SIPLUS S7-1200 SM1223 8 DE/8 DA -25 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7223-1BH32-0XB0	6AG1223-1BH32-2XB0	345,—	472	1	1 ST
SIPLUS S7-1200 SM1223 16 DE/8 DA -25 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7223-1BL32-0XB0	6AG1223-1BL32-2XB0	486,—	472	1	1 ST
SIPLUS S7-1200 SM1223 8 DI/8 DO/R -25 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7223-1PH32-0XB0	6AG1223-1PH32-2XB0	260,—	472	1	1 ST
SIPLUS S7-1200 SM1223 16 DI/16 DO -25 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7223-1PL32-0XB0	6AG1223-1PL32-2XB0	462,—	472	1	1 ST

SIPLUS Digitale Ein-/Ausgabe SB 1223


Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
SIPLUS Digitale Ein-/Ausgabe SB 1223					
 SIPLUS S7-1200 SB1223 2 DE/2 DA -25 ... +55 °C, mit conformal coating, based on 6ES7223-0BD30-0XB0	6AG1223-0BD30-5XB0	96,50	472	1	1 ST

Übersicht


- Analoge Eingänge für die SIMATIC S7-1200
- Mit extrem kurzen Umwandlungszeiten
- Zum Anschluss von analogen Sensoren und Aktoren ohne zusätzlichen Verstärker
- Zur Lösung auch komplexerer Automatisierungsaufgaben

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
S7-1200, Analogbaugruppen					
	Analogeingabe Signal Module SM 1231				
SM 1231 4 AI					
• +/-10 V, +/-5 V, +/-2,5 V, oder 0 ... 20 mA 12 Bit + Vorzeichen-Bit (13 Bit ADC)	6ES7231-4HD32-0XB0	209,10	212	1	1 ST
• +/-10 V, +/-5 V, +/-2,5 V, +/-1,25 V, oder 0 ... 20 mA/4-20 mA, 15 Bit + Vorzeichen-Bit	6ES7231-5ND32-0XB0	340,40	212	1	1 ST
SM 1231 8 AI					
• +/-10 V, +/-5 V, +/-2,5 V, oder 0 ... 20 mA 12 Bit + Vorzeichen Bit (13 Bit ADC)	6ES7231-4HF32-0XB0	340,40	212	1	1 ST
SM1231 RTD					
• 4 x AI	6ES7231-5PD32-0XB0	292,60	212	1	1 ST
• 8 x AI	6ES7231-5PF32-0XB0	471,20	212	1	1 ST
SM1231 TC					
• 4 x AI Thermoelemente	6ES7231-5QD32-0XB0	292,60	212	1	1 ST
• 8 x AI Thermoelemente	6ES7231-5QF32-0XB0	422,30	212	1	1 ST

Analogeingabe SB 123

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
S7-1200, Analogbaugruppen					
	Analogeingabe Signal Board SB 1231				
SB 1231, 1 AI					
• +/-10 V DC (12 Bit Aufl.), oder 0 - 20 mA	6ES7231-4HA30-0XB0	59,70	212	1	1 ST
RTD, 1 AI RTD					
• PT 100 und PT1000	6ES7231-5PA30-0XB0	90,20	212	1	1 ST
TC, 1 AI Thermoelemente					
• Typ J oder K	6ES7231-5QA30-0XB0	90,20	212	1	1 ST

Automatisierungstechnik


Steuerungen – Basic Controller – SIMATIC S7-1200

Analogausgabe SM 1232

Übersicht

- Analoge Ausgänge für die SIMATIC S7-1200
- Mit extrem kurzen Umwandlungszeiten
- Zum Anschluss von analogen Aktoren ohne zusätzlichen Verstärker
- Zur Lösung auch komplexerer Automatisierungsaufgaben

Auswahl- und Bestelldaten


Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG [*] / VPE
S7-1200, Analogbaugruppen					
	Analogausgabe Signal Module SM 1232				
2 AO +/-10 V, Auflösung 14 Bit oder 0 ... 20 mA, Auflösung 13 Bit	6ES7232-4HB32-0XB0	221,60	212	1	1 ST
4 AO +/-10 V, Auflösung 14 Bit oder 0 ... 20 mA, Auflösung 13 Bit	6ES7232-4HD32-0XB0	353,—	212	1	1 ST

Analogausgabe SB 1232

Übersicht

- Analogausgang für die SIMATIC S7-1200
- Direkt steckbar auf die CPU


Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG [*] / VPE
S7-1200, Analogbaugruppen					
	Analogausgabe Signal Board SB 1232				
1 AO ±10 V bei 12 Bit oder 0 ... 20 mA bei 11 Bit	6ES7232-4HA30-0XB0	90,20	212	1	1 ST

Übersicht


- Analoge Ein- und Ausgänge für die SIMATIC S7-1200
- Mit extrem kurzen Umwandlungszeiten
- Zum Anschluss von analogen Sensoren und Aktoren ohne zusätzlichen Verstärker
- Zur Lösung auch komplexerer Automatisierungsaufgaben

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
S7-1200, Analogbaugruppen					
 <p>Analoge Ein-/Ausgabe Signal Module SM 1234 4 AI / 2 AO +/-10 V, Auflösung 14 Bit oder 0 ... 20 mA, Auflösung 13 Bit</p>	6ES7234-4HE32-0XB0	304,70	212	1	1 ST

Analogeingabe SM 1238 Energy Meter 480 V AC


Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
Analogeingabe SM 1238 Energy Meter					
 <p>Analogeingabe SM 1238 Energy Meter 480 V AC Energiemessmodul zur Datenerfassung in 1- und 3-Phasennetzen (TN, TT) bis 480 V AC; Strombereich: 1 A, 5 A; Erfassung von Spannung, Strom, Phasenwinkeln, Leistung, Energiewerten, Frequenzen; mit Kanaldiagnose</p>	6ES7238-5XA32-0XB0	273,20	212	1	1 ST

Automatisierungstechnik


Steuerungen – Basic Controller – SIMATIC S7-1200

SIPLUS Analogausgabe SM 1232**Auswahl- und Bestelldaten**


Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG [*] / VPE
SIPLUS Analogausgabe SM 1232					
 SIPLUS S7-1200 SM1232 2AO -25 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7232-4HB32-0XB0	6AG1232-4HB32-4XB0	291,—	472	1	1 ST

3


SIPLUS Analogausgabe SB 1232**Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG [*] / VPE
SIPLUS Analogausgabe SB 1232					
 SIPLUS S7-1200 SB1232 1AA -25 ... +55 °C, mit conformal coating, based on 6ES7232-4HA30-0XB0	6AG1232-4HA30-5XB0	137,—	472	1	1 ST

SIPLUS Analoge Ein-/Ausgabe SM 1234**Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG [*] / VPE
SIPLUS Analoge Ein-/Ausgabe SM 1234					
 SIPLUS S7-1200 SM1234 4 AE/2AA -25 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7234-4HE32-0XB0	6AG1234-4HE32-2XB0	492,—	472	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
Sonderbaugruppen					
 Simulator SIM 1274 SIMATIC S7-1200, Simulator Modul, Versorgungsspannung 24 V DC <ul style="list-style-type: none"> • 8 Eingangsschalter, DC Eingänge • 14 Eingangsschalter, DC Eingänge 	6ES7274-1XF30-0XA0	96,—	212	1	1 ST
	6ES7274-1XH30-0XA0	131,80	212	1	1 ST


Communication Module CM 1241, 1242-5, 1243-5

3

Übersicht


- Für schnellen und leistungsfähigen seriellen Datenaustausch über Punkt-zu-Punkt-Kopplung
- Implementierte Protokolle: ASCII, USS-Antriebsprotokoll, Modbus RTU
- Zusätzliche Protokolle nachladbar
- Einfache Parametrierung mit STEP 7 Basic

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
SIMATIC S7-1200 Kommunikationsmodule					
 CM 1241 RS232 SIMATIC S7-1200, Kommunikationsmodul CM 1241, RS232, 9-pol. SUB D (Buchse), unterstützt FREEPOR, 24 V DC, 10 m CM 1241 RS422/485 SIMATIC S7-1200, Kommunikationsmodul CM 1241, RS422/485, 9-pol. SUB D (Stift), unterstützt FREEPOR, 24 V DC, 1000 m CM 1242-5 Kommunikationsmodul CM 1242-5, zum Anschluss von SIMATIC S7-1200 an PROFIBUS als DP Slave Baugruppe CM 1243-5 Kommunikationsmodul CM 1243-5, zum Anschluss von SIMATIC S7-1200 an PROFIBUS als DP Master Baugruppe; PG/OP Kommunikation; S7-Kommunikation	6ES7241-1AH32-0XB0	119,20	212	1	1 ST
	6ES7241-1CH32-0XB0	119,20	212	1	1 ST
	6GK7242-5DX30-0XE0	285,—	5P1	1	1 ST
	6GK7243-5DX30-0XE0	410,—	5P1	1	1 ST

Compact Switch Module CSM1277

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
Compact Switch Modules					
 Compact Switch Module CSM 1277 Unmanaged Switch zum Anschluss einer SIMATIC S7-1200-CPU und bis zu drei weiterer Teilnehmer an Industrial Ethernet mit 10/100 Mbit/s; 4 x RJ45 Ports; externe DC 24V-Spannungsversorgung, LED Diagnose, S7-1200-Baugruppe, inkl. elektronisches Gerätehandbuch auf CD-ROM	6GK7277-1AA10-0AA0	130,—	5P1	1	1 ST

Automatisierungstechnik


Steuerungen – Basic Controller – SIMATIC S7-1200

SIPLUS Communication Module CM 1241**Auswahl- und Bestelldaten**


Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
SIPLUS Communication Module CM 1241					
 SIPLUS S7-1200 CM1241 RS232 -25 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7241-1AH32-0XB0	6AG1241-1AH32-2XB0	265,—	472	1	1 ST

3

Industrial Remote Communication**Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
SIMATIC S7-1200 Kommunikationsprozessor					
 CP 1242-7 V2 Kommunikationsprozessor zum Anschluss von SIMATIC S7-1200 an Telecontrol Server Basic über Mobilfunknetzwerk GSM/GPRS	6GK7242-7KX31-0XE0	535,—	5P1	1	1 ST

Communication Board CB 1241**Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
SIMATIC S7-1200 Kommunikationsmodule					
 CB 1241 RS485 Communication Board CB 1241, RS485, Klemmenblock, unterstützt Freepport	6ES7241-1CH30-1XB0	77,20	212	1	1 ST

Übersicht

Das Zusammenspiel macht den Unterschied





SIMATIC S7-1200, die modulare kompakte Steuerung, ist perfekt auf eine ganze Bandbreite an Applikationen ausgerichtet und ist das Kernstück unseres neuen Angebots für ganzheitliche und umfassende Automatisierungslösungen. Zusammen mit der leistungsstarken SIMATIC S7-1200 Steuerung, einem lückenlosen Spektrum von SIMATIC HMI Basic Panels und den überzeugenden Funktionen der neuen und komplett integrierten SIMATIC STEP 7 Basic Engineering-Software werden Sie einen

beispiellosen Effizienzgrad in einfachen, aber hochpräzisen Automatisierungsaufgaben erreichen.

Entdecken Sie die neue SIMATIC S7-1200 – so einfach wie noch nie!

Mit den unterschiedlichen SIMATIC S7-1200 Starter Kits können Sie im Handumdrehen mit Ihrer Automatisierungslösung durchstarten.

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
S7-1200, Komplettangebot					
 S7-1200 Starter Kit CPU1212C AC/DC/RLY, Eingangssimulator, STEP7 Basic CD, Handbuch CD, Infomaterial, SYSTAINER	6ES7212-1BD34-4YB0	366,20	2SP	1	1 ST
 S7-1200+KTP400 Basic Starter Kit CPU1212C AC/DC/RLY, HMI KTP400 Basic Color PN, Eingangssimulator, STEP7 Basic CD, Handbuch CD, Infomaterial, SYSTAINER	6AV6651-7KA01-3AA4	499,—	2SP	1	1 ST
 S7-1200+KTP700 Basic Starter Kit CPU1212C AC/DC/RLY, HMI KTP700 Basic Color PN, Eingangssimulator, STEP7 Basic CD, Handbuch CD, Infomaterial, SYSTAINER	6AV6651-7DA01-3AA4	799,—	2SP	1	1 ST
 S7-1200 + KP300 Basic Starter Kit CPU1212C AC/DC/RLY, HMI KP300 Basic Mono PN, Eingangssimulator, STEP7 Basic CD, Handbuch CD, Infomaterial, SYSTAINER	6AV6651-7HA01-3AA4	429,—	2SP	1	1 ST



Komplettes Spektrum S7-1200 siehe Katalog ST 70

Automatisierungstechnik

Steuerungen – Basic Controller – SIMATIC S7-1200

SIMATIC S7-1200 Zubehör

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
SIMATIC S7-1200 Zubehör					
 STEP 7 Basic V15, Floating License	6ES7822-1AA05-0YA5	2085,—	265	1	1 ST
STEP 7 Basic V15 Upgrade Engineering Software, Upgrade V11 ... V14 -> V15 Floating License, License Key auf USB-Stick, SW und Dokumentation auf DVD, Klasse A, 6-sprachig (DE,EN,IT,FR,SP,ZH), Ablauf unter WINDOWS 7 (64 BIT), WINDOWS 8.1 (64 Bit), zur Projektierung von SIMATIC S7-1200, SIMATIC Basic Panels	6ES7822-1AA05-0YE5	834,—	265	1	1 ST
STEP 7 Safety Basic V15 SP1 F-Programmierwerkzeug, Engineerings-SW, Floating License für 1 User, SW und Dokumentation auf DVD, License Key auf USB-Stick, Klasse A, 2-sprachig (DE, EN), Ablauffähig mit TIA Portal V15 ab STEP 7 Basic V15, zur Projektierung von SIMATIC S7-1200F	6ES7833-1FB15-0YA5	199,—	218	1	1 ST
Verlängerungskabel für zweizeiligen Aufbau zum Anschluss digitaler/analoger Signalmodule; Länge 2 m	6ES7290-6AA30-0XA0	53,80	212	1	1 ST
SIMATIC S7-1200 battery board BB 1297 Zur Langzeitpufferung der Echtzeituhr, steckbar im Signal Board-Schacht der S7-12xx (ab FW3.0), Batterie (CR1025) nicht im Lieferumfang enthalten	6ES7297-0AX30-0XA0	53,80	212	1	1 ST
 SIMATIC S7-1200 Memory Card • 4 MByte	6ES7954-8LC03-0AA0	51,—	212	1	1 ST

SIMATIC S7 Zubehör

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
SIMATIC S7 Zubehör					
SIMATIC S7 Micro Memory Card Micro Memory Card für S7-300/C7/ET 200, 3,3 V NFLASH					
• 64 kByte	6ES7953-8LF31-0AA0	39,50	230	1	1 ST
• 128 kByte	6ES7953-8LG31-0AA0	75,70	230	1	1 ST
• 512 kByte	6ES7953-8LJ31-0AA0	179,90	230	1	1 ST
• 2 MByte	6ES7953-8LL31-0AA0	257,90	230	1	1 ST
• 4 MByte	6ES7953-8LM31-0AA0	315,10	230	1	1 ST
• 8 MByte	6ES7953-8LP31-0AA0	393,10	230	1	1 ST

Übersicht

Advanced Controller S7-1500

Der Advanced Controller SIMATIC S7-1500 setzt Maßstäbe in puncto Systemperformance und Usability.

Die nahtlose Integration des SIMATIC S7-1500 Controllers in das Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) bietet Vorteile wie gemeinsame Datenhaltung, einheitliches Bedienkonzept und zentrale Dienste.

Das macht die Nutzung übergreifender Funktionen besonders einfach. Schnell und einfach montiert und angeschlossen sorgt der Controller mit seinen schnellen Systemreaktionszeiten im Handumdrehen für mehr Produktivität. Das bedeutet für Sie mehr Flexibilität im Handeln, eine kürzere Time to Market und eine schnelle Anlagenrendite.

Das Starter Kit S7-1500 beinhaltet alles an Hardware und Software, was Sie für den Einstieg in die Welt der S7-1500 benötigen, und hilft Ihnen, erste Erfahrungen mit dem TIA Portal zu sammeln.

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG'/ VPE
SIMATIC S7-1500 Starter Kit					
SIMATIC S7-1500 Starter Kit	6ES7511-1CK02-4YB5	1299,—		2SP	1 1 ST
bestehend aus: CPU 1511C-1 PN, Stromversorgung PM1507, 24V/3A, Profilschiene 160mm, SIMATIC Memory Card, 4 MB, Ethernet Kabel, STEP 7 V15 Professional Trial365-Lizenz, SIMATIC ProDiag S7-1500, SIMATIC OPC UA S7-1500 Small, Info-Material					

Automatisierungstechnik

I/O Systeme – ET 200 Systeme für den Schaltschrank

ET 200SP

Übersicht

SIMATIC ET 200SP



Das dezentrale Peripheriesystem SIMATIC ET 200SP ist ein skalierbares und hochflexibles dezentrales Peripheriesystem zur Anbindung der Prozesssignale an eine Zentralsteuerung über PROFINET.


SIMATIC ET 200SP wird auf eine Profilschiene montiert und besteht prinzipiell aus:

- einem Interfacemodul, das mit allen Controllern kommuniziert, die konform zur PROFINET-Norm IEC 61158 arbeiten,
- in Abhängigkeit vom Interfacemodul bis zu 64 Peripheriemodulen, die in beliebiger Kombination auf passive BaseUnits gesteckt werden,
- einem Servermodul, das den Aufbau des SIMATIC ET 200SP abschließt.

Das dezentrale Peripheriesystem ist besonders einfach zu bedienen und sorgt mit seinem kompakten Design für maximale Ökonomie im Schaltschrank. SIMATIC ET 200SP kommuniziert über PROFINET. Dessen hohe Geschwindigkeit und Datenrate sorgen für eine deutlich stärkere Performance als herkömmliche Systeme.

- Skalierbares Peripheriesystem in Schutzart IP20 für PROFINET
- Kompakte Abmessungen
- Hohe Benutzerfreundlichkeit durch
 - Push-in-Klemmen zur schnellen werkzeuglosen einhändigen Verdrahtung
 - herausragende Zugänglichkeit der Klemmen durch spaltenweise Anordnung
 - selbsthaltende Messabgriffe für einfache Mehrpunkt-messung
 - Aussagekräftiges Beschriftungs- und Farbkonzept für fehlersicheres Arbeiten
- Kombinierbar aus digitalen und analogen Ein- oder Ausgabe-modulen, weitere Module in Vorbereitung
- Umfangreiche Systemfunktionen
 - Individuelle Lastgruppenbildung als Systemleistung (Powermodule entfallen)
 - Austausch von Modulen im laufenden Betrieb (Hot Swapping)
 - Anlauf mit Lücken für partielle Inbetriebnahme
 - stehende Verdrahtung mit Mehrleiteranschluss
 - Systemunterstützung von PROFIenergy zur Energieeinsparung
 - Elektronisches Typenschild (I&M-Daten 0...3)
 - Alle Interface- und Peripheriemodule unterstützen Firmware-update
 - Konfigurationssteuerung über Anwendersoftware für Optionenhändlung
- Einfaches Nachrüsten von Modulen ohne Neukonfiguration am Stationsende

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
ET 200SP Interfacemodule					
 <p>SIMATIC ET 200SP, PROFINET Interfacemodul IM155-6PN Standard, max. 32 Peripheriemodule, inkl. Server Modul, inkl. Busadapter BA 2xRJ45</p>	6ES7155-6AU01-0BN0	265,—	255	1	1 ST

ET 200SP Busadapter

Auswahl- und Bestelldaten



Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
ET 200SP Busadapter					
 <p>ET 200SP Busadapter Busadapter BA 2 x RJ45, 2 RJ45-Buchsen für PROFINET</p>	6ES7193-6AR00-0AA0	49,—	255	1	1 ST

Automatisierungstechnik


I/O Systeme – ET 200 Systeme für den Schaltschrank

ET 200SP Base units


Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
SIMATIC ET 200SP Base units					
	Base unit BU15-P16+A0+2B BU-Type A0, Push-in Klemmen, ohne AUX-Klemmen, nach links gebrückt, 15 mm x 117 mm (B x H)	6ES7193-6BP00-0BA0	13,36	255	1 1 ST
	Base unit BU15-P16+A0+2B/T BU-Type A1, Push-in Klemmen, ohne AUX-Klemmen, nach links gebrückt, mit Temperaturerfassung, 15 mm x 117 mm (B x H)	6ES7193-6BP00-0BA1	18,46	255	1 1 ST
	Base unit BU15-P16+A0+2D BU-Type A0, Push-in Klemmen, mit/ohne AUX-Klemmen, neue Lastgruppe, 15 mm x 117 mm (B x H)	6ES7193-6BP00-0DA0	23,56	255	1 1 ST
	Base unit BU15-P16+A0+2B/T BU-Type A1, Push-in Klemmen, mit/ohne AUX-Klemmen, neue Lastgruppe, mit Temperaturerfassung, 15 mm x 117 mm (B x H)	6ES7193-6BP00-0DA1	28,70	255	1 1 ST
	Base unit BU15-P16+A10+2B BU-Type A0, Push-in Klemmen, mit 10 AUX-Klemmen, nach links gebrückt, 15 mm x 141 mm (B x H)	6ES7193-6BP20-0BA0	17,85	255	1 1 ST
	Base unit BU15-P16+A10+2D BU-Type A0, Push-in Klemmen, mit 10 AUX-Klemmen, neue Lastgruppe, 15 mm x 141 mm (B x H)	6ES7193-6BP20-0DA0	28,05	255	1 1 ST
	Base unit BU15-P16+A0+2B/T BU-Type A1, Push-in Klemmen, mit 2 x 5 Zusatz-Klemmen, nach links gebrückt, mit Temperaturerfassung, 15 mm x 141 mm (B x H)	6ES7193-6BP40-0BA1	22,95	255	1 1 ST
	Base unit BU15-P16+A10+2D BU-Type A0, Push-in Klemmen, mit 10 AUX-Klemmen, neue Lastgruppe, 15 mm x 141 mm (B x H)	6ES7193-6BP40-0DA1	33,15	255	1 1 ST
	Base units Zubehör				
Base unit cover 5 BU covers, zum Schutz von Leerplätzen					
• 15 mm	6ES7133-6CV15-1AM0	20,40	255	1 5 ST	
• 20 mm	6ES7133-6CV20-1AM0	20,40	255	1 5 ST	
Potenzialverteilermodul					
	PotDis-BU				
	• Typ P1 (hell), 17x P1-Potenzial, 1x P2-Potenzial, zum Beginn einer neuen Lastgruppe (max. 10 A)	6ES7193-6UP00-ODP1	29,61	255	1 1 ST
	• Typ P1 (dunkel), 17x P1-Potenzial, 1x P2-Potenzial, zur Weiterführung der Lastgruppe	6ES7193-6UP00-OBP1	19,61	255	1 1 ST
	• Typ P2 (hell), 1x P1-Potenzial, 17x P2-Potenzial, zum Beginn einer neuen Lastgruppe (max. 10 A)	6ES7193-6UP00-ODP2	29,61	255	1 1 ST
	• Typ P2 (dunkel), 1x P1-Potenzial, 17x P2-Potenzial, zum Beginn einer neuen Lastgruppe (max. 10 A)	6ES7193-6UP00-OBP2	19,61	255	1 1 ST
	PotDis-TB				
	• Typ P1-R, 18x P1-Potenzial, (Summenstrom max. 10 A)	6ES7193-6TP00-OTP1	15,53	255	1 1 ST
	• Typ P2-B, 18x P2-Potenzial, (Summenstrom max. 10 A)	6ES7193-6TP00-OTP2	15,53	255	1 1 ST
	• Typ n.c.-G, 18x n.c. (not connected) Klemmen, ohne Bezug auf P1, P2 und AUX	6ES7193-6TP00-OTN0	15,53	255	1 1 ST
	• Typ BR-W, 18x intern gebrückte Klemmen, ohne Bezug auf P1, P2 und AUX, (Summenstrom max. 10 A)	6ES7193-6TP00-OTP0	15,53	255	1 1 ST

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
ET 200SP Peripheriemodule DI					
 Digitales Eingangsmodul <ul style="list-style-type: none"> DI 8 x 24 V DC Basic, passend für BU-Type A0, Farbcode CC01, Modul-Diagnose DI 8 x 24 V DC Standard, passend für BU-Type A0, Farbcode CC01, Modul-Diagnose DI 16 x 24 V DC Standard, passend für BU-Type A0, Farbcode CC00, Modul-Diagnose 	6ES7131-6BF01-0AA0	42,10	255	1	1 ST
	6ES7131-6BF01-0BA0	44,40	255	1	1 ST
	6ES7131-6BH01-0BA0	76,—	255	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten


Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
ET 200SP Peripheriemodule DQ					
 Digitales Ausgangsmodul <ul style="list-style-type: none"> DQ 4 x 24 V DC/ 2 A Standard, passend für BU-Type A0, Farbcode CC02, Modul-Diagnose DQ 8 x 24 V DC/ 0,5 A Standard, passend für BU-Type A0, Farbcode CC02, Modul-Diagnose DQ 16 x 24 V DC/ 0,5 A Basic, passend für BU-Type A0, Farbcode CC00, Modul-Diagnose DQ 16 x 24 V DC/ 0,5 A Standard, passend für BU-Type A0, Farbcode CC00, Modul-Diagnose 	6ES7132-6BD20-0BA0	62,20	255	1	1 ST
	6ES7132-6BF01-0BA0	57,50	255	1	1 ST
	6ES7132-6BH00-0AA0	84,80	255	1	1 ST
	6ES7132-6BH01-0BA0	88,20	255	1	1 ST

Automatisierungstechnik

I/O Systeme – ET 200 Systeme für den Schaltschrank

ET 200SP Peripheriemodule AI


Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
ET 200SP Peripheriemodule AI					
 <p>Analoges Eingangsmodul</p> <ul style="list-style-type: none"> AI 4xI 2-/4-wire Standard, passend für BU-Type A0, A1, Farbcode CC03, Modul-Diagnose, 16-Bit, +/- 0,3% AI 4xU/I 2-wire Standard, passend für BU-Type A0, A1, Farbcode CC03, Modul-Diagnose, 16-Bit, +/- 0,3% AI 4XRTD/TC High Feature, passend für BU-Type A0, A1, Farbcode CC03, Kanal-Diagnose, 16-Bit, +/- 0,1%, 2-/3-/4-wire 	6ES7134-6GD01-0BA1	153,—	255	1	1 ST
	6ES7134-6HD01-0BA1	153,—	255	1	1 ST
	6ES7134-6JD00-0CA1	194,—	255	1	1 ST

3

ET 200SP Peripheriemodule AQ

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
ET 200SP Peripheriemodule AQ					
 <p>Analoges Ausgangsmodul</p> <p>AQ 4XU/I Standard, passend für BU-Type A0, A1, Farbcode CC00, Modul-Diagnose, 16-Bit, +/-0,3%</p>	6ES7135-6HD00-0BA1	194,—	255	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten


Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
ET 200SP Zubehör					
Farbkodierschilder					
• für Peripheriemodule, 10 Farbkodierschilder, 8x grau + 8x rot, modulspezifisch, mit Farbcode CC01, für 16 Push-in Klemmen	6ES7193-6CP01-2MA0	10,70	255	1	10 ST
• für Peripheriemodule, 10 Farbkodierschilder, 8x grau + 8x blau, modulspezifisch, mit Farbcode CC02, für 16 Push-in Klemmen	6ES7193-6CP02-2MA0	10,70	255	1	10 ST
• für Peripheriemodule, 10 Farbkodierschilder, 12x grau + 4x rot, modulspezifisch, mit Farbcode CC03, für 16 Push-in Klemmen	6ES7193-6CP03-2MA0	10,70	255	1	10 ST
• für Peripheriemodule, 10 Farbkodierschilder, 9x grau + 4x rot + 3x blau, modulspezifisch, mit Farbcode CC04, für 16 Push-in Klemmen	6ES7193-6CP04-2MA0	10,70	255	1	10 ST
• 10 Farbkodierschilder, 10x grün-gelb, für 10 AUX-Klemmen, für BU-Typ A0, mit Push-in Klemmen	6ES7193-6CP71-2AA0	10,70	255	1	10 ST
• 10 Farbkodierschilder, 10x rot, für 10 AUX-Klemmen, für BU-Typ A0, mit Push-in Klemmen	6ES7193-6CP72-2AA0	10,70	255	1	10 ST
• 10 Farbkodierschilder, 10x blau, für 10 AUX-Klemmen, für BU-Typ A0, mit Push-in Klemmen	6ES7193-6CP73-2AA0	10,70	255	1	10 ST
• 10 Farbkodierschilder, 5x rot + 5x blau, für 2x 5 Zusatz-Klemmen, für BU-Typ A1, mit Push-in Klemmen	6ES7193-6CP74-2AA0	10,70	255	1	10 ST
Sonstiges					
Schirmklemmen und -auflagen	6ES7193-6SC00-1AM0	47,30	255	1	5 ST
5 Schirmklemmen und 5 Schirmauflagen, für Direktanschluss					

Automatisierungstechnik

I/O Systeme – ET 200 Systeme für den Schaltschrank


SIPLUS ET 200SP Interfacemodule

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
SIPLUS ET 200SP Interfacemodule					
 <p>SIMATIC ET 200SP, PROFINET Interfacemodul SIPLUS ET 200SP IM155-6PN ST -40 ... +70° C, mit conformal Coating BasedOn: 6ES7155-6AA01-0BN0</p>	6AG1155-6AA01-7BN0	599,—	473	1	1 ST

3

Auswahl- und Bestelldaten


Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
SIPLUS ET 200SP Base units					
	Base unit BU15-P16+A0+2B BU-Type A0, Push-in Klemmen, ohne AUX-Klemmen, nach links gebrückt, 15 mm x 117 mm (B x H), -40 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7193-6BP00-0BA0	6AG1193-6BP00-7BA0	30,—	473	1 1 ST
	Base unit BU15-P16+A0+2B/T BU-Type A1, Push-in Klemmen, ohne AUX-Klemmen, nach links gebrückt, mit Temperaturerfassung, 15 mm x 117 mm (B x H), -40 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7193-6BP00-0BA1	6AG1193-6BP00-7BA1	41,50	473	1 1 ST
	Base unit BU15-P16+A0+2D BU-Type A0, Push-in Klemmen, mit/ohne AUX-Klemmen, neue Lastgruppe, 15 mm x 117 mm (B x H), -40 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7193-6BP00-0DA0	6AG1193-6BP00-7DA0	53,—	473	1 1 ST
	Base unit BU15-P16+A0+2B/T BU-Type A1, Push-in Klemmen, mit/ohne AUX-Klemmen, neue Lastgruppe, mit Temperaturerfassung, 15 mm x 117 mm (B x H), -40 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7193-6BP00-0DA1	6AG1193-6BP00-7DA1	64,60	473	1 1 ST
	Base unit BU15-P16+A10+2B BU-Type A0, Push-in Klemmen, mit 10 AUX-Klemmen, nach links gebrückt, 15 mm x 141 mm (B x H), -40 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7193-6BP20-0BA0	6AG1193-6BP20-7BA0	40,50	473	1 1 ST
	Base unit BU15-P16+A10+2D BU-Type A0, Push-in Klemmen, mit 10 AUX-Klemmen, neue Lastgruppe, 15 mm x 141 mm (B x H), -40 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7193-6BP20-0DA0	6AG1193-6BP20-7DA0	63,—	473	1 1 ST
	Base unit BU15-P16+A0+2B/T BU-Type A1, Push-in Klemmen, mit 2 x 5 Zusatz-Klemmen, nach links gebrückt, mit Temperaturerfassung, 15 mm x 141 mm (B x H), -40 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7193-6BP40-0BA1	6AG1193-6BP40-7BA1	51,50	473	1 1 ST
	Base unit BU15-P16+A10+2D BU-Type A0, Push-in Klemmen, mit 10 AUX-Klemmen, neue Lastgruppe, 15 mm x 141 mm (B x H), -40 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7193-6BP40-0DA1	6AG1193-6BP40-7DA1	74,60	473	1 1 ST

Automatisierungstechnik

I/O Systeme – ET 200 Systeme für den Schaltschrank

SIPLUS ET 200SP Peripheriemodule DI


Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG [*] / VPE
SIPLUS ET 200SP Peripheriemodule DI					
 <p>Digitales Eingangsmodul</p> <ul style="list-style-type: none"> DI 8 x 24 V DC Standard, passend für BU-Type A0, Farbcode CC01, Modul-Diagnose, -40 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7131-6BF01-0BA0 DI 16 x 24 V DC Standard, passend für BU-Type A0, Farbcode CC00, Modul-Diagnose, -40 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7131-6BH01-0BA0 	6AG1131-6BF01-7BA0	110,—	473	1	1 ST
	6AG1131-6BH01-7BA0	142,—	473	1	1 ST


3

SIPLUS ET 200SP Peripheriemodule DQ


Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG [*] / VPE
SIPLUS ET 200SP Peripheriemodule DQ					
 <p>Digitales Ausgangsmodul</p> <ul style="list-style-type: none"> DQ 4 x 24 V DC/ 2 A Standard, passend für BU-Type A0, Farbcode CC02, Modul-Diagnose, -40 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7132-6BD20-0BA0 DQ 8 x 24 V DC/ 0,5 A Standard, passend für BU-Type A0, Farbcode CC02, Modul-Diagnose, -40 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7132-6BF01-0BA0 DQ 16 x 24 V DC/ 0,5 A Standard, passend für BU-Type A0, Farbcode CC00, Modul-Diagnose, -40 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7132-6BH01-0BA0 	6AG1132-6BD20-7BA0	115,—	473	1	1 ST
	6AG1132-6BF01-7BA0	110,—	473	1	1 ST
	6AG1132-6BH01-7BA0	164,—	473	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
SIPLUS ET 200SP Peripheriemodule AI					
 <p>Analoges Eingangsmodul</p> <ul style="list-style-type: none"> AI 4 x U/I 2-wire Standard, passend für BU-Type A0, A1, Farbcode CC03, Modul-Diagnose, 16-Bit, +/- 0,3%, -40 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7134-6HD00-0BA1 AI 4 x RTD/TC High Feature, passend für BU-Type A0, A1, Farbcode CC03, Kanal-Diagnose, 16-Bit, +/- 0,1%, 2-/3-/4-wire, -40 ... +60 °C, mit conformal coating, based on 6ES7134-6JD00-0CA1 	6AG1134-6HD00-7BA1	284,—	473	1	1 ST
	6AG1134-6JD00-2CA1	359,—	473	1	1 ST

SIPLUS ET 200SP Peripheriemodule AQ**Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
SIPLUS ET 200SP Peripheriemodule AQ					
 <p>Analoges Ausgangsmodul</p> <p>AQ 4 x U/I Standard, passend für BU-Type A0, A1, Farbcode CC00, Modul-Diagnose, 16-Bit, +/-0,3%, -40 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7135-6HD00-0BA1</p>	6AG1135-6HD00-7BA1	359,—	473	1	1 ST

Automatisierungstechnik

I/O Systeme – ET 200 Systeme ohne Schaltschrank

ET 200AL

Übersicht

- Modulares, dezentrales Peripheriesystem mit kompakten Peripheriemodulen in IP65/67.
- Besonders einfach und flexibel montierbar, auch unter engsten Platzverhältnissen.
- Einfache Verdrahtung
- Einfache Inbetriebnahme


SIMATIC ET 200AL besteht aus folgenden Komponenten:

- Interfacemodul für die Kommunikation mit IO-Controllern am PROFINET
- Interfacemodul für die Kommunikation mit allen Mastern am PROFIBUS
- Busadapter für den Anschluss an das Peripheriesystem ET 200SP
- verschiedenartige Peripheriemodule mit 30 und 45 mm Breite
- Maximalausbau einer ET 200AL-Station:
 - bis zu 32 Peripheriemodule bei PROFINET oder PROFIBUS in beliebiger Kombination
 - bis zu 16 Peripheriemodule am Peripheriesystem ET 200SP in beliebiger Kombination
- Verbindung der Module über einen über Buskabel aufgebauten internen Rückwandbus (ET-Connection).

Highlights

- Kompakte Abmessungen
- Geringes Gewicht
- Sicherheitsgerichtete Gruppenabschaltung der Ausgänge (in Vorbereitung)
- Hohe Benutzerfreundlichkeit durch folgende Designmerkmale:
 - Montage in allen Einbaulagen durch Front- und Queranschraubung
 - direkte Montage auf planem Untergrund oder Alu-Tragprofilen
 - Kennzeichnungsschilder für Kanal-, Modul und Steckplatzkennzeichnung
 - integrierte Kabelbinderaufnahmeaussagekräftige und CAx konforme Schnittstellenbezeichnungen
 - einheitliche Farbgebung der Systemschnittstellen und Systemkabel
 - 1:1-Zuordnung von Kanalstatus-LED, Peripheriebuchse und Beschriftungsschild
 - seitlich aufgebrachte Steckerbelegung
- Peripheriemodulportfolio bestehend aus digitalen und analogen Modulen sowie IO-Link-Kommunikationsmodul
- Umgebungstemperaturbereich -25 °C bis +55 °C
- Umfangreiche Systemfunktionen
 - Alle Interface- und Peripheriemodule unterstützen Firmware-Update
 - Konfigurationssteuerung (Optionenhandling) über Anwendersoftware
 - Systemunterstützung von PROFIenergy zur Energieeinsparung
 - Durchgängige Nutzung der Identification- und Maintenance-Daten IM0 bis IM3/4 (Elektronisches Typenschild) zur raschen elektronischen und eindeutigen Identifizierung der einzelnen Baugruppen (Artikelnummer, Seriennummer, etc.)

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
ET 200AL Interfacemodule						
	Interfacemodul IM 157-1 DP Zur Anbindung von ET 200AL an PROFIBUS	6ES7157-1AA00-0AB0	230,—	254	1	1 ST
	Interfacemodul IM 157-1 PN Zur Anbindung von ET 200AL an PROFINET	6ES7157-1AB00-0AB0	230,—	254	1	1 ST

3

ET 200AL Busadapter

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
ET 200AL Busadapter						
	BusAdapter BA-Send 1 x FC	6ES7193-6AS00-0AA0	98,90	255	1	1 ST

Automatisierungstechnik

I/O Systeme – ET 200 Systeme ohne Schaltschrank


ET 200AL Digitale Peripheriemodule

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG ⁺ / VPE
Digitale Peripheriemodule					
Digitaleingabemodule					
 DI 8x24 V DC, 8 x M8, Schutzart IP67	6ES7141-5BF00-0BA0	110,—	254	1	1 ST
DI 8x24 V DC, 4 x M12, Schutzart IP67	6ES7141-5AF00-0BA0	110,—	254	1	1 ST
DI 16x24 V DC, 8 x M12, Schutzart IP67	6ES7141-5AH00-0BA0	180,—	254	1	1 ST
Digitalausgabemodule					
 DQ 8x24 V DC/2 A, 8 x M12, Schutzart IP67	6ES7142-5AF00-0BA0	160,—	254	1	1 ST
Digitalein-/ausgabemodule					
 DIQ 4+DQ 4x24 V DC/0,5 A, Schutzart IP67	6ES7143-5BF00-0BA0	120,—	254	1	1 ST
DIQ 4+DQ 4x24 V DC/0,5 A, 8 x M8, Schutzart IP67	6ES7143-5AH00-0BA0	220,—	254	1	1 ST


ET 200AL Analoge Peripheriemodule

Auswahl- und Bestelldaten




Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG ⁺ / VPE
Analoge Peripheriemodule					
 Analogeingabemodule 8AI 4xU/I/RTD, 4XM12	6ES7144-5KD00-0BA0	250,—	254	1	1 ST

CM IO-Link

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG ⁺ / VPE
CM IO-Link					
 CM 4X IO-LINK, 4XM12; zum Anschluss von bis zu 4 IO-Link Devices nach IO Link Spezifikation V1.0 und V1.1 und Port Class B	6ES7147-5JD00-0BA0	270,—	254	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
Busleitung für Rückwandbus (ET-Connection)					
 4-polig, geschirmt Beidseitig konfektioniert, 2 M8-Stecker					
0,3 m	6ES7194-2LH03-0AA0	19,—	254	1	1 ST
1 m	6ES7194-2LH10-0AA0	22,—	254	1	1 ST
Beidseitig konfektioniert, 2 M8-Stecker, gewinkelt					
0,3 m	6ES7194-2LH03-0AB0	21,—	254	1	1 ST
1 m	6ES7194-2LH10-0AB0	24,—	254	1	1 ST
Einseitig konfektioniert, 1 M8-Stecker					
2 m	6ES7194-2LH20-0AC0	20,—	254	1	1 ST
Powerleitung M8					
 4-polig Beidseitig konfektioniert, M8-Stecker und M8-Buchse					
0,3 m	6ES7194-2LH03-1AA0	12,—	254	1	1 ST
1 m	6ES7194-2LH10-1AA0	12,50	254	1	1 ST
Beidseitig konfektioniert, M8-Stecker gewinkelt und M8-Buchse gewinkelt					
1 m	6ES7194-2LH10-1AB0	14,50	254	1	1 ST
Einseitig konfektioniert, M8-Buchse					
2 m	6ES7194-2LH20-1AC0	9,—	254	1	1 ST
M8-Stecker für ET-Connection					
	6ES7194-2AB00-0AA0	24,—	254	1	1 ST
M8-Powerstecker					
Stifteinsatz, 4-polig	6ES7194-2AA00-0AA0	16,—	254	1	1 ST
Buchseinsatz, 4-polig	6ES7194-2AC00-0AA0	16,—	254	1	1 ST
ET-Connection FastConnect Stripping Tool					
	6ES7194-2KA00-0AA0	58,20	254	1	1 ST
Kennzeichnungsschilder					
	6ES7194-2BA00-0AA0	20,60	254	1	1 ST

Automatisierungstechnik

Bedien- und Beobachtungssysteme

SIMATIC HMI Key Panels





Übersicht

Key Panels statt endloser Einzelverdrahtung sind zusätzlich kostenoptimal, platzsparend und reduzieren Projektierungs- und Montageaufwand auf ein Minimum.

Effiziente Vor-Ort-Bedienung – so einfach wie nie

Vorkonfektionierte Tastenbedienfelder (Key Panels) sind die busfähigen Alternativen zu einzeln verdrahteten Langhubtasten und revolutionieren den Schaltschrankbau. Sie sind für die direkte Maschinenbedienung konzipiert. Große Multicolor-Leuchttasten bieten optimalen Komfort für den Bediener.

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
SIMATIC HMI Key Panels					
 <p>SIMATIC HMI KP8 PN</p> <p>Das Key Panel besitzt 8 Kurzhubtasten, jede Taste kann mit 5 unterschiedlichen Farben angesteuert werden. Für die Kommunikation zur SPS stehen zwei PROFINET Schnittstellen zur Verfügung. Rückseitig befinden sich 8 Pins, die einzeln als Eingang oder Ausgang verwendet werden können. Die 24 V DC und PROFINET sind durchschleifbar.</p>	6AV3688-3AY36-0AX0	283,60	239	1	1 ST
 <p>SIMATIC HMI KP8F PN</p> <p>Wie KP8 PN, jedoch mit 4 zusätzlichen fehlersicheren Eingängen (Sil2/3) für fehlerfreie Übertragung sicherheitsrelevanter Signale (z.B. Not-Stopp) über PROFIsafe.</p>	6AV3688-3AF37-0AX0	410,—	239	1	1 ST
 <p>SIMATIC HMI KP32F PN</p> <p>Wie KP8F PN, jedoch mit 32 Kurzhubtasten, PROFINET Schnittstellen, zusätzlich 8 fehlersichere Eingänge zur Nutzung von Sil2/3 Sensoren.</p>	6AV3688-3EH47-0AX0	1156,—	239	1	1 ST
 <p>SIMATIC HMI Key Panel Design Leerfront</p> <p>Die Design-Leerfront zum Gestalten modularer Standard Bedienfelder. Vorperforierte Ausbrüche für 22,5 mm Standard-Bedienelemente lassen sich einfach ohne spanabhebende Werkzeuge herstellen.</p>	6AV3688-3XY38-3AX0	155,—	270	1	1 ST





Übersicht

SIMATIC Basic Panels

Die SIMATIC HMI Basic Panels können überall eingesetzt werden, wo es um das Bedienen und Beobachten von einfachen Maschinen und Anlagen direkt vor Ort geht – in der

Fertigungs-, Prozess- und Gebäudeautomatisierung gleichermaßen. Sie sind in den vielfältigsten Branchen und Anwendungen im Einsatz.

Auswahl- und Bestelldaten




Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG ¹ / VPE
SIMATIC HMI Basic Panels 2nd Generation					
 KTP400 Basic Basic Panel, Tasten-/Touchbedienung, 4" TFT Display, 65536 Farben, PROFINET-Schnittstelle, projektierbar ab WINCC BASIC V13/ STEP7 BASIC V13, enthält OPEN SOURCE Software, die unentgeltlich überlassen wird, siehe beiliegende CD	6AV2123-2DB03-0AX0	343,30	237	1	1 ST
 KTP700 Basic Basic Panel, Tasten-/Touchbedienung, 7" TFT Display, 65536 Farben, PROFINET-Schnittstelle, projektierbar ab WINCC BASIC V13/ STEP7 BASIC V13, enthält OPEN SOURCE Software, die unentgeltlich überlassen wird, siehe beiliegende CD	6AV2123-2GB03-0AX0	624,20	237	1	1 ST
 KTP900 Basic Basic Panel, Tasten-/Touchbedienung, 9" TFT Display, 65536 Farben, PROFINET-Schnittstelle, projektierbar ab WINCC BASIC V13/ STEP7 BASIC V13, enthält OPEN SOURCE Software, die unentgeltlich überlassen wird, siehe beiliegende CD	6AV2123-2JB03-0AX0	1092,40	237	1	1 ST
 KTP1200 Basic Basic Panel, Tasten-/Touchbedienung, 12" TFT Display, 65 536 Farben, PROFINET-Schnittstelle, projektierbar ab WINCC BASIC V13/ STEP7 BASIC V13, enthält OPEN SOURCE Software, die unentgeltlich überlassen wird, siehe beiliegende CD	6AV2123-2MB03-0AX0	1561,—	237	1	1 ST

Automatisierungstechnik

Bedien- und Beobachtungssysteme

Starter Kits für HMI Basic Panels

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
Starter Kits für SIMATIC HMI Basic Panels					
Starter Kits bestehen aus: CPU 1212C AC/DC/Rly, dem HMI Panel, Eingangssimulator, STEP 7 BASIC CD, Handbuch CD, Infomaterial, Systainer					
	Starterkit SIMATIC S7-1200 + KP300 Basic color PN	6AV6651-7HA01-3AA4	429,—	2SP	1 1 ST
	Starterkit SIMATIC S7-1200 + KTP400 Basic color PN	6AV6651-7KA01-3AA4	499,—	2SP	1 1 ST
	Starterkit SIMATIC S7-1200 + KTP700 Basic color PN	6AV6651-7DA01-3AA4	799,—	2SP	1 1 ST

Starter Kits für Basic Panel finden Sie immer aktuell im Internet:

<http://www.siemens.de/basic-panels-starter-kits>

Übersicht

SIPLUS HMI

- Bedien- und Beobachtungsgeräte für den Einsatz unter härtesten Umgebungsbedingungen
- Mit erweitertem Temperaturbereich von -25 °C bis +60 °C
- mit Conformal Coating für den Einsatz bei biologisch, chemisch, mechanisch aktiven Stoffen (Schadgasatmosphäre)
- 100% Kondensation und Frost zulässig
- Einsatz in extremen Tiefen und Höhen von -1000 bis +5000 m

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:



<http://www.siemens.de/siplus-extreme>

Die IndustryMall finden sie im Internet unter:

<http://www.siemens.de/industrymall>

Die letztendlich gültigen Einsatzbedingungen sind typenabhängig. Genauere Informationen entnehmen Sie bitte den entsprechenden Datenblättern.

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
SIPLUS HMI Basic Panels					
 SIPLUS HMI KP300 Basic mono PN 3,6" FSTN vollgrafisch, schwarz/weiß, 1 Ethernet-Schnittstelle (TCP/IP, PROFINET) -25 ...+ 60 °C, mit conformal coating, based on 6AV6647-0AH11-3AX0	6AG1647-0AH11-2AX0	415,—	471	1	1 ST
 SIPLUS HMI KTP400 Basic mono PN -20...+50°C mit conformal coating based on 6AV2123-2DB03-0AX0. "4" TFT-Display, 65536 Farben* PROFINET Schnittstelle	6AG1123-2DB03-2AX0	732,—	471	1	1 ST
SIPLUS HMI KTP700 Basic Color PN -20...+50°C mit conformal coating based on 6AV2123-2GB03-0AX0. "7" TFT-Display, 65536 Farben* PROFINET Schnittstelle	6AG1123-2GB03-2AX0	1220,—	471	1	1 ST
SIPLUS HMI KTP1200 Basic DP -10...+50°C mit conformal coating based on 6AV2123-2MA03-0AX0. Tasten-/Touchbedienung, "12" TFT-Display, 65536 Farben PROFIBUS Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Basic	6AG1123-2MA03-2AX0	2610,—	471	1	1 ST
SIPLUS HMI KTP900 Basic color PN -20...+50°C mit conformal coating based on 6AV2123-2JB03-0AX0. "9" TFT-Display, 65536 Farben* PROFINET Schnittstelle	6AG1123-2JB03-2AX0	1920,—	471	1	1 ST
SIPLUS HMI KTP1200 Basic -10...+50°C mit conformal coating based on 6AV2123-2MB03-0AX0. Tasten-/Touchbedienung, "12" TFT-Display, 65536 Farben PROFINET Schnittstelle	6AG1123-2MB03-2AX0	2610,—	471	1	1 ST

Automatisierungstechnik

Bedien- und Beobachtungssysteme

SIMATIC HMI Comfort Panels Standard

Übersicht


Die SIMATIC HMI Comfort Panels können überall eingesetzt werden, wo es um das Bedienen und Beobachten von Maschinen und Anlagen direkt vor Ort geht – in der Fertigungs-, Prozess- und Gebäudeautomatisierung gleichermaßen. Sie sind in den vielfältigsten Branchen und Anwendungen im Einsatz.

SIMATIC HMI Comfort Panels sind konzipiert für die Realisierung leistungsstarker Visualisierungsaufgaben im maschinennahen Bereich. Hohe Performance, Funktionalität und zahlreiche integrierte Schnittstellen bieten höchsten Komfort bei High-End-Anwendungen.

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG [*] / VPE
SIMATIC HMI Comfort Panels, Touch und Tasten					
 SIMATIC HMI KTP400 Comfort <ul style="list-style-type: none"> • 4,3" Widescreen-TFT Display, Auflösung 480 x 272, 16 Mio. Farben • 1 PROFINET und 1 PROFIBUS-Schnittstelle • Touchscreen und Folientastatur mit 4 taktilen Funktionstasten 	6AV2124-2DC01-0AX0	633,40	239	1	1 ST
SIMATIC HMI Comfort Panels, Touch					
 SIMATIC HMI TP700 Comfort <ul style="list-style-type: none"> • 7,0" Widescreen-TFT Display, Auflösung 800 x 480, 16 Mio. Farben • 1 PROFINET (2 Ports mit integriertem Switch) und 1 PROFIBUS-Schnittstelle • Touchscreen 	6AV2124-0GC01-0AX0	1045,40	239	1	1 ST
 SIMATIC HMI TP900 Comfort <ul style="list-style-type: none"> • 9,0" Widescreen-TFT Display, Auflösung 800 x 480, 16 Mio. Farben • 1 PROFINET (2 Ports mit integriertem Switch) und 1 PROFIBUS-Schnittstelle • Touchscreen 	6AV2124-0JC01-0AX0	1795,—	239	1	1 ST
 SIMATIC HMI TP1200 Comfort <ul style="list-style-type: none"> • 12,1" Widescreen-TFT Display, Auflösung 1280 x 800, 16 Mio. Farben • 1 PROFINET (2 Ports mit integriertem Switch) und 1 PROFIBUS-Schnittstelle • Touchscreen 	6AV2124-0MC01-0AX0	2323,—	239	1	1 ST
 SIMATIC HMI TP1500 Comfort <ul style="list-style-type: none"> • 15,1" Widescreen-TFT Display, Auflösung 1280 x 800, 16 Mio. Farben • 2 PROFINET (2 Ports mit integriertem Switch+ zus. Schnittstelle mit Gigabit-Unterstützung) und 1 PROFIBUS-Schnittstelle • Touchscreen 	6AV2124-0QC02-0AX0	4284,—	2AP	1	1 ST
SIMATIC HMI Comfort Panels, Tasten					
 SIMATIC HMI KP400 Comfort <ul style="list-style-type: none"> • 4,3" Widescreen-TFT Display, Auflösung 480 x 272, 16 Mio. Farben • 1 PROFINET und 1 PROFIBUS-Schnittstelle • Folientastatur mit 8 taktilen Funktionstasten + Systemtastatur 	6AV2124-1DC01-0AX0	633,40	239	1	1 ST
 SIMATIC HMI KP700 Comfort, Tasten <ul style="list-style-type: none"> • 7,0" Widescreen-TFT Display, Auflösung 800 x 480, 16 Mio. Farben • 1 PROFINET (2 Ports mit integriertem Switch) und 1 PROFIBUS-Schnittstelle • Folientastatur mit 24 Funktionstasten + Systemtastatur 	6AV2124-1GC01-0AX0	1150,90	239	1	1 ST
 SIMATIC HMI KP900 Comfort <ul style="list-style-type: none"> • 9,0" Widescreen-TFT Display, Auflösung 800 x 480, 16 Mio. Farben • 1 PROFINET (2 Ports mit integriertem Switch) und 1 PROFIBUS-Schnittstelle • Folientastatur mit 26 Funktionstasten + Systemtastatur 	6AV2124-1JC01-0AX0	1900,—	239	1	1 ST
 SIMATIC HMI KP1200 Comfort <ul style="list-style-type: none"> • 12,1" Widescreen-TFT Display, Auflösung 1200 x 800, 16 Mio. Farben • 1 PROFINET (2 Ports mit integriertem Switch) und 1 PROFIBUS-Schnittstelle • Folientastatur mit 34 Funktionstasten + Systemtastatur 	6AV2124-1MC01-0AX0	2428,—	239	1	1 ST
 SIMATIC HMI KP1500 Comfort <ul style="list-style-type: none"> • 15,1" Widescreen-TFT Display, Auflösung 1200 x 800, 16 Mio. Farben • 2 PROFINET (2 Ports mit integriertem Switch+ zus. Schnittstelle mit Gigabit-Unterstützung) und 1 PROFIBUS-Schnittstelle • Folientastatur mit 34 Funktionstasten + Systemtastatur 	6AV2124-1QC02-0AX0	4820,—	2AP	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
Starter Kits für SIMATIC HMI Comfort Panels					
 bestehend aus: dem jeweiligen HMI Comfort Panel, SIMATIC WinCC Comfort, SIMATIC HMI Manual Collection (DVD), 5-sprachig, Ethernet Kabel 2 m, SIMATIC HMI Memory Card 2 GByte, 10 Schutzfolien (bei Paketen mit Touchpanel)					
Starter Kit für SIMATIC HMI Comfort Panels, Touch und Tasten					
Starter Kit für SIMATIC HMI KTP400 Comfort	6AV2181-4DB20-0AX0	897,30	239	1	1 ST
Starter Kits für SIMATIC HMI Comfort Panels					
Starter Kit für SIMATIC HMI TP700 Comfort	6AV2181-4GB00-0AX0	1256,50	239	1	1 ST
Starter Kit für SIMATIC HMI TP900 Comfort	6AV2181-4JB00-0AX0	2006,—	239	1	1 ST
Starter Kit für SIMATIC HMI TP1200 Comfort	6AV2181-4MB00-0AX0	2534,—	239	1	1 ST
Starter Kit für SIMATIC HMI TP1500 Comfort	6AV2181-4QB00-0AX0	3167,—	239	1	1 ST

Starter Kits für Comfort Panel finden Sie immer aktuell im Internet:



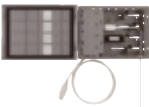

<http://www.siemens.de/comfort-panels-starter-kits>

Automatisierungstechnik



Bedien- und Beobachtungssysteme

Zubehör für SIMATIC HMI Comfort Panels

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
Zubehör für SIMATIC Comfort Panels NEW					
Speichermedien					
SIMATIC HMI SD-Card, 2 GByte	6AV2181-8XP00-0AX0	75,—	270	1	1 ST
Schutzfolien					
 Für SIMATIC HMI KTP400 Comfort (10x)	6AV2124-6DJ00-0AX0	61,—	270	1	10 ST
Für SIMATIC HMI TP700 Comfort (10x)	6AV2124-6GJ00-0AX0	82,—	270	1	10 ST
Für SIMATIC HMI TP900 Comfort (10x)	6AV2124-6JJ00-0AX0	102,—	270	1	10 ST
Für SIMATIC HMI TP1200 Comfort (10x)	6AV2124-6MJ00-0AX0	122,—	270	1	10 ST
Für SIMATIC HMI TP1500 Comfort (10x)	6AV2124-6QJ00-0AX1	130,—	270	1	10 ST
Betätigungselement					
Montageclip Feder					
 für Basic Panel ab 4", Comfort Panel ab 7", TP 177 4", MP 177, OP/TP 277, MP 277 8" Key, MP 277 Touch, MP 377 Touch und Thin Client geeignet für Blechstärken von 1 mm bis 4 mm, 20 Stück	6AV6671-8XK00-0AX1	31,—	270	1	20 ST
Montageclip Aluminium					
für Basic Panel ab 4", Comfort Panel ab 7", IPC277D 7" bis 12", TP 177 4", MP 177, OP/TP 277, MP 277, MP 377 und Thin Client geeignet für Blechstärken von 4 mm bis 6 mm, 20 Stück	6AV6671-8XK00-0AX0	31,—	270	1	20 ST
Montageclip Kunststoff					
für TD17, OP7/17, OP73, OP77A/B, TP/OP170, TP/OP177, MP177, TP/OP277, USB HUB, KP300 Basic, KP400 Comfort, KTP400 Comfort wird benötigt für Blechstärken bis 6 mm, 20 Stück	6AV6671-8XK00-0AX2	31,—	270	1	20 ST
Montageclip Stahl					
für 15", 19" und 22" Widescreen, Comfort Panels, IPC, Flat Panel Monitore und Thin Client, geeignet für Blechstärken von 4 mm bis 6 mm, 20 Stück	6AV6671-8XK00-0AX3	40,—	270	1	20 ST
Montagebügel Stahl					
für 15", 19" und 22" Widescreen, Comfort Panels, IPC, Flat Panel Monitore und Thin Client, geeignet für Blechstärken von 4 mm bis 6 mm, 10 Stück	6AV6671-8XK00-0AX4	65,—	270	1	10 ST
Stecker					
Stecker, weiblich, 2-polig					
für alle SIMATIC HMI Panels, ohne Schraubbefestigung, keine Durchschleifung möglich. Freigegeben für alle SIMATIC HMI Panels außer Key Panels.	6AV6671-8XA00-0AX0	31,—	270	1	10 ST
DC 24 V für ET200S					
Interface Modul, KP32F, PN-PN-Koppler, Federklemmtechnik, intern gebrückt, farbcodiert	6ES7193-4JB00-0AA0	25,—	250	1	10 ST
Adapter					
90-Grad-Winkeladapter, 1:1					
9-poliger Stift (am HMI) zu 9-poligen Buchse, 1:1 Verbindung, zum Verschrauben mit der RS485/422/232 HMI-Schnittstelle oder jeder anderen passenden Schnittstelle	6AV6671-8XD00-0AX0	26,—	270	1	1 ST
Allgemeines Zubehör					
Industrial USB Hub 4					
 mit 4 USB-2.0-Schnittstellen, für den Zugriff auf die USB-Schnittstelle eines eingebauten Gerätes, ohne den Schaltschrank zu öffnen, Hutschienenmontage möglich, geeignet für Standard-USB-Schnittstellen	6AV6671-3AH00-0AX0	295,—	270	1	1 ST
Touchstift, dünn, resistive Technik					
 Touchstift, dünn, für resistiven Touchscreen Halteschnur für Mobile Panel 277 10" und sonstige Touch-Displays, 5 Stück mit Halteschnur	6AV7672-1JB00-0AA0	65,—	270	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
HMI Software					
 <p>WinCC Basic V15 Floating License, auf DVD inkl. License Key, beinhaltet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Engineeringsoftware für die Projektierung und Simulation von Basic Panels • Elektronische Dokumentation in deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, chinesisch simplified, chinesisch traditional 	6AV2100-0AA05-0AA5	108,—	278	1	1 ST
 <p>SIMATIC STEP7 / WinCC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trial License, Engineeringsoftware, SW und Dokumentation auf DVD, Klasse A, 6-sprachig (De, En, It, Fr, Sp, ZH), ablauffähig unter Windows XP (32-Bit), Windows XP (32/64-Bit), zur Projektierung von SIMATIC Basic Panels 	6AV2102-0AA05-0AA7	26,—	278	1	1 ST
<p>WinCC Comfort V15 Floating License, auf DVD inkl. License Key, beinhaltet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Engineeringsoftware für die Projektierung und Simulation von <ul style="list-style-type: none"> - ComfortPanels - MultiPanels - Panels - Basic Panels • Elektronische Dokumentation in deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, chinesisch simplified, chinesisch traditional 	6AV2101-0AA05-0AA5	774,—	278	1	1 ST
<p>WinCC Advanced V15 Floating License, auf DVD inkl. License Key, beinhaltet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Engineeringsoftware für die Projektierung und Simulation von: <ul style="list-style-type: none"> - WinCC Runtime Advanced - ComfortPanels - MultiPanels - Panels - Basic Panels • Elektronische Dokumentation in deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, chinesisch simplified, chinesisch traditional 	6AV2102-0AA05-0AA5	1931,—	278	1	1 ST

Automatisierungstechnik

SIMATIC Industrie-PC

SIMATIC IPC347E

Übersicht



SIMATIC IPC347E seitlich

SIMATIC IPC347E

Der SIMATIC IPC347E ist ein Industrie-PC im 19"-EinbaufORMAT (4HE).

Er bietet:

- Optimierten Preis
- Hohe Performance
- Intel Core i-Technologie der 4. Generation

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE
Konfigurationen					
SIMATIC IPC 347E					
Konfiguration 1 Intel Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz, 3 MByte Cache); 500 GByte HDD SATA, intern; 2 GByte DDR3 SDRAM (1 x 2 GByte); ohne Betriebssystem; 100/240 V Industrie-Netzteil; Schnittstellen: 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 4 x USB rückseitig, 2 x USB frontseitig, 1 x USB intern, 1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x seriell, 2 x PS/2, Audio	6AG4012-1AA10-0XX0	850,—	203	1	1 ST
Konfiguration 2 Intel Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz, 3 MByte Cache); 500 GByte HDD SATA, intern; 4 GByte DDR3 SDRAM (1 x 4 GByte); DVD±RW; ohne Betriebssystem; 100/240V Industrie- Netzteil; Schnittstellen: 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 4 x USB rückseitig, 2 x USB frontseitig, 1 x USB intern, 1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x seriell, 2 x PS/2, Audio	6AG4012-1AA21-0XX0	1010,—	203	1	1 ST
Konfiguration 3 Intel Core i5-4570S (4C/4T, bis 3,6 GHz, 6 MByte Cache); 500 GByte HDD SATA, intern; 4 GByte DDR3 SDRAM (1 x 4 GByte); DVD±RW; ohne Betriebssystem; 100/240 V Industrie- Netzteil; Schnittstellen: 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 4 x USB rückseitig, 2 x USB frontseitig, 1 x USB intern, 1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x seriell, 2 x PS/2, Audio	6AG4012-1CA21-0XX0	1260,—	203	1	1 ST
Konfiguration 4 Intel Core i5-4570S (4C/4T, bis 3,6 GHz, 6 MByte Cache); 500 GByte HDD SATA, intern; 4 GByte DDR3 SDRAM (1 x 4 GByte); DVD±RW; Windows 7 Ultimate, 64 Bit, SP1; 100/240 V Industrie-Netzteil; Schnittstellen: 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 4 x USB rückseitig, 2 x USB frontseitig, 1 x USB intern, 1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x seriell, 2 x PS/2, Audio	6AG4012-1CA21-0BX0	1580,—	203	1	1 ST
Konfiguration 5 Intel Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz, 3 MByte Cache); 500 GByte HDD SATA, intern; 4 GByte DDR3 SDRAM (1 x 4 GByte); DVD±RW; Windows 7 Ultimate, 64 Bit, SP1; 100/240V Industrie-Netzteil; Schnittstellen: 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 4 x USB rückseitig, 2 x USB frontseitig, 1 x USB intern, 1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x seriell, 2 x PS/2, Audio	6AG4012-1AA21-0BX0	1330,—	203	1	1 ST
Konfiguration 6 Intel Core i5-4570S (4C/4T, bis 3,6 GHz, 6 MByte Cache); 1 TByte HDD SATA, intern; 8 GByte DDR3 SDRAM (1 x 8 GByte); DVD±RW; Windows 7 Ultimate, 64 Bit, SP1; AC 100/240 V Industrie-Netz- teil; Schnittstellen: 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 4 x USB rückseitig, 2 x USB frontseitig, 1 x USB intern, 1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x seriell, 2 x PS/2, Audio	6AG4012-1CB31-0BX0	1710,—	203	1	1 ST
Konfiguration 7 Intel Core i5-4570S (4C/4T, bis 3,6 GHz, 6 MByte Cache); 256 GByte SSD SATA, intern; 8 GByte DDR3 SDRAM (1 x 8 GByte); DVD±RW; Windows 7 Ultimate, 64 Bit, SP1; AC 100/240 V Industrie-Netzteil; Schnittstellen: 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 4 x USB rückseitig, 2 x USB frontseitig, 1 x USB intern, 1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x seriell, 2 x PS/2, Audio	6AG4012-1CE31-0BX0	1810,—	203	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG ¹ / VPE
Zubehör					
Netzkabel, gerade, 3 m lang					
• Deutschland, Frankreich, Spanien, Niederlande, Belgien, Schweden, Österreich, Finnland	6ES7900-0AA00-0XA0	15,—		208	1 1 ST
• United Kingdom	6ES7900-0BA00-0XA0	15,—		208	1 1 ST
• Schweiz	6ES7900-0CA00-0XA0	15,—		208	1 1 ST
• USA	6ES7900-0DA00-0XA0	15,—		208	1 1 ST
• Italien	6ES7900-0EA00-0XA0	15,—		208	1 1 ST
• China	6ES7900-0FA00-0XA0	15,—		208	1 1 ST

Hinweis:

Software Packages mit SIMATIC WinCC flexible, SIMATIC WinCC RT Advanced bzw. Professional und SIMATIC WinCC können zusammen mit dem SIMATIC IPC bestellt werden und führen zu einem Preisvorteil.

Mehr Informationen unter "Embedded Bundles / Packages für Industrie PCs".

Automatisierungstechnik

SIMATIC Industrie-PC

SIMATIC IPC327E

Übersicht



SIMATIC IPC327E links frontal

SIMATIC IPC327E

SIMATIC IPC327E ermöglicht den Einsatz aktueller PC-Technologie in industrieller Umgebung und bietet durch seine Vielzahl an Schnittstellen eine einfache Anbindung in bestehende und neue Anlagenkonzepte. Der attraktive Preis ermöglicht hierbei kosteneffiziente Realisierungen von Industrieanwendungen. Alle festen Konfigurationen sind direkt ab Lager verfügbar.

Er bietet:

- Aktuelle PC Technologie im lüfterlosen Design
- Attraktiver Preis
- Ab Lager verfügbar

3

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
Konfigurationen					
SIMATIC IPC327E					
Konfiguration 1 Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); 500 GByte HDD SATA, intern; 4 GByte RAM (1 x 4 GByte); ohne Betriebssystem; 24 V DC; Schnittstellen: 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 6 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 6 x seriell, 1 x Display Port, 1 x VGA, Audio	6AG4022-0AA21-0BA1	730,—	203	1	1 ST
Konfiguration 2 Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); 500 GByte HDD SATA, intern; 4 GByte RAM (1 x 4 GByte); Windows 7 Ultimate 64 bit; 24 V DC; Schnittstellen: 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 6 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 6 x seriell, 1 x Display Port, 1 x VGA, Audio	6AG4022-0AA21-1BA1	1050,—	203	1	1 ST
Konfiguration 3 Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); 256 GByte SSD, intern; 4 GByte RAM (1 x 4 GByte); ohne Betriebssystem; 24 V DC; Schnittstellen: 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 6 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 6 x seriell, 1 x Display Port, 1 x VGA, Audio	6AG4022-0AA21-0CA1	850,—	203	1	1 ST
Konfiguration 4 Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); 256 GByte SSD, intern; 4 GByte RAM (1 x 4 GByte); Windows 7 Ultimate 64 bit; 24 V DC; Schnittstellen: 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 6 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 6 x seriell, 1 x Display Port, 1 x VGA, Audio	6AG4022-0AA21-1CA1	1170,—	203	1	1 ST

Übersicht



SIMATIC IPC377E rechts frontal

SIMATIC IPC377E

SIMATIC IPC377E ermöglicht den Einsatz aktueller PC-Technologie in industrieller Umgebung und bietet durch seine Vielzahl an Schnittstellen eine einfache Anbindung in bestehende und neue Anlagenkonzepte. Der attraktive Preis ermöglicht hierbei kosteneffiziente Realisierungen von Industrieanwendungen.

Er bietet:

- Aktuelle PC Technologie im lüfterlosen Design
- Attraktiver Preis
- Display-Diagonalen: 12", 15", 19"
- Ab Lager verfügbar

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
Konfigurationen					
SIMATIC IPC377E					
12" Konfiguration 1	6AV7230-0CA20-0BA0	1200,—	203	1	1 ST
12" Touch (analog resistiv); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); 500 GByte HDD SATA, intern; 4 GByte RAM (1 x 4 GByte); ohne Betriebssystem; 24 V DC; Schnittstellen: 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 2 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 4 x seriell; 1 x Display Port, 1 x VGA, Audio					
12" Konfiguration 2	6AV7230-0CA20-1BA0	1520,—	203	1	1 ST
12" Touch (analog resistiv); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); 500 GByte HDD SATA, intern; 4 GByte RAM (1 x 4 GByte); Windows 7 Ultim. 64 Bit, SP1; 24 V DC; Schnittstellen: 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 2 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 4 x seriell; 1 x Display Port, 1 x VGA, Audio					
12" Konfiguration 3	6AV7230-0CA20-2CA0	1460,—	203	1	1 ST
12" Touch (1280 x 800); Celeron N3160 (4C/4T); 4 GByte RAM; 256 GByte SSD; 1x Display-Port Grafik; 1x VGA-Port Grafik; 2x 10/100/1000 MBit/s Ethernet RJ45; 2x USB 3.0; 2x USB 2.0; 4x serielle Ports (COM); 1x mPCIe / 1x mSata; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 Bit; MUI (en,de,fr,it,es); DC 24 V Stromversorgung; Einbau-, VESA-Montage					
15" Konfiguration 1	6AV7230-0DA20-0BA0	1400,—	203	1	1 ST
15" Touch (analog resistiv); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); 500 GByte HDD SATA, intern; 4 GByte RAM (1 x 4 GByte); ohne Betriebssystem; 24 V DC; Schnittstellen: 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 2 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 4 x seriell; 1 x Display Port, 1 x VGA, Audio					
15" Konfiguration 2	6AV7230-0DA20-1BA0	1720,—	203	1	1 ST
15" Touch (analog resistiv); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); 500 GByte HDD SATA, intern; 4 GByte RAM (1 x 4 GByte); Windows 7 Ultim. 64 Bit, SP1; 24 V DC; Schnittstellen: 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 2 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 4 x seriell; 1 x Display Port, 1 x VGA, Audio					
15" Konfiguration 3	6AV7230-0DA20-2CA0	1660,—	203	1	1 ST
15" Touch (1366 x 768); Celeron N3160 (4C/4T); 4 GByte RAM; 256 GByte SSD; 1x Display-Port Grafik; 1x VGA-Port Grafik; 2x 10/100/1000 MBit/s Ethernet RJ45; 2x USB 3.0; 2x USB 2.0; 4x serielle Ports (COM); 1x mPCIe / 1x mSata; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 Bit; MUI (en,de,fr,it,es); DC 24 V Stromversorgung; Einbau-, VESA-Montage					

Automatisierungstechnik


SIMATIC Industrie-PC

SIMATIC IPC377E


Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG ¹ / VPE
19" Konfiguration 1 19" Touch (analog resistiv); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); 500 GByte HDD SATA, intern; 4 GByte RAM (1 x 4 GByte); ohne Betriebssystem; 24 V DC; Schnittstellen: 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 2 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 4 x seriell; 1 x Display Port, 1 x VGA, Audio	6AV7230-0EA20-0BA0	1600,—	203	1	1 ST
19" Konfiguration 2 19" Touch (analog resistiv); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); 500 GByte HDD SATA, intern; 4 GByte RAM (1 x 4 GByte); Windows 7 Ultim. 64 Bit, SP1; 24 V DC; Schnittstellen: 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 2 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 4 x seriell; 1 x Display Port, 1 x VGA, Audio	6AV7230-0EA20-1CA0	2040,—	203	1	1 ST
19" Konfiguration 3 19" Touch (1366 x 768); Celeron N3160 (4C/4T); 4 GByte RAM; 256 GB SSD; 1x Display-Port Grafik; 1x VGA-Port Grafik; 2x 10/100/1000 MBit/s, Ethernet RJ45; 2x USB 3.0; 2x USB 2.0; 4x serielle Ports (COM); 1x mPCIe / 1x mSata; Windows 10 Enterprise 2016, LTSB, 64 Bit; MUI (en,de,fr,it,es); DC 24 V Stromversorgung; Einbau-, VESA-Montage	6AV7230-0EA20-2CA0	1860,—	203	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
SIMATIC IOT20140					
 SIMATIC IOT2040 2 x 10/100 MBit/s Ethernet RJ45; 1 x USB 2.0, 1 x USB-Client; SD-CARD-Slot; DC 24 V Industriestromversorgung	6ES7647-0AA00-1YA2	199,—	204	1	1 ST

SIMATIC IOT2000 Input/Output Modul
Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
SIMATIC IOT20140					
 SIMATIC IOT2000 Input/Output Modul 5x DI, 2x AI, 2x DO, ARDUINO Shield für SIMATIC IOT2020 und IOT2040	6ES7647-0KA01-0AA2	41,18	204	1	1 ST

Automatisierungstechnik

PROFINET/Industrial Ethernet – Passive Netzkomponenten

für 4-adrige Verkabelung (2 x 2)

Übersicht



FastConnect - Das komplette System

Für den schnellen und fehlerfreien Aufbau oder Änderungen vor Ort hat Siemens mit FastConnect ein durchdachtes Schnellmontagesystem an Kabeln, Steckverbindern und Konfektionierungswerkzeugen entwickelt. FastConnect gibt es für Industrial Ethernet/PROFINET und PROFIBUS, für RJ45, M12 oder Sub-D/RS-485. Und mittlerweile auch für LWL: ST/BFOC, SC, SC RJ und LC für verschiedene Längen. FastConnect FO macht das Unmögliche jetzt möglich!

3

Von zentraler Bedeutung bei Automatisierungslösungen sind die Kommunikationsnetze. SIMATIC NET steht für ein vielfältiges Angebot an modularen Bausteinen, die dazu beitragen, anstehende Kommunikationsaufgabe effizient zu lösen.

Passive Netzkomponenten - Verkabelungstechnik

Die Basis für eine effiziente Automatisierung sind leistungsfähige und durchgängige Kommunikationsnetze. Industrial Ethernet ist die bewährte Technologie, um diesen Herausforderungen gerecht zu werden. SIMATIC NET von Siemens setzt auf Industrial Ethernet und umfasst alles, was Sie benötigen, um höchst effiziente industrielle Netzwerke und Bussysteme zu realisieren: leistungsfähige, zukunftssichere Netzkomponenten für den zuverlässigen Einsatz in rauer Industrieumgebung, ein Verkabelungssystem für die schnelle Konfektionierung vor Ort, schnelle Redundanz für Ausfallsicherheit sowie ein Meldekonzept für die ständige Überwachung der Netzkomponenten.

An die Montage der Verkabelung im industriellen Umfeld werden besonders hohe Ansprüche gestellt. Mit FastConnect bietet Siemens ein System, das all diesen Anforderungen gerecht wird: Vor Ort konfektionieren – einfach, schnell und fehlerfrei.

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Länge	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
		m		pro PE			
Netzkomponenten für 4-adrige Verkabelung (2 x 2)							
	IE FC TP Cable 2 x 2						
	4-adrige, geschirmte TP-Installationsleitung zum Anschluss an IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug. Meterware: Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge: 20 m						
	IE FC TP Standard Cable GP 2 x 2 (Type A)	1	6XV1840-2AH10	1,62	5K1	1	1 M
	starre TP-Leitung für universellen Einsatz, Meterware						
		20	6XV1840-2AN20	30,—	5K1	1	1 ST
		50	6XV1840-2AN50	75,—	5K1	1	1 ST
		100	6XV1840-2AT10	145,—	5K1	1	1 ST
		200	6XV1840-2AT20	295,—	5K1	1	1 ST
		500	6XV1840-2AT50	730,—	5K1	1	1 ST
		1000	6XV1840-2AU10	1320,—	5K1	1	1 ST
	IE FC TP Flexible Cable GP 2 x 2 (Type B)	1	6XV1870-2B	1,89	5K2	1	1 M
	flexible Leitung für gelegentliche Bewegung, Meterware						
	IE FC TP Trailing Cable GP 2 x 2 (Type C)		6XV1870-2D	3,35	5K2	1	1 M
	für Schleppketteneinsatz, Meterware						
	IE FC TP Trailing Cable GP vorkonfektioniert mit zwei IE FC RJ45 Plug-180	1	6XV1871-5BH10	35,—	5K1	1	1 ST
	Länge 1 m, weitere Längen auf Nachfrage						
	Hinweis: MT2-Stückleitungen siehe Katalog IK PI						
	IE FC TP Robust Standard Cable GP 2 x 2 (Type A)	1	6XV1841-2A	2,92	5K1	1	1 M
	TPE- Außenmantel, feste Installation zum Anschluss an FC RJ45 Plug U FC Outlet RJ45						
	IE FC TP Robust Flexible Cable GP 2 x 2 (Type B)	1	6XV1841-2B	3,55	5K2	1	1 M
	TPE Außenmantel, mit flexiblen Adern, zum Anschluss an FC RJ45 Plug und FC Outlet RJ45						
	IE TP Torsion Cable 2 x 2 Meterware (Type C)	1	6XV1870-2F	6,16	5K2	1	1 M
	TP-Installationsleitung, 4-adrig, zum Einsatz in hochflexiblen Applikationen (Torsion)						
	IE Ground Cable 2 x 2 Meterware	1	6XV1871-2G	2,90	5K2	1	1 M
	Erdverlegungskabel 4-adrig geschirmt						
	IE FC TP Robust Food Cable GP 2 x 2 (Type C)	1	6XV1881-2A	8,90	5K2	1	1 M
	TP-Installationsleitung für den Einsatz in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie, 4-adrig						
	IE FC TP Trailing Cable 2 x 2 (Type C)	1	6XV1840-3AH10	5,29	5K1	1	1 M
	für Schleppketteneinsatz, Meterware						
	IE FC TP Marine Cable 2 x 2 (Type B)	1	6XV1840-4AH10	8,10	5K1	1	1 M
	schiffsbauzertifiziert, Meterware						
	IE FC TP Food Cable GP 2 x 2 (PROFINET TYP C)		6XV1871-2L	2,92	5K2	1	1 M
	TP-Installationsleitung für den Einsatz in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie, Meterware, Liefereinheit max. 1000 m						
	IE FC TP Festoon Cable 2 x 2		6XV1871-2S	4,21	5K2	1	1 M
	(PROFINET TYPE B), TP-Installationsleitung für Girlanden- aufhängung, min. 5 mio Biegezyklen, Meterware, Liefereinheit max. 1000 m						
	IE FC TP FRNC Cable GP 2 x 2		6XV1871-2F	2,21	5K1	1	1 M
	(PROFINET TYPE B), geschirmte, halogenfreie TP Installationsleitung zum Anschluss an IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug für gelegentliche Bewegung, Meterware; Liefereinheit max. 1000 m						
	IE TP Torsion Cable 2 x 2 (Type C)	1	6XV1870-2F	6,16	5K2	1	1 M
	hoch flexible Leitung für Robotereinsatz, Meterware						
	IE Ground Cable 2 x 2		6XV1871-2G	2,90	5K2	1	1 M
	Erdverlängerungskabel 2-adrig geschirmt, Meterware, Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge: 20 m						






* Diese Menge oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschlag.

Automatisierungstechnik

PROFINET/Industrial Ethernet – Passive Netzkomponenten

für 4-adrige Verkabelung (2 x 2)

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG ¹ / VPE
Netzkomponenten für 4-adrige Verkabelung (2 x 2)					
<i>FC-Stecker schnellkonfektionierbar, für IE</i>					
	IE FC RJ45 Plug 180				
	mit 180° Kabelabgang; für Netzkomponenten und CPs/CPUs mit Industrial Ethernet-Schnittstelle				
	• 1 Stück	6GK1901-1BB10-2AA0	15,90	5K1	1 1 ST
	• 1 Packung = 10 Stück	6GK1901-1BB10-2AB0	136,—	5K1	1 10 ST
	• 1 Packung = 50 Stück	6GK1901-1BB10-2AE0	515,—	5K1	1 50 ST
	IE FC RJ45 Plug 90				
	mit 90° Kabelabgang; für ET 200S				
	• 1 Stück	6GK1901-1BB20-2AA0	15,90	5K1	1 1 ST
	• 1 Packung = 10 Stück	6GK1901-1BB20-2AB0	136,—	5K1	1 10 ST
	• 1 Packung = 50 Stück	6GK1901-1BB20-2AE0	515,—	5K1	1 50 ST
	IE FC RJ45 Plug 145				
	mit 145° Kabelabgang; für SIMOTION und SINAMICS				
	• 1 Stück	6GK1901-1BB30-0AA0	15,90	5K1	1 1 ST
	• 1 Packung = 10 Stück	6GK1901-1BB30-0AB0	136,—	5K1	1 10 ST
	• 1 Packung = 50 Stück	6GK1901-1BB30-0AE0	515,—	5K1	1 50 ST
	IE FC M12 Plug PRO				
	feldkonfektionierbarer M12-Steckverbinder (D-kodiert), Metallgehäuse, Schnellanschlusstechnik, für SCALANCE X208PRO und IM 154-4 PN				
	• 1 Stück	6GK1901-0DB20-6AA0	33,30	5K1	1 1 ST
	• 8 Stück	6GK1901-0DB20-6AA8	242,—	5K1	1 8 ST
	IE FC Outlet RJ45				
	zum Übergang von IE FC-Leitungen und TP-Cord Patch-Leitungen, 2 x 2-adrig				
	• 1 Packung = 1 Stück	6GK1901-1FC00-0AA0	47,80	5K1	1 1 ST

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Länge	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
	m		pro PE			
Netzkomponenten für 8-adrige Verkabelung (4 x 2)						
IE FC TP Standard Cable 4 x 2 (AWG24) 8-adrige starre FC TP-Installationsleitung (CAT 6) für universellen Einsatz, Meterware, Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge: 20 m	1	6XV1878-2A	2,86	5K1	1	1 M
IE FC TP Flexible Cable 4 x 2 (AWG24) flexible Leitung für gelegentliche Bewegung, Meterware	1	6XV1878-2B	3,67	5K2	1	1 M
IE FC TP Trailing Cable GP 4X2, CAT6A AWG 24, zum Anschluss an IE FC RJ45 Plug 4x 2, AWG24, Meterware, Liefereinheit max. 1000m Mindestbestellmenge 20 m	1	6XV1878-2C	7,20	5K2	1	1 M
IE Ground Cable 4 x 2, Meterware Erdverlängerungskabel, CAT6A, 8-adrig geschirmt, Leitung zum Anschluss an IE FC RJ45 Plug 4x2, AWG24, Meterware Liefereinheit max. 1000m Mindestbestellmenge 20m		6XV1878-2G	6,10	5K2	1	1 M
IE FC RJ45 Plug 180 4 x 2 CaT6_a (AWG24) RJ45 Steckverbinder (10/100/1000/10000 Mbit/s, CaT6 _a) mit robustem Metallgehäuse FC Anschlussstechnik, für IE FC CABLE 4 x 2 (AWG24) 180° Kabelabgang						
• 1 Stück		6GK1901-1BB12-2AA0	19,80	5K1	1	1 ST
• 1 Packung = 10 Stück		6GK1901-1BB12-2AB0	170,—	5K1	1	10 ST
• 1 Packung = 50 Stück		6GK1901-1BB12-2AE0	795,—	5K1	1	50 ST
IE FC M12 Plug PRO 4X2 (AWG24) M12 Steckverbinder mit robustem Metallgehäuse und FC Anschlussstechnik, mit axialem Kabelabgang (X-kodiert) für SCALANCE W						
• 1 Packung = 1 Stück		6GK1901-0DB30-6AA0	37,40	5K1	1	1 ST
• 1 Packung = 8 Stück		6GK1901-0DB30-6AA8	270,—	5K1	1	8 ST
IE FC TP Standard Cable 4 x 2 (AWG22) starre Leitung für universellen Einsatz, Meterware	1	6XV1870-2E	2,86	5K1	1	1 M
IE FC RJ45 Modular Outlet (AWG22) Einfache Anschlussstechnik (Schneid-/Klemmkontakte) für 8-adrige Industrial Ethernet FC Twisted Pair-Installationsleitungen (Cat6)						
• mit Wechseleinsatz für 2 x 100 Mbit/s-Schnittstelle		6GK1901-1BE00-0AA1	58,30	5K2	1	1 ST
• mit Wechseleinsatz für 1 x 1000 Mbit/s-Schnittstelle		6GK1901-1BE00-0AA2	58,30	5K2	1	1 ST
Zubehör für FastConnect Kupfervevrkabelung						
IE FC Stripping Tool Voreingestelltes Abisolierwerkzeug für das schnelle Abisolieren der IE FC Leitungen, Ersatzmesserboxen auf Nachfrage		6GK1901-1GA00	58,20	5K2	1	1 ST
Patch Leitung						
TP Leitung 4 x 2, konfektioniert mit 2 RJ45 Steckern; Längen: 1 bis 35 m						
IE TP Cord RJ45/RJ45	1	6XV1870-3QH10	17,60	5K1	1	1 ST
TP Cord RJ45/RJ45 2M	2	6XV1870-3QH20	19,80	5K1	1	1 ST
TP Cord RJ45/RJ45 3M	3	6XV1870-3QH30	21,60	5K1	1	1 ST
TP Cord RJ45/RJ45 4M	4	6XV1870-3QH40	23,60	5K1	1	1 ST
TP Cord RJ45/RJ45 6M	6	6XV1870-3QH60	27,—	5K1	1	1 ST
TP Cord RJ45/RJ45 10M	10	6XV1870-3QN10	34,40	5K1	1	1 ST
TP Cord RJ45/RJ45 15M	15	6XV1870-3QN15	44,40	5K1	1	1 ST
TP Cord RJ45/RJ45 20M	20	6XV1870-3QN20	54,40	5K1	1	1 ST
TP Cord RJ45/RJ45 30M	30	6XV1870-3QN30	74,40	5K1	1	1 ST
TP Cord RJ45/RJ45 35M	35	6XV1870-3QN35	84,40	5K1	1	1 ST

Informationen zu weiteren Leitungen (wie z. B. PCF-, POF- oder Glas-Lichtwellenleiter, Industrial Twisted Pair, Energieleitungen) – konfektioniert oder als Meterware – und den entsprechenden

Steckverbindern finden Sie im Katalog "Industrielle Kommunikation IK PI" oder unter: <http://www.siemens.com/fastconnect>

Automatisierungstechnik

PROFINET/Industrial Ethernet – Switches und Medienkonverter

Switches und Medienkonverter SCALANCE X

Übersicht



SCALANCE X - Immer der passende Switch

Gezielt und zuverlässig Daten an entsprechende Adressaten innerhalb eines industriellen Netzwerkes verteilen - SCALANCE X Industrial Ethernet Switches von Siemens leisten das perfekt. Abgestimmt auf die jeweilige Vernetzungsaufgabe werden mehrere Produktlinien mit unterschiedlichem Funktionsumfang angeboten, für jede Aufgabe der passende Switch. Jeder SCALANCE X Industrial Ethernet Switch verfügt über die Fast-Connect Anschluss-technik für RJ45, M12 oder Lichtwellenleiter. Die Geräte bieten verschiedene Schnittstellen, wahlweise optisch oder elektrisch, und unterstützen zahlreiche IT-Standards. Die Industrial Ethernet Switches umfassen:

Compact Switch Modules (CSM)

Unmanaged Switches zum Einsatz direkt an der SIMATIC zur Schnittstellenerweiterung und Integration von Maschinen in bestehende Anlagennetze.

SCALANCE XB-000 unmanaged

Unmanaged Switches mit elektrischen und/oder optischen Ports zum Aufbau kleiner Netze für Maschinen- oder Anlageneinseln mit 10/100/1000 Mbit/s.

SCALANCE X-000 und X-100 unmanaged

Switches mit elektrischen und/oder optischen Ports, redundanter Spannungsversorgung und Meldekontakt für den Einsatz in maschinennahen Anwendungen.

Medienkonverter

Die unmanaged Industrial Ethernet Medienkonverter der SCALANCE X-100-Produktlinie eignen sich optimal für die Umsetzung verschiedener Übertragungsmedien in Industrial Ethernet-Netzen mit Übertragungsraten von 10/100 Mbit/s in Linien-, Stern- und Ringstruktur.

SCALANCE X-200 managed

Universell einsetzbar, von maschinennahen Anwendungen bis zu vernetzten Teilanlagen. Projektierung und Remote-Diagnose sind in das Engineeringtool STEP 7 integriert. Dadurch erhöht sich die Anlagenverfügbarkeit. Geräte in hoher Schutzart ermöglichen den schaltschranksicheren Aufbau.

SCALANCE XF-200 managed

Die SCALANCE XF-200 Industrial Ethernet Switches entsprechen funktional den SCALANCE X-200 Switches. Durch die flache Bauform im ET 200S- und ET 200SP-Format (Schutzart IP20) eignen sie sich optimal für den platzsparenden Einsatz in kleinen Schaltkästen.

SCALANCE X-300 managed

Vernetzung von Teilanlagen/Anlagenbereichen, sowie zur Anbindung an das Enterprise-Netzwerk. Die Produktlinie SCALANCE X-300 managed verbindet die Firmware-Funktionalität der SCALANCE X-400-Produktlinie mit dem kompakten Aufbau der SCALANCE X-200-Produktlinie. Zudem stehen elektrische und optische Gigabit Ethernet-Ports zur Verfügung.

SCALANCE XR-300 managed

Die Industrial Ethernet Switches SCALANCE XR-300 entsprechen funktional den SCALANCE X-300 Switches. Sie sind als Rack-Switches speziell für den Einsatz in 19"-Schaltschränken geeignet.

SCALANCE X-400 managed (Layer 3)

Zur flexiblen Vernetzung und Strukturierung hoch performanter Anlagennetze. Durch den modularen Aufbau können die Switches an die jeweilige Aufgabenstellung angepasst werden. Optional zuschaltbare Routing-Funktionen auf Layer 3-Ebene ermöglichen die Kommunikation zwischen verschiedenen IP-Subnetzen.

SCALANCE X-500 managed (Layer 3)





Für die Vernetzung und Strukturierung von hoch performanten industriellen Netzwerken und für die Anbindung von Office-Netzwerken an Automatisierungs-Netzwerke. Als Layer 3-Switch ist SCALANCE X-500 für den Einsatz als zentrale Komponente in Backbone-Netzen sehr gut geeignet, z.B. bei sehr hohen Übertragungsraten (10 Gigabit Ethernet) oder für die redundante Kopplung an eine Office-Infrastruktur. Der Rack-Switch (19"-Bauform) kann durch seinen modularen Aufbau und die steckbaren 4-Port-Medienmodule (elektrisch und optisch) flexibel für den jeweiligen Bedarf eingesetzt werden. Routing-Funktionen auf Layer 3-Ebene ermöglichen die Kommunikation zwischen verschiedenen IP-Subnetzen.

Automatisierungstechnik


PROFINET/Industrial Ethernet – Switches und Medienkonverter

CSM 230, CSM 377, CSM 12/24 und CSM 1277

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG [*] / VPE
Compact Switch Modules						
	CSM 377 Anschluss SIMATIC S7-300 und bis zu 3 weiterer Teilnehmer an Industrial ETHERNET mit 10/100 Mbit/s, unmanaged Switch, 4 RJ45 Ports, ext. DC 24 V Spannungsversorgung, LED Diagnose, S7-300 Baugruppe, inkl. elektronischer Gerätehandbücher auf CD	6GK7377-1AA00-0AA0	170,—	5P2	1	1 ST
	CSM 1277 Anschluss SIMATIC S7-1200 und bis zu 3 weiterer Teilnehmer an Industrial ETHERNET mit 10/100 Mbit/s, unmanaged Switch, 4 RJ45 Ports, ext. DC 24 V Spannungsversorgung, LED Diagnose, S7-1200 Baugruppe, inkl. elektronischer Gerätehandbücher auf CD	6GK7277-1AA10-0AA0	130,—	5P1	1	1 ST
	CSM 12/24 Anschluss an LOGO! und bis zu 3 weiterer Teilnehmer an Industrial ETHERNET mit 10/100 Mbit/s, unmanaged Switch, 4 RJ45 Ports, 1 x FRONTPORT zur Diagnose), DC 24 V Spannungsversorgung, LED Diagnose, LOGO! Aufbau	6GK7177-1MA20-0AA0	99,—	5P1	1	1 ST
	CSM 230 Anschluss an LOGO! und bis zu 3 weiterer Teilnehmer an Industrial ETHERNET mit 10/100 Mbit/s, unmanaged Switch, 4 RJ45 Ports, 1 x FRONTPORT zur Diagnose) 115...240 V AC/DC	6GK7177-1FA10-0AA0	133,—	5P1	1	1 ST

SIPLUS CSM 1277**Auswahl- und Bestelldaten**

	Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG [*] / VPE
SIPLUS CSM 1277						
	SIPLUS NET CSM 1277 mit conformal coating, vorbereitet für den Einsatz unter extremen Bedingungen, basiert auf dem Standardprodukt CSM 1277 (6GK7277-1AA10-0AA0)	6AG1277-1AA10-4AA0	255,—	471	1	1 ST

Automatisierungstechnik

PROFINET/Industrial Ethernet – Switches und Medienkonverter








SCALANCE XB-000 unmanaged

Übersicht









SCALANCE X ist die Produktfamilie der Industrial Ethernet Switches und Medienkonverter von SIMATIC NET. Switches sind aktive Netzkomponenten, die gezielt Daten an die entsprechenden Adressaten verteilen.

Medienkonverter sind für die Umsetzung verschiedener Übertragungsmedien innerhalb Industrial Ethernet Linien-, Stern- und Ringstrukturen zuständig.

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG ¹ / VPE
SCALANCE XB-000					
SCALANCE XB-000					
Die unmanaged Industrial Ethernet Switches der SCALANCE XB-000-Linie ermöglichen die kostengünstige Realisierung einer einfachen Maschinenvernetzung, die optimale Lösung zum Aufbau von kleinen, elektrischen oder optischen Stern- und Linienstrukturen mit Switching-Funktionalität in Maschinen oder Anlageninseln. Verschiedene Gerätevarianten mit unterschiedlicher Portzahl und elektrisch/optischen Gigabit-Ports ermöglichen flexible Vernetzungslösungen. Varianten mit AC 24 V können zusätzlich für die Gebäudeautomation eingesetzt werden.					
	SCALANCE XB004-1	6GK5004-1BD00-1AB2	195,—	5N1	1 1 ST
10/100 Mbit/s; mit 4 x 10/100 Mbit/s Twisted Pair-Ports mit RJ45-Buchsen; 1 x 100 Mbit/s Multimode Glas LWL-Port mit SC-Buchse, auch als Gigabit-Variante verfügbar					
	SCALANCE XB004-1LD	6GK5004-1BF00-1AB2	280,—	5N1	1 1 ST
10/100 Mbit/s; mit 4 x 10/100 Mbit/s Twisted Pair-Ports mit RJ45-Buchsen; 1 x 100 Mbit/s Multimode Glas LWL-Port mit SC-Buchse, auch als Gigabit-Variante verfügbar					
	SCALANCE XB004-1G	6GK5004-1GL10-1AB2	570,—	5N1	1 1 ST
10/100/1000 Mbit/s; mit 4 x 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch und 1 x 1000 Mbit/s SC-Port optisch (Multimode, Glas)					
	SCALANCE XB004-1LDG	6GK5004-1GM10-1AB2	930,—	5N1	1 1 ST
10/100/1000 Mbit/s; mit 4 x 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch und 1 x 1000 Mbit/s SC-Port optisch (Singlemode, Glas)					
	SCALANCE XB004-2	6GK5004-2BD00-1AB2	285,—	5N1	1 1 ST
10/100 Mbit/s; mit 4 x 10/100/1000 Mbit/s Twisted pair-Ports mit RJ45-Buchsen; 2 x 100 Mbit/s multimode Glas-LWL-PORT mit SC-Buchse; Zum Aufbau von kleinen Stern- und Linienstrukturen; LED-DIAGNOSE, IP20, 24 V DC-Spannungsversorgung					
	SCALANCE XB005	6GK5005-0BA00-1AB2	105,—	5N1	1 1 ST
10/100 Mbit/s; mit 5 x 10/100 Mbit/s Twisted Pair-Ports mit RJ45-Buchsen, auch als Gigabit-Variante verfügbar					
	SCALANCE XB005G	6GK5005-0GA10-1AB2	380,—	5N1	1 1 ST
10/100/1000 Mbit/s; mit 5 x 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch					
	SCALANCE XB008	6GK5008-0BA00-1AB2	140,—	5N1	1 1 ST
10/100 Mbit/s; mit 8 x 10/100 Mbit/s Twisted Pair-Ports mit RJ45-Buchsen, auch als Gigabit-Variante verfügbar					
	SCALANCE XB008G	6GK5008-0GA10-1AB2	570,—	5N1	1 1 ST
10/100 Mbit/s; mit 8 x 10/100 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch					

Auswahl- und Bestelldaten








Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
SCALANCE X-000 und X-100 unmanaged					
SCALANCE X-000 unmanaged					
<p>Realisieren Sie kostengünstig eine einfache Maschinenvernetzung: die unmanaged Industrial Ethernet Switches SCALANCE X-000 sind die platzsparende Einstiegslösung zum Aufbau von kleinen Industrial Ethernet-Netzstrukturen. Die unmanaged SCALANCE X-000 Switches sind optimal für die einfache Maschinenvernetzung einsetzbar, denn sie sind klein, kompakt und kostengünstig.</p>					
	SCALANCE X005 unmanaged	6GK5005-0BA00-1AA3	170,—	5N1	1 1 ST
	<p>Industrial Ethernet Switches mit robustem Metallgehäuse in Schutzart IP30, verfügt über Funktion der automatischen Datenerkennung durch Autosensing mit 5 x 10/100 Mbit/s RJ45-Ports zum Aufbau von Stern- oder Linienstrukturen</p>				
	SCALANCE X005TS unmanaged	6GK5005-0BA00-1CA3	240,—	5N1	1 1 ST
	<p>IE Entry Level Switch unmanaged 5x 10/100 Mbit/s RJ45 Ports, LED-Diagnose, IP30, DC 24V Spannungsversorgung, PROFINET-konforme Haltekragen, erweiterter Temperaturbereich -40°C...+75°C, E1-Zulassung Handbuch als Download verfügbar</p>				
SCALANCE X-100 unmanaged					
<p>Mit den unmanaged Industrial Ethernet Switches SCALANCE X108PoE sparen Sie Installationskosten durch integrierte Power-over-Ethernet-Funktionalität: Daten und Energie werden über eine Leitung übertragen (Bahnzulassung EN 50155).</p>					
	SCALANCE X108 POE	6GK5108-0PA00-2AA3	565,—	5N1	1 1 ST
	<p>mit 2 x 10/100 Mbit/s RJ45 POWER OVER ETHERNET Ports und 6 x 10/100 Mbit/s RJ45 Ports, LED-Diagnose, Fehlermeldekontakt mit SET-TASTER, Redundante Spannungsversorgung, inkl. Elektron. Handbuecher auf CD</p>				
SCALANCE XB-100 unmanaged NEW					
<p>Die kompakten unmanaged Industrial Ethernet Switches SCALANCE XB-100 verfügen über eine hohe Portdichte mit bis zu 24 Ports in elektrischer und/oder optischer Ausprägung für einen kostenoptimierten Aufbau von Industrial Ethernet-Netzwerken. Auch in der Gebäudeautomation eignen sich die Switches dank AC 24.V Stromversorgung bestens für die Ethernet-Anbindung von Überwachungs-, Steuer-, Regel- und Optimierungseinrichtungen.</p>					
	SCALANCE XB108-2	6GK5108-2BB00-2AB2	435,—	5N1	1 1 ST
	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x 10/100 Mbit/s RJ45-Ports; • 2 x 100 Mbit/s MM ST-Port (Multimode, max. 5 km) 				
	SCALANCE XB108-2	6GK5108-2BD00-2AB2	435,—	5N1	1 1 ST
	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x 100 Mbit/s RJ45-Ports; • 2 x 100 Mbit/s MM SC-Port (Multimode, max. 5 km) 				
	SCALANCE XB112	6GK5112-0BA00-2AB2	350,—	5N1	1 1 ST
	<ul style="list-style-type: none"> • 12 x 10/100 Mbit/s RJ45-Ports 				
	SCALANCE XB116	6GK5116-0BA00-2AB2	450,—	5N1	1 1 ST
	<ul style="list-style-type: none"> • 16 x 10/100 Mbit/s RJ45-Ports 				
	SCALANCE XB124	6GK5124-0BA00-2AB2	690,—	5N1	1 1 ST
	<ul style="list-style-type: none"> • 24 x 10/100 Mbit/s RJ45-Ports 				

Automatisierungstechnik


PROFINET/Industrial Ethernet – Switches und Medienkonverter

SCALANCE X-000 und X-100 unmanaged

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG ¹ / VPE
SCALANCE XC-100 unmanaged					
Die Switches der SCALANCE XC-100-Produktlinie ermöglichen den kostengünstigen Aufbau von Industrial Ethernet Linien- bzw. Sternstrukturen mit Switching-Funktionalität für kostenoptimierte maschinennahe Anwendungen. Sie sind zuverlässig und ausfallsicher dank redundanter Spannungseinspeisung und einsetzbar unter rauen Umgebungsbedingungen (-40°C bis +70°C) und in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 (ATEX, IECEx).					
	SCALANCE XC106-2	6GK5106-2BB00-2AC2	530,—	5N1	1 1 ST
	<ul style="list-style-type: none"> • 6 x 10/100 Mbit/s RJ45-Ports, elektrisch • 2 x ST/BFOC-Ports, optisch (Multimode, Glas) bis max. 5 km 				
	SCALANCE XC106-2	6GK5106-2BD00-2AC2	530,—	5N1	1 1 ST
	<ul style="list-style-type: none"> • 6 x 10/100 Mbit/s RJ45-Ports, elektrisch • 2 x SC-Ports, optisch (Multimode, Glas) bis max. 5 km 				
	SCALANCE XC108	6GK5108-0BA00-2AC2	310,—	5N1	1 1 ST
	8 x 10/100 Mbit/s RJ45-Ports, elektrisch				
	SCALANCE XC116	6GK5116-0BA00-2AC2	570,—	5N1	1 1 ST
	16 x 10/100 Mbit/s RJ45-Ports, elektrisch				
	SCALANCE XC124	6GK5124-0BA00-2AC2	790,—	5N1	1 1 ST
	24 x 10/100 Mbit/s RJ45-Ports, elektrisch				
SCALANCE XR-100WG Unmanaged					
Die kostenoptimierten unmanaged SCALANCE XR-100WG 19"-Rackswitches (Work Group) verfügen über eine geringe Einbautiefe, sodass 19"-Schaltschränke von beiden Seiten mit SCALANCE XR-100WG Switches bestückt werden können. Sie sind damit optimal für die unterschiedlichsten industrienahe Applikationen und Leitwarten geeignet. Verfügbar sind sie als DC 24 V- und AC 100-240 V-Varianten und bieten bei den DC 24 V-Varianten eine redundante Spannungsversorgung.					
	SCALANCE XR124WG (DC 24 V)	6GK5124-0BA00-2AC2	790,—	5N1	1 1 ST
	24 x 10/100Mbit/s RJ45-Ports, elektrisch; 19"-Format				
	SCALANCE XR124WG (AC 230 V)	6GK5124-0BA00-3AR3	690,—	5N1	1 1 ST
	24 x 10/100 Mbit/s RJ45-Ports, elektrisch, 19"-Format				

Auswahl- und Bestelldaten









Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
SCALANCE X-100 unmanaged Medienkonverter					
Die unmanaged Industrial Ethernet Medienkonverter SCALANCE X101-1 ermöglichen die Umsetzung von Lichtwellenleiter auf Kupferleitung in Industrial Ethernet Netzwerken. Sie bieten eine kostengünstige Lösung zur Überbrückung großer Distanzen, z.B. zur Anbindung entfernter Stationen an Glasfasernetze mithilfe von Lichtwellenleitern.					
 <p>SCALANCE X101-1 1 x 10/100 Mbit/s RJ45 Port 1 x 100 Mbit/s Multimode-LWL BFOC</p> <p>SCALANCE X101-1LD 1 x 10/100 Mbit/s RJ45 Port 1 x 100 Mbit/s Singlemode-LWL BFOC</p>	6GK5101-1BB00-2AA3	330,—	5N1	1	1 ST
	6GK5101-1BC00-2AA3	680,—	5N1	1	1 ST

Automatisierungstechnik

PROFINET/Industrial Ethernet – Switches und Medienkonverter



SCALANCE XB-200 managed

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
SCALANCE XB-200 managed					
Die managed Switches der SCALANCE XB-200-Produktlinie sind platzsparend und verfügen über ein leichtes und industriegerechtes Kunststoffgehäuse. Sie unterstützen PROFINET und EtherNet/IP (wahlweise umschaltbar) und können somit für Echtzeitkommunikation eingesetzt werden. Sie sind zuverlässig und ausfallsicher dank redundanter Spannungseinspeisung. Zudem ermöglichen sie den Aufbau virtueller Netzwerke durch ihre VLAN-Funktion (Virtual Local Area Network) und können selbst in explosionsgefährdeten Bereichen (IECEX/ATEX Zone 2/UL HazLoc) eingesetzt werden.					
	SCALANCE XB208	6GK5208-0BA00-2AB2	490,—	5N2	1 1 ST
mit acht 10/100 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch; Default-PROFINET-Settings					
	SCALANCE XB205-3	6GK5205-3BB00-2AB2	690,—	5N2	1 1 ST
mit fünf 10/100 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch und drei 100 Mbit/s BFOC-Port optisch (Multimode, Glas), bis max. 5 km; Default-PROFINET-Settings					
	SCALANCE XB205-3	6GK5205-3BD00-2AB2	690,—	5N2	1 1 ST
mit fünf 10/100 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch und drei 100 Mbit/s SC-Port optisch (Multimode, Glas), bis max. 5 km; Default-PROFINET-Settings					
	SCALANCE XB205-3LD	6GK5205-3BF00-2AB2	950,—	5N2	1 1 ST
mit fünf 10/100 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch und drei 100 Mbit/s BFOC-Port optisch (Singlemode, Glas), bis max. 26 km; Default-PROFINET-Settings					
	SCALANCE XB213-3	6GK5213-3BB00-2AB2	1190,—	5N2	1 1 ST
mit dreizehn 10/100 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch und drei 100 Mbit/s BFOC-Port optisch (Multimode, Glas), bis max. 5 km; Default-PROFINET-Settings					
	SCALANCE XB213-3	6GK5213-3BD00-2AB2	1190,—	5N2	1 1 ST
mit dreizehn 10/100 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch und drei 100 Mbit/s SC-Port optisch (Multimode, Glas), bis max. 5 km; Default-PROFINET-Settings					
	SCALANCE XB213-3LD	6GK5213-3BF00-2AB2	1490,—	5N2	1 1 ST
mit dreizehn 10/100 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch und drei 100 Mbit/s BFOC-Port optisch (Singlemode, Glas), bis max. 26 km; Default-PROFINET-Settings					
	SCALANCE XB216	6GK5216-0BA00-2AB2	890,—	5N2	1 1 ST
mit sechzehn 10/100 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch; Default-PROFINET-Settings					

3

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
SCALANCE X-200					
SCALANCE XC-200					
 <p>Die Industrial Ethernet Switches SCALANCE XC-200 bieten viele Funktionalitäten: virtuelle LANs (VLAN), Redundanzmechanismen oder die wahlweise vollständige PROFINET- oder EtherNet/IP-Diagnose in einem Gerät. Dank redundanter Spannungseinspeisung sind sie zuverlässig und ausfallsicher. Neben Varianten für den Aufbau von elektrischen und optischen Netzwerken kann z.B. der Switch SCALANCE XC206-2SFP mittels zwei Gigabit-fähiger SFPs große Distanzen bis zu 200 km überbrücken. Durch ihre vielen Eigenschaften, wie z.B. dem erweiterten Temperaturbereich (-40° C bis +70° C) oder Zulassungen für Bahnanwendungen (trackside) und explosionsgeschützte Bereiche (ATEX Zone 2, IECEx), lassen sich die SCALANCE XC-200 Switches flexibel in unterschiedlichsten Umgebungen einsetzen.</p>	SCALANCE XC206-2	6GK5206-2BB00-2AC2	890,—	5C2	1 1 ST
	6 x 10/100 Mbit/s RJ45, elektrisch 2 x ST/BFOC-Ports, optisch (Multimode)				
	SCALANCE XC206-2	6GK5206-2BD00-2AC2	890,—	5C2	1 1 ST
	6 x 10/100 Mbit/s RJ45, elektrisch 2 x SC-Ports, optisch (Multimode)				
	SCALANCE XC206-2-2SFP	6GK5206-2BS00-2AC2	690,—	5C2	1 1 ST
	6 x 10/100 Mbit/s RJ45, elektrisch 2 x LC-Ports, optisch (Multimode)				
	SCALANCE XC206-2SFP G	6GK5206-2GS00-2AC2	890,—	5C2	1 1 ST
	6 x 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports; 2 x 1000 Mbit/s SFP; 1 x Konsolen-Port				
	SCALANCE XC208	6GK5208-0BA00-2AC2	590,—	5C2	1 1 ST
	8 x 10/100 Mbit/s RJ45, elektrisch				
SCALANCE XC208G	6GK5208-0GA00-2AC2	990,—	5C2	1 1 ST	
8 x 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports 1 x Konsolen-Port					
SCALANCE XC216	6GK5216-0BA00-2AC2	1090,—	5C2	1 1 ST	
16 x 10/100 Mbit/s RJ45, elektrisch					
SCALANCE XC224	6GK5224-0BA00-2AC2	1590,—	5C2	1 1 ST	
24 x 10/100 Mbit/s RJ45, elektrisch					
SCALANCE XP-200 managed					
 <p>Die managed Switches der Produktlinie SCALANCE XP-200 zeichnen sich durch ein robustes und flaches Metallgehäuse in M12-Anschlusstechnik für hohe Schutzart (IP65) aus. Bis zu vier Gigabit-Ports ermöglichen die Übertragung großer Datenmengen; Endgeräte mit einer Gesamtleistung von 120W können über Power-over-Ethernet nach IEEE 802.3at Type 2 versorgt werden. Der schalterschranklose Aufbau erlaubt den Einsatz sowohl im Innen- als auch Außenbereich. Damit ist ein robuster und zuverlässiger Betrieb in vielen Branchen gegeben. Wie alle managed Layer 2-Switches verfügen die SCALANCE XP-200 über zahlreiche Firmware-Funktionen wie Virtuelle LANs (VLAN) und Redundanzmechanismen und sind wahlweise für die vollständige PROFINET- oder EtherNet/IP-Diagnose umschaltbar. Selbstverständlich bieten sie auch redundante Spannungseinspeisung.</p>	SCALANCE XP208	6GK5208-0HA00-2AS6	850,—	5N2	1 1 ST
	8 x 10/100 Mbit/s M12-Ports, PROFINET				
	SCALANCE XP208 (EIP), managed IE Switch	6GK5208-0HA00-2TS6	850,—	5N2	1 1 ST
	8 x 10/100 Mbit/s M12 Ports, IP65/67, LED-Diagnose, Fehler-Meldekontakt, redundante Spannungsversorgung, Ethernet/IP, Netzwerk-Management, inkl. Staubschutzkappen, inkl. elektron. Handbuch auf CD-ROM, C-PLUG optional				
SCALANCE XP208PoE EEC	6GK5208-0UA00-5ES6	1230,—	5N2	1 1 ST	
8 x 10/100 Mbit/s M12 Ports, IP65, LED-Diagnose, Fehler-Meldekontakt, redundante Spannungsversorgung, PROFINET IO Device, Netzwerk-Management, im redundanten Ring betreibbar, Staubschutzkappen, inkl. elektron. Handbuch auf CD-ROM, C-PLUG optional					

Automatisierungstechnik

PROFINET/Industrial Ethernet – Switches und Medienkonverter







SCALANCE X-200 managed

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE
SCALANCE XP216 12 x 10/100Mbit/s M12-Ports (D-kodiert) und 4 x 10/100/1000Mbit/s M12-Ports (X-kodiert)	6GK5216-0HA00-2AS6	1470,—	5N2	1	1 ST
SCALANCE XF-200 managed					
Die SCALANCE XF-200 Switches im Design der SIMATIC ET 200S mit flacher Bauform sind die Geräte optimal zur Integration in Automatisierungslösungen in kleinen Schaltkästen zusammen mit ET 200 Systemen geeignet. Sie sind leicht zu installieren durch leicht zugängliche, schräg nach unten am Gerät angeordnete RJ45-Buchsen. Verschiedene Varianten mit elektrischen und optischen Ports erlauben den Aufbau von Industrial Ethernet-Netzwerken in Linien-, Stern- und Ringstruktur. Die SCALANCE XF-200BA Industrial Ethernet Switches verfügen über eine extraflache Bauform im SIMATIC ET 200SP-Design mit einem flexiblen Busadapter-Konzept: das erlaubt den Aufbau unterschiedlicher Netzwerktopologien für Kupfer- oder Lichtwellenleiter. Ausgestattet mit lackierten Leiterplatten (Conformal Coating) und mit einem Temperaturbereich von -40 °C bis +70 °C eignen sich die managed Switches ideal für den Einsatz in der Fertigungs- und Prozessautomatisierung (erfüllt die Empfehlungen der NAMUR NE 21).					
SCALANCE XF204 4 x 10/100 MBit/s RJ45 Ports	6GK5204-0BA00-2AF2	445,—	5N2	1	1 ST
SCALANCE XF204-2 4 x 10/100 MBit/s RJ45 Ports, 2 x 100 MBit/s FO Ports	6GK5204-2BC00-2AF2	865,—	5N2	1	1 ST
SCALANCE XF206-1 6 x 10/100 MBit/s RJ45 Ports, 1 x 100 MBit/s FO Port	6GK5206-1BC00-2AF2	710,—	5N2	1	1 ST
SCALANCE XF208 8 x 10/100 MBit/s RJ45 Ports Hinweis: SCALANCE X Switches zum Aufbau von Isochronous Real-Time (IRT) Industrial Ethernet Netzen auf Anfrage	6GK5208-0BA00-2AF2	670,—	5N2	1	1 ST
SCALANCE XF204-2BA 4 x 10/100Mbit/s, 2 x Busadapter-Schnittstelle	6GK5204-2AA00-2GF2	520,—	5N2	1	1 ST
Busadapter für SCALANCE XF204-2BA					
BA 2 x RJ45 SIMATIC ET 200SP, Busadapter BA 2xRJ45, 2 RJ45 Buchsen für PROFINET	6ES7193-6AR00-0AA0	49,—	255	1	1 ST
BA 2 x FC SIMATIC ET 200SP HA, Busadapter BA 2XFC, 2X FAST CONNECT Anschluss für PROFINET	6DL1193-6AF00-0AA0	125,—	211	1	1 ST
BA 2 x SCRJ SIMATIC ET 200SP, Busadapter BA 2xSCRJ, 2 SCRJ FO-Anschlüsse, für PROFINET	6ES7193-6AP00-0AA0	262,—	255	1	1 ST



Auswahl- und Bestelldaten




Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
SCALANCE X-300 managed					
<p>Profitieren Sie von der hohen Funktionalität und großen Flexibilität mit den managed Industrial Ethernet SCALANCE X-300 Switches als Kompaktgeräte oder als 19"-Rackvarianten: mit ihnen können Sie einfach Ihre Anlagennetze erweitern und dabei zuverlässig Daten von Maschinen und Anlagen in Ihre überlagerten Systeme austauschen. SCALANCE X-300 gibt es in verschiedenen Ausführungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SCALANCE X-300 als Kompaktgerät • SCALANCE X-300PoE/XR-300PoE mit Power-over-Ethernet Die managed Industrial Ethernet Switches SCALANCE X-300/XR-300 sind für den Aufbau von Linien-, Stern- und Ringstrukturen (10/100/1000 Mbit/s) in Anlagen sehr gut geeignet. Ihr modulares Design ermöglicht eine einfache Anlagenerweiterung mittels unterschiedlicher Medienmodule: bis zu 24 elektrische oder vier optische Ports (BFOC/ST) für Entfernungen bis zu 26km. • SCALANCE XR-300WG als modulare Rackvariante Die kostenoptimierten managed SCALANCE XR-300WG 19"-Rackswitches (Work Group) verfügen über eine geringe Einbautiefe, sodass zwei Switches platzsparend beidseitig im Schaltschrank verbaut werden können: Sie sind damit optimal für die unterschiedlichsten industrienahe Applikationen geeignet. • SCALANCE XR-300EEC für den Einsatz in rauer Umgebung Die managed Industrial Ethernet Switches SCALANCE XR-300EEC (Enhanced Environmental Conditions) sind Rackswitches für den Einbau im 19"-Schaltschrank und speziell für energietechnische Anlagen oder extreme Umweltbedingungen konzipiert. 					
	<p>SCALANCE X308-2</p> <p>2 x 1000 Mbit/s Multimode LWL-Ports (SC-Buchsen), 1 x 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Port, 7 x 10/100 Mbit/s RJ45-Ports</p>	<p>6GK5308-2FL10-2AA3 2170,—</p>	<p>5N3</p>	<p>1</p>	<p>1 ST</p>
	<p>SCALANCE X308-2M managed</p> <p>SCALANCE X308-2M; managed IE Switch, kompakt; 4 x 10/100/1000 Mbit/s für RJ45 Ports elektrisch; 2 x 100/1000 Mbit/s für 2-Port-Medienmodule, elektrisch oder optisch; LED-Diagnose; Fehlermelde-Kontakt; SELECT/SET-Taster; PROFINET-IO Device; Netzwerk-Management</p>	<p>6GK5308-2GG00-2AA2 2090,—</p>	<p>5N3</p>	<p>1</p>	<p>1 ST</p>
	<p>SCALANCE X308-2M PoE</p> <p>PoE-fähige Industrial Ethernet Switches für den Aufbau von elektrischen und/oder optischen Industrial Ethernet Netzen; integrierter Redundanz-Manager, IT-Funktionen (RSTP, VLAN, ...), Netzwerkmanagement über SNMP und Web-Server; inkl. Betriebsanleitungen, Industrial Ethernet Netzhandbuch und Konfigurationssoftware auf CD-ROM; C-PLUG im Lieferumfang enthalten</p> <p>4 x 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports mit PoE, elektrisch; 2 x 100/1000 Mbit/s Steckplätze für 2-Port-Medienmodule, elektrisch oder optisch</p>	<p>6GK5308-2QG00-2AA2 2310,—</p>	<p>5N3</p>	<p>1</p>	<p>1 ST</p>
	<p>SCALANCE X310</p> <p>3 x 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports, 7 x 10/100 Mbit/s RJ45-Ports</p>	<p>6GK5310-0FA10-2AA3 1880,—</p>	<p>5N3</p>	<p>1</p>	<p>1 ST</p>
	<p>SCALANCE XR324WG</p> <p>24 X FE, DC 24 V</p>	<p>6GK5324-0BA00-2AR3 1290,—</p>	<p>5N3</p>	<p>1</p>	<p>1 ST</p>
	<p>SCALANCE XR324WG</p> <p>24 X FE, AC 230 V</p>	<p>6GK5324-0BA00-3AR3 1390,—</p>	<p>5N3</p>	<p>1</p>	<p>1 ST</p>

Automatisierungstechnik







PROFINET/Industrial Ethernet – Switches und Medienkonverter

SCALANCE X-300 managed

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG ¹ / VPE
 <p>SCALANCE XR328-4C WG 24 x 10/100Mbit/s elektrische Ports; 4 x 1000Mbit/s Combo-Ports elektrisch oder optisch; LED-Diagnose; Reset-Taster; Consolen-Port; PROFINET-Device; Netzwerkmanagement-Funktion; Redundanz-Manager; Spannungsversorgung DC 24V;</p> <p>SCALANCE XR328-4C WG 24 x 10/100Mbit/s elektrische Ports; 4 x 1000Mbit/s Combo-Ports elektrisch oder optisch; LED- Diagnose; Reset-Taster; Consolen-Port; PROFINET- Device; Netzwerkmanagement- Funktion; Redundanz-Manager; Keine UL-/FM-Zulassung; Spannungsversorgung DC 24V;</p> <p>SCALANCE XR328-4C WG 24 x 10/100Mbit/s elektrische Ports; 4 x 1000Mbit/s Combo-Ports elektrisch oder optisch; LED- Diagnose; Reset-Taster; Consolen-Port; PROFINET- Device; Netzwerkmanagement- Funktion; Redundanz-Manager; Spannungsversorgung AC 230V</p> <p>SCALANCE XR328-4C WG 24 x 10/100Mbit/s elektrische Ports; 4 x 1000Mbit/s Kombo-Ports elektrisch oder optisch; LED- Diagnose; Reset-Taster; Consolen-Port; PROFINET-Device; Netzwerkmanagement- Funktion; Redundanz-Manager; Keine UL-/FM-Zulassung; Spannungsversorgung AC 230V</p> <p>SCALANCE XR328-4C WG 24 x 10/ 100/1000Mbit/s elektrische Ports; 4 x 1000Mbit/s Combo-Ports elektrisch oder optisch; LED-Diagnose; Reset-Taster; Consolen-Port; PROFINET-Device; Netzwerkmanagement-Funktion; Redundanz-Manager; Spannungsversorgung DC 24V</p> <p>SCALANCE XR328-4C WG 24 x 10/ 100/1000Mbit/s elektrische Ports; 4 x 1000Mbit/s Combo-Ports elektrisch oder optisch; LED-Diagnose; Reset-Taster; Consolen-Port; PROFINET-Device; Netzwerkmanagement-Funktion; Redundanz-Manager; Spannungsversorgung AC 230V</p>	6GK5328-4FS00-2AR3	1650,—	5N3	1	1 ST
	6GK5328-4FS00-2RR3	1350,—	5N3	1	1 ST
	6GK5328-4FS00-3AR3	1750,—	5N3	1	1 ST
	6GK5328-4FS00-3RR3	1450,—	5N3	1	1 ST
	6GK5328-4SS00-2AR3	2500,—	5N3	1	1 ST
	6GK5328-4SS00-3AR3	2600,—	5N3	1	1 ST
 <p>SCALANCE XR324-4M EEC Teilmodulare 19" Industrial Ethernet Switches für den Aufbau von elektrischen und optischen Industrial Ethernet-Netzen; alle Ports wahlweise mit optischen oder elektrischen 2-Port-Medienmodulen bestückbar; Alle Ports unterstützen Gigabit-Ethernet (Blocking), integrierter Redundanz-Manager, RSTP, RMON, IGMP-Snooping/Querier, Netzwerkmanagement über SNMP, PROFINET und Web-Server 16 x 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports, elektrisch 4 x 10/100/1000 Mbit/s Steckplätze für 2-Port-Medienmodule, elektrisch oder optisch Spannungsversorgung 1 x DC 24 V Datenkabelabgang vorn Spannungsversorgung hinten</p>	6GK5324-4GG10-1ER2	3340,—	5N3	1	1 ST
	 <p>SCALANCE XR324-12M managed SCALANCE X324-12M managed IE Switch, 19"-Rack, 12 x 100/1000 Mbit/s 2-Port-Medienmodule, elektrisch oder optisch; Diagnose, Fehlermelde-Kontakt mit SELECT/SET-Taster, PROFINET-I/O Device, Netzwerk- Management</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spannungsversorgung DC 24 V <ul style="list-style-type: none"> - Datenkabelabgang vorne - Datenkabelabgang hinten • Spannungsversorgung AC 230 V <ul style="list-style-type: none"> - Datenkabelabgang vorne - Datenkabelabgang hinten <p>Hinweis: Weitere Varianten finden Sie in der Industry Mall: http://www.siemens.de/industrymall</p>	6GK5324-0GG10-1AR2	1690,—	5N3	1
6GK5324-0GG10-1HR2		1690,—	5N3	1	1 ST
6GK5324-0GG10-3AR2		1690,—	5N3	1	1 ST
6GK5324-0GG10-3HR2		1690,—	5N3	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten



Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE	
SCALANCE XM-400 managed						
Produktvarianten Grundgeräte						
<p>SCALANCE XM-400 bieten mehr – und lösen damit die wachsenden Anforderungen an Ihr Kommunikationsnetz! Die neue Produktlinie SCALANCE XM-400 umfasst modulare Industrial Ethernet Switches als Grundgerät, erweiterbar mit verschiedenen Port-Extensoren und Stecktransceivern für einen Vollausbau mit bis zu 24 Ports. Unterstützt werden 10/100/1000 Mbit-Technologie für unterschiedliche Übertragungsmedien (Twisted Pair, Fiber Optic) und erhöhten Portbedarf. Haupteinsatzgebiet sind hochperformante Anlagenetze (Control-Level). Durch den flexiblen, modularen Aufbau ist die XM-400-Produktlinie auch für zukünftige Anforderungen ausgelegt und an die jeweilige Aufgabenstellung anpassbar. Außerdem können Sie durch das Wechselmedium KEY-PLUG XM-400 optional zusätzliche Layer-3-Funktionen (Routing) zuschalten – und somit die Performance steigern.</p>						
 <p>SCALANCE XM416-4C 16 x 10/100/1000 Mbit/s davon 4 x RJ45/SFP Combo-Ports; 16 x 1000 Mbit/s maximal nutzbar im Grundgerät</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP Routing in Verbindung mit KEY-PLUG XM-400 • IP Routing integriert 	6GK5416-4GS00-2AM2	3200,—	5N3	1	1 ST	
	6GK5416-4GR00-2AM2	4000,—	5N3	1	1 ST	
 <p>SCALANCE XM408-8C 8 x 10/100/1000 Mbit/s davon 8 x RJ45/SFP Combo-Ports; 8 x 1000 Mbit/s maximal nutzbar im Grundgerät</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP Routing in Verbindung mit KEY-PLUG XM-400 • IP Routing integriert 	6GK5408-8GS00-2AM2	2400,—	5N3	1	1 ST	
	6GK5408-8GR00-2AM2	3200,—	5N3	1	1 ST	
 <p>SCALANCE XM408-4C 8 x 10/100/1000 Mbit/s davon 4 x RJ45/ST-Pluggable/SC-Pluggable Combo-Ports; 8 x 1000 Mbit/s maximal nutzbar im Grundgerät</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP Routing in Verbindung mit KEY-PLUG XM-400 • IP Routing integriert 	6GK5408-4GP00-2AM2	2400,—	5N3	1	1 ST	
	6GK5408-4GQ00-2AM2	3200,—	5N3	1	1 ST	
Produktvarianten Port Extender						
Port Extender für SCALANCE XM-400 Grundgeräte						
 <ul style="list-style-type: none"> • PE400-8SFP; mit 8 Steckplätzen für 100/1000 Mbit/s SFP Stecktransceiver 	6GK5400-8AS00-8AP2	1300,—	5N3	1	1 ST	
	 <ul style="list-style-type: none"> • PE408; mit 8 x 10/100/1000 Mbit/s TP Ports 	6GK5408-0GA00-8AP2	1400,—	5N3	1	1 ST
		 <ul style="list-style-type: none"> • PE408PoE; mit 8 x 10/100/1000 Mbit/s TP Ports Power over Ethernet nach 802.3at Type 1 und 2 	6GK5408-0PA00-8AP2	1800,—	5N3	1

Automatisierungstechnik

PROFINET/Industrial Ethernet – Switches und Medienkonverter

Zubehör für Switches SCALANCE X

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
Zubehör für Switches SCALANCE X					
 <p>SINEMA Server Basic</p> <p>Netzwerk-Monitoring-Software für industrielle Ethernet- und PROFINET-Netzwerke. Für 50 über IP-Adresse identifizierbare Geräte.</p> <p>Die Software SINEMA Server wurde speziell für industrielle Anwendungen entwickelt. Sie bietet die Möglichkeit, Netzwerke vollständig darzustellen und zu überwachen. Die festgelegte Netzwerkdiagnose lässt sich zusätzlich über OPC UA und Web-Mechanismen nahtlos in HMI/SCADA-Systeme (z. B. WinCC, PCS7) integrieren.</p>	6GK1781-1BA14-0AA0	1450,—	5S1	1	1 ST
 <p>C-PLUG</p> <p>Wechselmedium zum einfachen Tausch der Geräte im Fehlerfall. Der C-PLUG dient der automatischen Sicherung von Konfigurations- oder Projektierungsdaten. Dadurch ermöglicht er z.B. einen schnellen und einfachen Gerätetausch im Fehlerfall.</p>	6GK1900-0AB10	100,—	5N3	1	1 ST
 <p>KEY-PLUG XM-400</p> <p>Wechselmedium zur Erweiterung der Gerätefunktionen um IP-Routing (Layer 3), zur Aufnahme von Konfigurationsdaten und zum einfachen Tausch von SCALANCE XM-400 im Fehlerfall</p>	6GK5904-0PA00	800,—	5N3	1	1 ST
Stecktransceiver					
 <p>ST- und SC-Stecktransceiver für XM-400 Grundgerät XM408-4C</p> <p>STP991-1 100 Mbit/s, ST/BFOC-Anschluss, Multimode-LWL bis 5 km</p> <p>STP991-1LD 100 Mbit/s, ST/BFOC-Anschluss, Singlemode-LWL bis 26 km</p> <p>SCP992-1 1000 Mbit/s, SC-Anschluss, Multimode-LWL bis 750 m</p> <p>SCP992-1LD 1000 Mbit/s, SC-Anschluss, Singlemode-LWL bis 10 km</p>	6GK5991-1AB00-8AA0	184,—	5N3	1	1 ST
	6GK5991-1AC00-8AA0	388,—	5N3	1	1 ST
	6GK5992-1AJ00-8AA0	224,—	5N3	1	1 ST
	6GK5992-1AK00-8AA0	490,—	5N3	1	1 ST
SCALANCE Power Supplies für Power-over-Ethernet					
 <p>Stromversorgungen mit einer Ausgangsspannung von DC 54 V, die speziell für PoE (Power-over-Ethernet) nach IEEE 802.3at benötigt wird, zur Montage auf der Hutschiene, Schutzart IP20; NEC Class 2</p> <p>SCALANCE PS9230 PoE</p> <p>Eingang: AC 120/230 V, Ausgang: DC 54 V/1,6 A</p>	6GK5923-0PS00-3AA2	260,—	5N3	1	1 ST
<p>SCALANCE PS924 PoE</p> <p>Eingang: DC 24 V, Ausgang: DC 54 V/1,6 A</p>	6GK5924-0PS00-1AA2	290,—	5N3	1	1 ST
Unmanaged Industrial Ethernet Test Access Port					
 <p>SCALANCE TAP104</p> <p>Test Access Port mit zwei Netzwerk-Ports und zwei Diagnose-Ports zur Ausleitung der Telegramme aus den Netzwerk-Ports (beide Senderrichtungen), 2 x RJ45-Ports, 10/100MBit/s, LED-Diagnose, 24V DC Spannungsversorgung, Handbuch</p>	6GK5104-0BA00-1SA2	450,—	5N1	1	1 ST

SCALANCE X Zubehör auf Anfrage


Zur Unterstützung bei der Auswahl von Industrial Ethernet Switches sowie bei der Konfiguration der modularen Varianten steht das TIA Selection Tool zur Verfügung unter:

Online-Version: <http://www.siemens.de/TIA-Selection-Tool>

Offline-Version:

<http://www.siemens.com/TIA-Selection-Tool-standalone>

Auswahl- und Bestelldaten






Ausführung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
Netzübergang Industrial Ethernet zu PROFIBUS					
<p>Als eigenständige Komponente bildet das IE/PB LINK PN IO den nahtlosen Übergang zwischen Industrial Ethernet und PROFIBUS über Echtzeitkommunikation (RT) und ermöglicht so, dass vorhandene PROFIBUS-Geräte in eine PROFINET-Anwendung eingebunden werden.</p> <p>IE/PB Link PN IO</p> <p>Netzübergang zwischen Ind. Ethernet und PROFIBUS mit PROFINET IO Funktionalität, S7-Routing und Datensatz-Routing, 10/100 Mbit/s Fast Ethernet, MRP, 9,6 kbit/s bis 12 Mbit/s PROFIBUS, NTP</p>					
	6GK1411-5AB10	1170,—		5P2	1 1 ST

Automatisierungstechnik

Systemanschluss

Systemanschluss für PG/PC

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
Systemanschluss für PG/PC					
Flexibel einsetzbar und einfach in die Systemumgebung zu integrieren: Die Kommunikationsprozessoren für PG/PC/IPC sorgen für beste Verbindungen. Sie bieten eine breite Palette an Produkten für die industrielle Kommunikation und beinhalten die neuesten PC-Technologietrends.					
	CP 1623 PCI Express x1-Karte (3,3 V/12 V) zum Anschluss an Industrial Ethernet (10/100/1000 Mbit/s) mit 2-Port-Switch (RJ45)	6GK1162-3AA00	1300,—	5P5	1 1 ST
	CP 1628 PCI Express x1-Karte (3,3 V/12 V) zum Anschluss an Industrial Ethernet (10/100/1000 Mbit/s) mit 2-Port-Switch (RJ45) und integrierter Security (Firewall VPN) über S7-1613 und S7-Redconnect	6GK1162-8AA00	1430,—	5P5	1 1 ST
	CP 1616 PCI-Karte (32 Bit; 3,3/5 V Universal Key) mit ASIC ERTEC 400 zum Anschluss von PCs an PROFINET IO mit 4-Port-Real-Time-Switch (RJ45); Einsatz über Development Kit DK-16xx PN IO; NCM PC	6GK1161-6AA02	1230,—	5P5	1 1 ST
	CP 1626 Kommunikationsprozessor CP 1626 PCI express X1 zum Anschluss an PROFINET IO als Controller und Device mit Netztrennung und Serienmaschinenunterstützung	6GK1162-6AA01	1230,—	5P5	1 1 ST
	CP 1604 PCI/104-Plus-Karte (32 Bit; 33/66 MHz; 3,3/5 V) mit ASIC ERTEC 400 zum Anschluss an PROFINET IO mit 4-Port-Real-Time-Switch; Einsatz über Development Kit DK-16xx PN IO; NCM PC	6GK1160-4AA01	935,—	5P5	1 1 ST
	CP 1604 EEC EEC PC/104 plus Karte (32 Bit; 33/66MHz; 3,3/5V) mit ASIC ERTEC 400 zum Anschluss an PROFINET IO mit 4-Port-Real-Time-Switch bahnfeste Ausführung	6GK1160-4AT01	1080,—	5P5	1 1 ST

Hinweis:

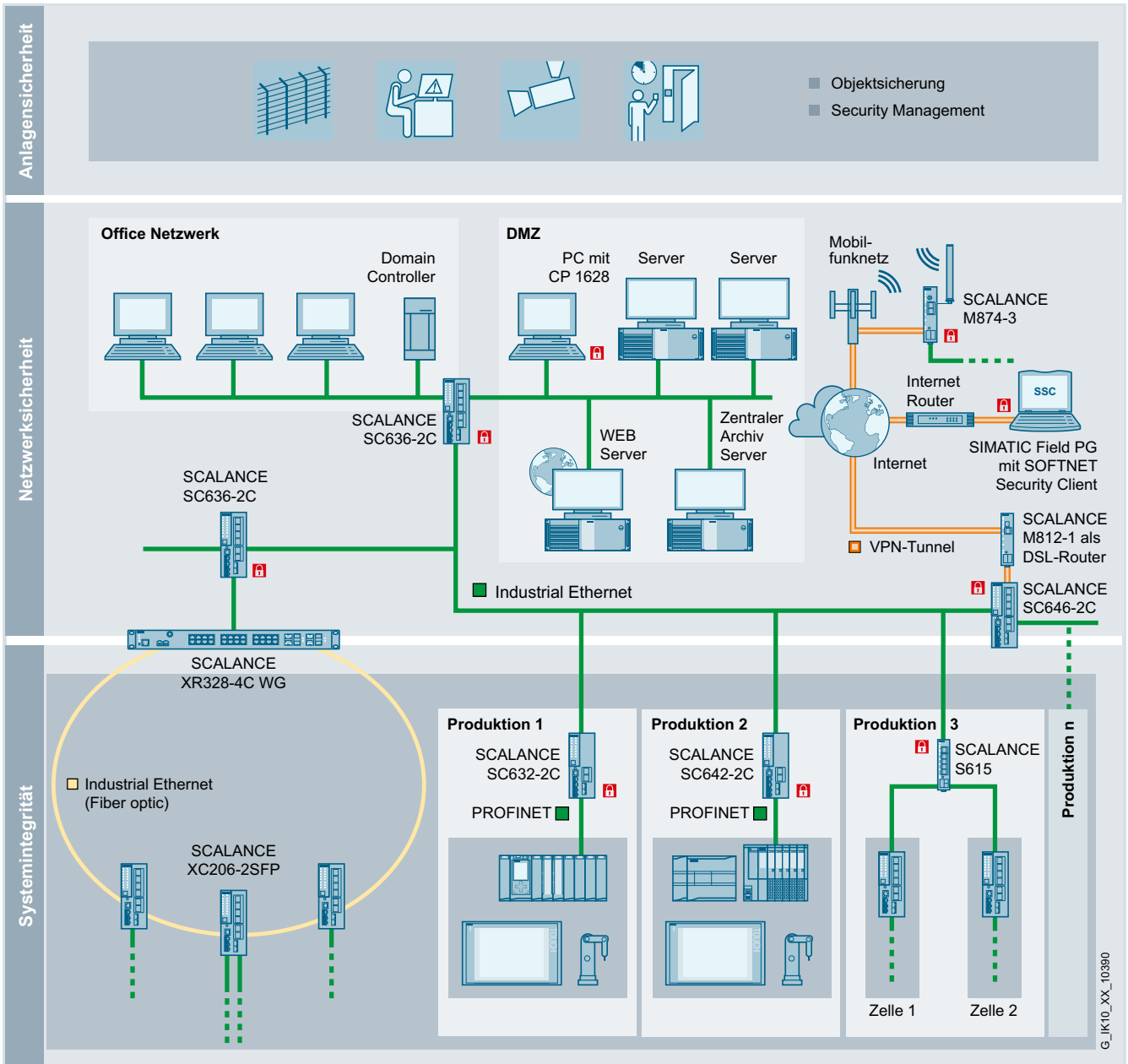
Software und Zubehör auf Anfrage.

Übersicht

Industrial Security Appliances

Industrial Security Appliances der SCALANCE S-Familie sind speziell für den Einsatz in der Automatisierungstechnik vorgesehen, schließen jedoch nahtlos an die Security-Strukturen der Office- und IT-Welt an. Sie bieten Sicherheit und erfüllen dabei

die speziellen Anforderungen der Automatisierungstechnik, wie beispielsweise leichte Hochrüstbarkeit bestehender Anlagen, einfache Installierbarkeit oder minimale Stillstandszeiten im Fehlerfall.








Schutz industrieller Netzwerke und Sicherung von Fernzugriffen mit den Security Modules SCALANCE S

Automatisierungstechnik

Industrial Security

Industrial Security

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
Industrial Security – SCALANCE S					
Zum Schutz von Geräten und Netzwerken in der diskreten Fertigung und der Prozessindustrie zur Sicherung der industriellen Kommunikation					
 SCALANCE S615 bis zu 20 VPN-Tunnel gleichzeitig; 10/100 Mbit/s Ports; Anbindung an SINEMA Remote Connect Flexible Sicherheitszonen	6GK5615-0AA00-2AA2	720,—	5M2	1	1 ST
 SCALANCE SC632-2C Anbindung an SINEMA RC 2 x Combo Port elektrisch oder optisch 10/100/1000 Mbit/s RJ4 oder 100 Mbit/s SFP oder 1000 M	6GK5632-2GS00-2AC2	1090,—	5N2	1	1 ST
 SCALANCE SC636-2C Anbindung an SINEMA RC 4 x Port elektrisch 10/100/1000 Mbit/s RJ45 und 2 x Combo Port elektrisch oder optisch 10/100/1000 Mbit/s RJ45 oder 100 Mbit/s SFP oder 1000 Mbit/s	6GK5636-2GS00-2AC2	1290,—	5N2	1	1 ST
 SCALANCE SC642-2C Anbindung an SINEMA RC 2 x Combo Port elektrisch oder optisch 10/100/1000 Mbit/s RJ45 oder 100 Mbit/s SFP oder 1000 M	6GK5642-2GS00-2AC2	1340,—	5N2	1	1 ST
 SCALANCE SC646-2C Anbindung an SINEMA RC; 4x Port elektrisch 10/100/1000 Mbit/s RJ45 und 2x Combo Port elektrisch oder optisch; 10/100/1000 Mbit/s RJ45 oder 100 Mbit/s SFP oder 1000 Mbit/s	6GK5646-2GS00-2AC2	1540,—	5N2	1	1 ST
SOFTNET SECURITY CLIENT V5 Industrial Ethernet SOFTNET Security Client V5 Software zum Aufbau von sicheren IP- basierten VPN-Verbindungen von einem PC/PG zu Netzwerk-Segmenten, die durch SCALANCE S, SCALANCE M und Security CPs abgesichert sind Einzel-Lizenz für 1 Installation Runtimesoftware, Software und elektr. Handbuch auf CD-ROM, Software 2-sprachig (de, en); HB 5-sprachig (de, en, fr, sp, it) für Windows 7 Ultimate und Professional (32+64 Bit), Windows Server 2012 R2	6GK1704-1VW05-0AA0	235,—	5S1	1	1 ST
SINEMA Remote Connect Virtual Appliance Basic Software Package für 4 VPN Verbindungen Nutzer-, Geräte-, Gruppen- Verwaltung; Zertifikatsmanagement; Autokonfigschnittstelle SINEMA RC Client: für 1 Installation Software, Dokumentation auf DVD; License Key auf USB-Stick; 2-sprachig (de, en); Windows 7 SP1 (32/64 Bit) Windows 8.1 (64 Bit), Windows 10 Pro (64Bit), Windows Server 2012 R2 (64Bit)	6GK1720-1AH01-0BV0	265,—	5M2	1	1 ST
SINEMA Remote Connect Upgrade 64 Upgrade um 64 VPN Verbindungen nur Lizenz	6GK1722-1JH01-0BV0	985,—	5M2	1	1 ST
SINEMA Remote Connect Upgrade 256 Upgrade um 256 VPN Verbindungen nur Lizenz	6GK1722-1MH01-0BV0	1970,—	5M2	1	1 ST
SINEMA Remote Connect Upgrade 1024 Upgrade um 1024 VPN Verbindungen nur Lizenz	6GK1722-1QH01-0BV0	3930,—	5M2	1	1 ST
SINEMA Remote Connect Connect Client SINEMA RC Client für 1 Installation Software, Dokumentation auf DVD License Key auf USB-Stick; 2-sprachig (de, en) Windows 7 SP1 (32/64 Bit) Windows 8.1 (64 Bit), Windows 10 Pro (64Bit), Windows Server 2012 R2 (64Bit)	6GK1721-1XG01-0AA0	265,—	5M2	1	1 ST
KEY-PLUG SINEMA RC (nur SCALANCE S615)	6GK5908-0PB00	110,—	5M2	1	1 ST



Übersicht

Bei den Access Points der Produktlinie SCALANCE W stehen verschiedene Varianten sowohl für den industriellen Einsatz als auch zum Einsatz in erweiterten Umgebungsbedingungen (EEC-Variante) oder für moderate, industriennahe Umgebungen (W1750D) zur Verfügung.

Landesspezifische Zulassung siehe <http://www.siemens.de/funkzulassungen>

	Client Modules			Access Points				Access Points mit integriertem Management
	auch als Client Modules konfigurierbar							
SCALANCE								
	W720	W730	W740	W760	W770	W780	W1780	W1750D
Für erweiterte Umgebungsbedingungen								
Für den Außenbereich							**	
Für Hallenmontage								
Für den Schaltschrank								
Für moderate Umgebungen								
iFeatures (optional)	•	•	•		•	•	• *	

G_IK10_XX_30311

* Funktion verfügbar ab Lieferfreigabe CLP
** Gilt nur für W1788-2 M12 EEC

Portfolio SCALANCE W Access Points und Clients nach IEEE 802.11n

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG ¹ /VPE
Industrial Wireless LAN Access Points					
Access Points SCALANCE W-788 RJ45					
IWLAN Access Points mit eingebauten Funkinterfaces; Funknetze IEEE 802.11a/b/g/h/n bei 2,4/5 GHz bis 450 Mbit/s; WPA2/802.11i/E, Power over Ethernet (PoE), Schutzart IP30 (-20 °C bis +60 °C); Lieferumfang: Montagematerial; 4-polige Klemmenverschraubung für DC 24 V, 4-polige Klemmenverschraubung für Digitalein- und ausgang; Handbuch auf CD-ROM, deutsch/englisch Länderzulassungen zum Betrieb außerhalb USA ¹⁾					
	SCALANCE W788-1 RJ45	6GK5788-1FC00-0AA0	955,—	5W3	1 1 ST
	IWLAN Access Point mit <u>einem</u> eingebauten Funkinterface				
	SCALANCE W788-2 RJ45	6GK5788-2FC00-0AA0	1170,—	5W3	1 1 ST
	IWLAN Dual Access Point mit <u>zwei</u> eingebauten Funkinterfaces				





¹⁾ USA-Varianten auf Anfrage, Länderspezifische Funkzulassungen siehe Funkzulassungsliste <http://www.siemens.de/funkzulassungen>

Automatisierungstechnik

Industrial Wireless Communication




Netzkomponenten für IWLAN (IEEE 802.11n)

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG ¹⁾ / VPE
Access Points SCALANCE W788 M12					
IWLAN Access Points mit eingebauten Funkinterfaces; Funknetze IEEE 802.11a/b/g/h/n bei 2,4/5 GHz bis 450 Mbit/s; WPA2/802.11i/E, Power over Ethernet (PoE), Schutzart IP65 (-20 °C bis +65 °C); Lieferumfang: Montagematerial; Handbuch auf CD-ROM, deutsch/englisch Länderzulassungen zum Betrieb außerhalb USA ¹⁾					
	SCALANCE W788-1 M12	6GK5788-1GD00-0AA0	1170,—	5W3	1 1 ST
IWLAN Access Point mit <u>einem</u> eingebauten Funkinterface					
	SCALANCE W788-2 M12	6GK5788-2GD00-0AA0	1370,—	5W3	1 1 ST
IWLAN Dual Access Point mit <u>zwei</u> eingebauten Funkinterfaces					
Access Points SCALANCE W786					
IWLAN Access Points mit eingebauten Funkinterfaces; Funknetze IEEE 802.11a/b/g/h/n bei 2,4/5 GHz bis 450 Mbit/s; WPA2/AES; Power over Ethernet (PoE), Schutzart IP65 (-40 °C bis +60 °C); Lieferumfang: Montagematerial; 2-polige Klemmenverschraubung für DC 24 V; Handbuch auf CD-ROM, deutsch/englisch Länderzulassungen zum Betrieb außerhalb USA ¹⁾					
	SCALANCE W786-1 RJ45	6GK5786-1FC00-0AA0	1280,—	5W3	1 1 ST
IWLAN Access Points mit <u>einem</u> eingebauten Funkinterface und RJ45-Anschluss					
• Anschluss für drei externe Antennen					
	SCALANCE W786-2 RJ45	6GK5786-2FC00-0AA0	1480,—	5W3	1 1 ST
IWLAN Access Points mit zwei eingebauten Funkinterfaces und RJ45-Anschluss					
• Sechs Anschlüsse für externe Antennen					
	SCALANCE W786-2IA RJ45	6GK5786-2HC00-0AA0	1530,—	5W3	1 1 ST
IWLAN Access Points mit <u>zwei</u> eingebauten Funkinterfaces und RJ45-Anschluss					
• Sechs interne Antennen					
	SCALANCE W786-2 SFP	6GK5786-2FE00-0AA0	1700,—	5W3	1 1 ST
IWLAN Access Points mit <u>zwei</u> eingebauten Funkinterfaces und SFP-Anschluss					
• Sechs externe Antennen					
Access Points SCALANCE W774 RJ45					
IWLAN Access Points mit eingebautem Funkinterface für den Aufbau von Funkverbindungen mit iFeatures; Funknetze IEEE 802.11a/b/g/h/n bei 2,4/5 GHz bis 300 Mbit/s; WPA2/AES; integrierter 2-Port-Switch; Power over Ethernet (PoE), Schutzart IP30 (-20 °C bis +60 °C); Lieferumfang: Montagematerial; 4-polige Klemmenverschraubung für DC 24 V; Handbuch auf CD-ROM, deutsch/englisch Länderzulassungen zum Betrieb außerhalb USA ¹⁾					
	SCALANCE W774 RJ45	6GK5774-1FX00-0AA0	840,—	5W2	1 1 ST
IWLAN Access Point mit einem eingebautem Funkinterface					
• 2 Anschlüsse für externe Antenne(n)					

¹⁾ USA-Varianten auf Anfrage, Länderspezifische Funkzulassungen siehe Funkzulassungsliste <http://www.siemens.de/funkzulassungen>

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG ¹⁾ / VPE
Access Points SCALANCE W774 M12 EEC					
IWLAN Access Points mit eingebauten Funkinterface; Funknetze IEEE 802.11a/b/g/h/n bei 2,4/5 GHz bis 300 Mbit/s; Bahnzulassung nach EN 50155; Conformal Coating; WPA2/AES; Power over Ethernet (PoE); Schutzart IP30; Lieferumfang: Montagematerial; Handbuch auf CD-ROM, deutsch/englisch Länderzulassungen zum Betrieb außerhalb USA ¹⁾					
	SCALANCE W774 M12 EEC	6GK5774-1FY00-0TA0	1160,—	5W2	1 1 ST
IWLAN Access Point mit einem eingebautem Funkinterface					
• 2 Anschlüsse für externe Antenne(n)					
Access Points SCALANCE W778-1 M12					
IWLAN Access Point mit einem eingebauten Funkinterface (Radio); Funknetze IEEE 802.11a/b/g/h/n bei 2,4/5 GHz bis 300 Mbit/s; 2x M12 max. 100 Mbit/s; M12 A-Kodiert; Plug-Schacht WPA2/802.11i/e; Power over Ethernet (PoE) integrierter 2-Port-Switch; 2 N-CON-Antennenanschluss, iFeatures support via KEY-PLUG; Schutzart IP65; Redundant DC 24V; -20... 60°C; Lieferumfang: Handbücher auf CD-ROM, deutsch/englisch; Verschlusskappen M12					
	SCALANCE W778-1 M12	6GK5778-1GY00-0AA0	985,—	5W2	1 1 ST
Länderzulassungen zum Betrieb außerhalb USA					
	SCALANCE W778-1 M12	6GK5778-1GY00-0AB0	985,—	5W2	1 1 ST
Länderzulassung zum Betrieb in den USA ¹⁾					
Access Points SCALANCE W778-1 M12 EEC					
IWLAN Access Point mit einem eingebauten Funkinterface (Radio); Funknetze IEEE 802.11a/b/g/h/n bei 2,4/5 GHz bis 300 Mbit/s; 2x M12 max. 100 Mbit/s; M12 A-Kodiert; Plug-Schacht WPA2/802.11i/e; Power over Ethernet (PoE) integrierter 2-Port-Switch; 2 N-CON-Antennenanschluss, iFeatures support via KEY-PLUG; Schutzart IP65; Redundant DC 24V; -30... 75°C; Conformal Coating; EN 50155; EN45545; Lieferumfang: Handbücher auf CD-ROM, deutsch/englisch; Verschlusskappen M12					
	SCALANCE W778-1 M12 EEC	6GK5778-1GY00-0TA0	1280,—	5W2	1 1 ST
Länderzulassungen zum Betrieb außerhalb USA					
	SCALANCE W778-1 M12 EEC	6GK5778-1GY00-0TB0	1280,—	5W2	1 1 ST
Länderzulassung zum Betrieb in den USA ¹⁾					
Access Points SCALANCE W761					
IWLAN Access Point mit eingebautem Funkinterface; Funknetze IEEE 802.11a/b/g/h/n bei 2,4/5 GHz bis 150 Mbit/s; WPA2/AES; Schutzart IP20 (0 °C bis +55 °C); Lieferumfang: Montagematerial; 3-polige Klemmenverschraubung für DC 24V; Handbuch auf CD-ROM, deutsch/englisch Länderzulassungen zum Betrieb außerhalb USA ¹⁾					
	SCALANCE W761-1 RJ45	6GK5761-1FC00-0AA0	625,—	5W2	1 1 ST
IWLAN Access Point mit einem eingebautem Funkinterface					
• 1 Anschluss für externe Antenne(n)					





¹⁾ USA-Varianten auf Anfrage, Länderspezifische Funkzulassungen siehe Funkzulassungsliste <http://www.siemens.de/funkzulassungen>

Automatisierungstechnik

Industrial Wireless Communication

Netzkomponenten für IWLAN (IEEE 802.11n)

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG ¹⁾ / VPE
Client Modules SCALANCE W748					
IWLAN Ethernet Client Modules mit eingebautem Funkinterface; Funknetze IEEE 802.11a/b/g/h/n bei 2,4/5 GHz bis 450 Mbit/s; WPA2/AES; Power over Ethernet (PoE), Schutzart IP30 (-20 °C bis +60 °C); Lieferumfang: Montagematerial; 4-polige Klemmenverschraubung für DC 24 V, 4-polige Klemmenverschraubung für Digitalein- und Ausgang; Handbuch auf CD-ROM, deutsch/englisch Länderzulassungen zum Betrieb außerhalb USA ¹⁾					
 SCALANCE W748-1 RJ45	6GK5748-1FC00-0AA0	700,—	5W3	1	1 ST
für die Verwaltung der Funkverbindung von bis zu acht angeschlossenen Geräten mit Industrial Ethernet- Anschluss; Schutzart IP30					
SCALANCE W748-1 M12	6GK5748-1GD00-0AA0	845,—	5W3	1	1 ST
für die Verwaltung der Funkverbindung von bis zu acht angeschlossenen Geräten mit Industrial Ethernet- Anschluss					
Client Modules SCALANCE W734					
IWLAN Ethernet Client Modules mit eingebautem Funkinterface; Funknetze IEEE 802.11a/b/g/h/n bei 2,4/5 GHz bis 300 Mbit/s; WPA2/AES; integrierter 2-Port-Switch; Power over Ethernet (PoE), Schutzart IP30 (-20 °C bis +60 °C); Lieferumfang: Montagematerial; 4-polige Klemmenverschraubung für DC 24 V; Handbuch auf CD-ROM, deutsch/englisch Länderzulassungen zum Betrieb außerhalb USA ¹⁾					
 SCALANCE W734-1 RJ45	6GK5734-1FX00-0AA0	640,—	5W2	1	1 ST
für die Verwaltung der Funkverbindung von bis zu acht angeschlossenen Geräten mit Industrial Ethernet- Anschluss					
Client Modules SCALANCE W738 M12					
IWLAN Client mit einem eingebauten Funkinterface; Funknetze IEEE 802.11a/b/g/h/n bei 2,4/5 GHz bis 300 Mbit/s; WPA2/AES; Power over Ethernet (PoE), Schutzart IP65; Lieferumfang: Montagematerial; Handbuch auf CD-ROM, deutsch/englisch					
SCALANCE W738-1 M12	6GK5738-1GY00-0AA0	780,—	5W2	1	1 ST
Länderzulassungen zum Betrieb außerhalb USA					
SCALANCE W738-1 M12	6GK5738-1GY00-0AB0	780,—	5W2	1	1 ST
Länderzulassung zum Betrieb in den USA ¹⁾					
Client Modules SCALANCE W72x					
IWLAN Ethernet Client Modules mit iFeatures- Unterstützung und mit eingebautem Funkinterface; Funknetze IEEE 802.11a/b/g/h/n bei 2,4/5 GHz bis 150 Mbit/s; WPA2/AES; Schutzart IP20 (0 °C bis +55 °C); Lieferumfang: Montagematerial; 3-polige Klemmenverschraubung für DC 24 V; Handbuch auf CD-ROM, deutsch/englisch Länderzulassungen zum Betrieb außerhalb USA ¹⁾					
 SCALANCE W721-1 RJ45	6GK5721-1FC00-0AA0	420,—	5W2	1	1 ST
für die Verwaltung der Funkverbindung von einem angeschlossenen Gerät mit Industrial Ethernet-Anschluss					
 SCALANCE W722-1 RJ45	6GK5722-1FC00-0AA0	585,—	5W2	1	1 ST
für die Verwaltung der Funkverbindung mit iFeatures von einem angeschlossenen Gerät mit Industrial Ethernet- Anschluss					

¹⁾ USA-Varianten auf Anfrage, Länderspezifische Funkzulassungen siehe Funkzulassungsliste <http://www.siemens.de/funkzulassungen>

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)



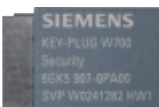

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG ¹ / VPE
Zubehör					
Antenne ANT792-6MN Stabantenne, omnidirektionale Charakteristik, 2,4GHz, 6dBi, Wand- oder Mastmontage	6GK5792-6MN00-0AA6	170,—	5W3	1	1 ST
Antenna ANT792-8DN Starke Richtwirkung, 2,4 GHz, 14dBi, Wand- oder Mastmontage	6GK5792-8DN00-0AA6	235,—	5W3	1	1 ST
Antenna ANT793-6DG Schwache Richtwirkung, 5 GHz, 9dBi, Dual Port, Wand- oder Mastmontage	6GK5793-6DG00-0AA0	235,—	5W3	1	1 ST
Antenna ANT793-8DJ Starke Richtwirkung, 5GHz, 18dBi, Wand- oder Mastmontage	6GK5793-8DJ00-0AA0	325,—	5W3	1	1 ST
Antenna ANT793-8DK Starke Richtwirkung, 5GHz, 23dBi, Wand- oder Mastmontage	6GK5793-8DK00-0AA0	405,—	5W3	1	1 ST
Antenna ANT795-4MA Omnidirektionale Charakteristik, 2,4 und 5GHz, 3/5dBi, Direktmontage	6GK5795-4MA00-0AA3	32,70	5W3	1	1 ST
Antenna ANT795-4MB Omnidirektionale Charakteristik, 2,4 und 5GHz, 2/3dBi, Direktmontage	6GK5795-4MB00-0AA0	25,—	5W3	1	1 ST
Antenna ANT795-4MC Omnidirektionale Charakteristik, 2,4 und 5GHz, 3/5dBi, Direktmontage	6GK5795-4MC00-0AA3	32,70	5W3	1	1 ST
Antenna ANT795-4MD Omnidirektionale Charakteristik, 2,4 und 5GHz, 3/5dBi, Direktmontage	6GK5795-4MD00-0AA3	32,70	5W3	1	1 ST
Antenna ANT795-4MX Omnidirektionale Charakteristik, 2,4 und 5GHz, 2/2,5 dBi, Direktmontage, mit Bahnzulassung	6GK5795-4MX00-0AA0	47,—	5W3	1	1 ST
Antenna ANT795-6DC Schwache Richtwirkung, 5 GHz, 9dBi	6GK5795-6DC00-0AA0	210,—	5W3	1	1 ST
Antenna ANT795-6MN Halbkugelstrahler, omnidirektionale Charakteristik, 2,4 und 5GHz, 6/8dBi, Bahnzulassung	6GK5795-6MN10-0AA6	200,—	5W3	1	1 ST
Antenna ANT795-6MT Omnidirektionale Charakteristik, 2,4 und 5GHz, 4/6 dBi, MIMO Antenne	6GK5795-6MT00-0AA0	275,—	5W3	1	1 ST
 IWLAN RCoax N-Connect female Antenna ANT792-4DN Helixantenne mit zirkularer Polarisierung, rechtsdrehend, 2,4 GHz; für RCoax Systeme	6GK5792-4DN00-0AA6	140,—	5W3	1	1 ST
IWLAN RCoax N-Connect female Antenna ANT793-4MN RCoax 5/8-Antenne, vertikal polarisierend für 5 GHz	6GK5793-4MN00-0AA6	155,—	5W3	1	1 ST
 IWLAN RCoax Cable Leckwellenleiter, als Antenne von SCALANCE W Access Point betrieben, bieten eine zuverlässige Funkverbindung in Bereichen, in denen herkömmliche Antennentechnologie nur mit großem Aufwand zu installieren ist; Mantelmaterial PE; 1/2" Durchmesser; für erweiterten Temperaturbereich: -40 °C bis +85 °C					
• 2,4 GHz	6XV1875-2A	14,90	5W3	1	1 M
• 5 GHz	6XV1875-2D	17,10	5W3	1	1 M

Automatisierungstechnik

Industrial Wireless Communication

Netzkomponenten für IWLAN (IEEE 802.11n)

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG [*] / VPE
 Key-Plug W780 Einsetzbar in SCALANCE W Access Points mit PLUG-Steckplatz	6GK5907-8PA00	400,—	5W3	1	1 ST
 Key-Plug W740 Einsetzbar in SCALANCE W Client Modules mit PLUG-Steckplatz	6GK5907-4PA00	200,—	5W3	1	1 ST
 KEY-PLUG W700 Security Wechselmedium zum Freischalten Security Features für SCALANCE W700 und zum einfachen Gerätetausch im Fehlerfall, sowie zur Aufnahme von Konfigurationsdaten.	6GK5907-0PA00	200,—	5W3	1	1 ST
 C-PLUG	6GK1900-0AB00	120,—	5N3	1	1 ST

Weitere Antennen finden Sie in der Industry Mall:
<http://www.siemens.de/industrymall>

Netzkomponenten für IWLAN (IEEE 802.11ac) **NEW**

Auswahl- und Bestelldaten



Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG [*] / VPE
Direct Access Points SCALANCE W1750D-2iA RJ45					
Direct Access Point nach IEEE 802.11ac Wave 2; Unterstützung von MIMO-Technologie; höchste Leistung für „high-density“ Anwendungen; Zentralisiertes Management von bis zu 64 Access Points; Power-over-Ethernet nach (IEEE 802.3af / 802.3at); 5 GHz (max. 1.733 Mbit/s brutto) und 2.4 GHz (max. 800 Mbit/s brutto); 4 x 4 MIMO; 2 x 4 integrierte omnidirektionale Antennen; USB 2.0 Schnittstelle (Typ-A); Aufnahme (Schlitz) für Kensington-Schloss; Im Lieferumfang sind zwei Klemmen zur Befestigung an eben abgehängten Decken mit 9/16"- oder 15/16"-Platten und T-Träger enthalten					
Direct Access Points SCALANCE W1750D-2iA RJ45 (RoW)	6GK5750-2HX01-1AA0	1490,—	5W3	1	1 ST
Direct Access Points SCALANCE W1750D-2iA RJ45 (US)	6GK5750-2HX01-1AB0	1490,—	5W3	1	1 ST
Direct Access Points SCALANCE W1750D-2iA RJ45 (JP)	6GK5750-2HX01-1AD0	1490,—	5W3	1	1 ST
Zubehör					
Montageset AP-220-MNT-W3 für SCALANCE W1750D	6GK5798-8MM00-0AA1	110,—	5W3	1	1 ST
Robustes Montageset zur sicheren Befestigung des SCALANCE W1750D an Wand oder Decke Lieferumfang: 1 Montageadapter, 2 RJ45 Koppler, 2RJ45 Anschlussleitungen, Befestigungs- und Sicherungsschrauben					

Übersicht

Mit PROFIBUS werden Feldgeräte, wie z.B. dezentrale Peripheriegeräte oder Antriebe, mit Automatisierungssystemen wie SIMATIC S7, SIMOTION oder PCs verbunden.

Der nach IEC 61158 genormte PROFIBUS ist ein leistungsfähiges, offenes und robustes Feldbussystem mit kurzen Reaktionszeiten. PROFIBUS steht in unterschiedlicher Physik für verschiedene Anwendungen zur Verfügung.

Auswahl- und Bestelldaten



Ausführung	Länge	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG ¹ / VPE
	m		pro PE			
Netzkomponenten PROFIBUS						
FastConnect						
Die FastConnect (FC) Busleitungen für PROFIBUS sind geschirmte, verdrehte Zweidraht-Leitungen mit kreisförmigem Querschnitt. Meterware, Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m						
	PB FC Standard Cable					
	Standardtyp mit Spezialaufbau für die Schnellmontage, Meterware	1	6XV1830-0EH10	1,38	5K1	1 1 M
		20	6XV1830-0EN20	27,60	5K1	1 1 ST
		50	6XV1830-0EN50	69,—	5K1	1 1 ST
		100	6XV1830-0ET10	138,—	5K1	1 1 ST
		200	6XV1830-0ET20	276,—	5K1	1 1 ST
		500	6XV1830-0ET50	690,—	5K1	1 1 ST
	1000	6XV1830-0EU10	1240,—	5K1	1 1 ST	
PROFIBUS FC Standard Cable IS GP						
Standardtyp mit Spezialaufbau für Schnellmontage, 2-adrig, geschirmt für eigensichere dezentrale Peripheriesysteme, Meterware						
	PB FC Flexible Cable	1	6XV1831-2K	3,89	5K2	1 1 M
	für gelegentliche Bewegung					
	PB FC Robust Cable	1	6XV1830-0JH10	3,32	5K2	1 1 M
	für chemisch und mechanisch beanspruchte Umgebungsbedingungen, Meterware					
	PB FC Food Cable	1	6XV1830-0GH10	2,93	5K2	1 1 M
	für die Nahrungs- und Genussmittelindustrie, Meterware					
	PB FC Ground Cable	1	6XV1830-3FH10	2,32	5K2	1 1 M
für Erdverlegung, Meterware						
PB FC Trailing Cable	1	6XV1830-3EH10	5,36	5K2	1 1 M	
für Schleppketteneinsatz, Meterware						
PB Festoon Cable	1	6XV1830-3GH10	6,40	5K2	1 1 M	
für Girlandenaufhängung, Meterware						
PB FC FRNC Cable	1	6XV1830-0LH10	1,64	5K2	1 1 M	
für halogenfreie und schwer entflammable Einsatzgebiete, mit Copolymer-Außenmantel FRNC (Flame Retardent Non Corrosive), Meterware						
PB Torsion Cable	1	6XV1830-0PH10	4,86	5K2	1 1 M	
für bewegte Maschinenteile, Meterware						
PB FC Process Cable						
für Prozessautomatisierungsanwendungen						
• blau, für Ex-Anwendungen, Meterware	1	6XV1830-5EH10	2,65	5K2	1 1 M	
• schwarz, für Nicht-Ex-Anwendungen, Meterware	1	6XV1830-5FH10	2,65	5K2	1 1 M	

Automatisierungstechnik

PROFIBUS DP

Elektrische Netze (RS485)

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Länge	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG ¹ / VPE
	m		pro PE			
 <p>PB FC Busanschlussstecker RS485 mit Plug 180 mit 180°-Kabelabgang in Schneid-/Klemmtechnik</p>		6GK1500-0FC10	50,70	5K2	1	1 ST
<p>PROFIBUS FC M12 Plug PRO Feldkonfektionierbarer M12-Steckverbinder (B-kodiert), 5-polig, Metallgehäuse, FastConnect-Schnellanschlussstechnik, Stifteinsatz</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Packung = 1 Stück • 1 Packung = 5 Stück 		6GK1905-0EA10-6AA0	33,—	5K2	1	1 ST
		6GK1905-0EA10	151,—	5K2	1	5 ST
<p>PROFIBUS FC M12 Cable Connector PRO Feldkonfektionierbarer M12-Steckverbinder (B-kodiert), 5-polig, Metallgehäuse, FastConnect-Schnellanschlussstechnik, Buchseneinsatz</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Packung = 1 Stück • 1 Packung = 5 Stück 		6GK1905-0EB10-6AA0	33,—	5K2	1	1 ST
		6GK1905-0EB10	151,—	5K2	1	5 ST
Zubehör						
 <p>PB FC Stripping Tool Zeitsparendes Abisolierwerkzeug für FC-Leitungen, Ersatzmesserboxen auf Nachfrage</p>		6GK1905-6AA00	61,20	5K2	1	1 ST

Informationen zu weiteren Leitungen (wie z. B. PCF-, POF- oder Glas-Lichtwellenleiter, Industrial Twisted Pair sowie Energieleitungen) – konfektioniert oder als Meterware – und den entsprechenden Steckverbindern finden Sie im Katalog "Industrielle Kommunikation IK PI" oder in der Industry Mall:
<http://www.siemens.de/industrymall>

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
Optische Netze mit Optical Link Module (OLM)					
<i>Plastic- und PCF-Lichtwellenleiter</i>					
PROFIBUS OLM/P11 V4.1	6GK1503-2CA01	390,—	501	1	1 ST
mit 1 x RS485- und 1 x Plastic-LWL-Schnittstelle (2 BFOC-Buchsen), mit Meldekontakt und Messausgang					
PROFIBUS OLM/P12 V4.1	6GK1503-3CA01	470,—	501	1	1 ST
mit 1 x RS485- und 2 x Plastic-LWL-Schnittstellen (4 BFOC-Buchsen), mit Meldekontakt und Messausgang					
PROFIBUS OLM/P22 V4.1	6GK1503-4CA01	645,—	501	1	1 ST
Optical Link Module mit 2 RS485 und 2 Plastik-LWL-Schnittstellen (4 BFOC-Buchsen); mit Meldekontakt und Messausgang					
<i>Glas Fiber Optic-Lichtwellenleiter</i>					
PROFIBUS OLM/G11	6GK1503-2CB00	555,—	501	1	1 ST
mit 1 x RS485- und 1 x Glas-LWL-Schnittstelle (2 BFOC-Buchsen), für Standardentfernungen, mit Meldekontakt und Messausgang					
PROFIBUS OLM/G12	6GK1503-3CB00	790,—	501	1	1 ST
mit 1 x RS485- und 2 x Glas-LWL-Schnittstellen (4 BFOC-Buchsen), für Standardentfernungen bis 3000 m, mit Meldekontakt und Messausgang					
PROFIBUS OLM/G12-EEC	6GK1503-3CD00	1120,—	501	1	1 ST
mit 1 x RS485- und 2 x Glas-LWL-Schnittstellen (4 BFOC-Buchsen), für Standardentfernungen bis 3000 m, für erweiterten Temperaturbereich -20 °C ... +60 °C, mit Meldekontakt und Messausgang					
PROFIBUS OLM/G11-1300	6GK1503-2CC00	1490,—	501	1	1 ST
mit 1 x RS485- und 1 x Glas-LWL-Schnittstelle (2 BFOC-Buchsen), 1300 mm Wellenlänge für große Entfernungen bis 15 km, mit Meldekontakt und Messausgang					
PROFIBUS OLM/G12-1300	6GK1503-3CC00	1940,—	501	1	1 ST
mit 1 x RS485- und 2 x Glas-LWL-Schnittstellen (4 BFOC-Buchsen), 1300 mm Wellenlänge für große Entfernungen bis 15 km, mit Meldekontakt und Messausgang					
PROFIBUS OLM/G22 V4.0	6GK1503-4CB00	1090,—	501	1	1 ST
Optical Link Module mit 2 RS485 und 2 Glas-LWL-Schnittstellen (4 BFOC-Buchsen) für Standardentfernungen bis 2850 Meter; mit Meldekontakt und Messausgang					
Montageplatte für Wandmontage	6GK1503-8AA00	19,10	501	1	1 ST
SIMATIC NET; PB OLM V4.0 Montageplatte inkl. 3 Stück Torx-Schrauben					






Automatisierungstechnik

PROFIBUS DP

Systemanschluss für PG/PC SOFTNET

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
Systemanschluss für PG/PC SOFTNET					
 <p>CM 1242-5 Kommunikationsmodul zum elektrischen Anschluss von SIMATIC S7-1200 an PROFIBUS als DPV1-Master</p>	6GK7242-5DX30-0XE0	285,—	5P1	1	1 ST
 <p>CM 1243-5 Kommunikationsmodul zum elektrischen Anschluss von SIMATIC S7-1200 an PROFIBUS als DPV1-Master</p>	6GK7243-5DX30-0XE0	410,—	5P1	1	1 ST
 <p>CP 5612 • PCI-Karte (32-Bit, 3,3/5 V; 33/66 MHz) zum Anschluss von PG/PC mit PCI-Bus an PROFIBUS oder MPI</p>	6GK1561-2AA00	495,—	5P5	1	1 ST
 <p>CP 5622 • PCI Express x 1-Karte (32-Bit) zum Anschluss von PG/PC mit PCI-Express-Bus an PROFIBUS oder MPI</p>	6GK1562-2AA00	470,—	5P5	1	1 ST
Kommunikationsprozessoren					
 <p>CP 5711 USB-Adapter (USB 2.0) zum Anschluss eines PG oder NOTEBOOK an PROFIBUS oder MPI; inkl. 2 m USB-Kabel</p>	6GK1571-1AA00	810,—	5P5	1	1 ST
<p>Hutschienenhalterung Hutschienenhalterung für Kommunikationsprozessor CP 5711, Einschub für CP 5711 Gehäuse, mechanische Befestigung an 35 mm Hutschiene</p>	6GK1571-1AA00-0AH0	43,90	5P5	1	1 ST
 <p>PC Adapter USB A2 USB Adapter zum Anschluss eines PG/PC oder Notebook an PROFIBUS oder MPI; inkl. 5 m USB-Kabel</p>	6GK1571-0BA00-0AA0	365,—	5P5	1	1 ST





Hinweis:

Software und Zubehör auf Anfrage.

Für weitere Informationen siehe

<http://www.siemens.com/simatic-net/dk56xx>

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
Systemanschluss für PG/PC HARDNET					
 CP 5613 A3 PCI-Karte (32 Bit; 3,3 V/5 V; 33/66MHZ) zum Anschluss an PROFIBUS inkl. DP-Base Software mit NCM PC: DP-RAM Interface für DP-Master inkl. PG- und FDL-Protokoll, Single License für 1 Installation, R-SW, Klasse A; Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM; 2-Sprachig (D,E); Betriebssystemsupport siehe SIMATIC NET Software	6GK1561-3AA02	870,—	5P5	1	1 ST
 CP 5614 A3 PCI-Karte (32 Bit; 3,3 V/5 V; 33/66MHZ) mit Master- und Slave-Anschluss an PB; inkl. DP-BASE SW, NCM PC: DP-RAM Interface für DP-Master inkl. PG- und FDL-Protokoll, Single License für 1 Installation, R-SW, Klasse A; Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM	6GK1561-4AA02	1350,—	5P5	1	1 ST
 CP 5623 PCI EXPRESS X1 (3,3V) zum Anschluss an PROFIBUS; inkl. DP-Base Software, NCM PC	6GK1562-3AA00	870,—	5P5	1	1 ST
 CP 5624 PCI EXPRESS X1 (3,3V) mit Master- und Slave-Anschluss an PROFIBUS; inkl. DP-Base Software, NCM PC	6GK1562-4AA00	1350,—	5P5	1	1 ST

Hinweis:

Software und Zubehör auf Anfrage.

 Für weitere Informationen siehe
<http://www.siemens.com/simatic-net/dk56xx>

Automatisierungstechnik

AS-Interface





Übertragungsmedien, E/A-Module, Systemkomponenten und -zubehör AWK NEW

Übersicht

Ventile, Stellglieder, Antriebe - im Feldbereich arbeiten viele unterschiedliche Komponenten. All diese Aktoren/Sensoren müssen an ein Automatisierungssystem angebinden werden.

Dafür werden dezentrale Peripheriegeräte eingesetzt; gewissermaßen als intelligente Vorposten direkt vor Ort.

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Kurzbezeichnung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Übertragungsmedien						
AS-Interface-Profilleitungen aus Gummi						
Farbe gelb						
	• 100-m-Rolle	3RX9010-0AA00	213,—	42C	1	1 ST
	• 1-km-Trommel	3RX9012-0AA00	2130,—	42C	1	1 ST
Farbe schwarz						
	• 100-m-Rolle	3RX9020-0AA00	253,—	42C	1	1 ST
	• 1-km-Trommel	3RX9022-0AA00	2530,—	42C	1	1 ST
	Leitungsendstück	3RK1901-1MN00	3,34	42C	1	10 ST
E/A-Module						
	für den Einsatz im Schaltschrank (IP20)					
	• 4 Eingänge S22,5	3RK1200-0CE00-0AA2	105,—	42C	1	1 ST
	• 2 Ein-/2 Ausgänge S22,5	3RK1400-0BE00-0AA2	120,—	42C	1	1 ST
	• 4 Ein-/4 Ausgänge S45	3RK1400-1CE00-0AA2	144,—	42C	1	1 ST
	für den Einsatz im Feld (IP67)					
	• 4 Ein-/4 Ausgänge K60	3RK1400-1DQ00-0AA3	170,—	42C	1	1 ST
	• Montageplatte für Wandmontage	3RK1901-0CA00	12,90	42C	1	1 ST
	• 4 Eingänge K45	3RK1200-0CQ20-0AA3	104,—	42C	1	1 ST
	• 2 Ein-/2 Ausgänge	3RK1400-1BQ20-0AA3	123,—	42C	1	1 ST
	• 4 Ausgänge	3RK1100-1CQ20-0AA3	125,—	42C	1	1 ST
	• Montageplatte für Wandmontage	3RK1901-2EA00	8,09	42C	1	1 ST
	• Montageplatte für Hutschienenbefestigung	3RK1901-2DA00	8,34	42C	1	1 ST
	AS-Interface Verteiler Kompakt	3RK1901-1NN10	19,20	42C	1	1 ST
	Für AS-I Profilleitung, Verteilerfunktion, Trennfunktion, IP 67/68/69K, max. 8 A					
Zubehör						
	Verschlusskappen M12	3RK1901-1KA00	95,60	42C	100	10 ST
	Dichtungssatz (1 Satz = 1 Dichtung gerade, 1 Dichtung profiliert, PKG* = 5 Sätze)	3RK1902-0AR00	87,10	42D	100	5 ST
	AS-Interface Netzteil, Single-Output IP20	3RX9501-0BA00	248,—	42C	1	1 ST
	Adressier- und Diagnosegerät	3RK1904-2AB01	540,—	42C	1	1 ST
Systemkomponenten und -zubehör						
	zur Leitungsverlängerung inklusive Koppelmodul FK-E					
	AS-Interface Extension Plug Plus ermöglicht in Kombination mit Repeatern eine max. Ausdehnung eines AS-Interface Netzes bis zu 600 m	3RK1901-1MX01	172,—	42C	1	1 ST
	AS-Interface Zubehör Extension Plug Verdoppelung der Leitungslänge auf 200 m pro AS-Interface Segment, Schutzart IP67, Anschluss über AS-Interface M12, Abzweig 3RX9801-0AA00 (muss separat bestellt werden)	3RK1901-1MX00	152,—	42C	1	1 ST

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IK PI.

Automatisierungstechnik








Industrial Remote Communication

Industrial Remote Communication

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG ¹ / VPE
 <p>Kommunikationsprozessor CP 1243-1</p> <p>Kommunikationsprozessor zum Betrieb einer SIMATIC S7-1200 im System TeleControl Professional; für SINAUT ST7; DNP3; IEC60870-5, Stationstyp: RTU; WAN-Anschlüsse: 1) Ethernet 2) zusätzlich erweiterbar mit TS Module RS-232 oder TS Module Modem oder TS Module GSM oder TS Module ISDN; Betrieb mit TIM-Baugruppen möglich.</p>	6GK7243-1BX30-0XE0	450,—	5P1	1	1 ST
Communication Module Radio LOGO! CMR					
 <p>LOGO! CMR2020</p> <p>RJ45 Port für Ind. Ethernet-Anschluss zur LOGO! 8; 2xDI; 2xDO; Lese/Schreib-Zugriff auf LOGO!-Variablen; SMS Versand/Empfang; Email Versand; Positionserkennung GPS; Uhrzeitsynchronisation/ Weiterleitung mit Echtzeituhr; Konfiguration/Diagnose per Web-Interface; Remote Access via OpenVPN/HTTP, DYNDNS</p>	6GK7142-7BX00-0AX0	290,—	5P1	1	1 ST
 <p>LOGO! CMR2040</p> <p>RJ45 Port für Ind. Ethernet-Anschluss zur LOGO! 8; 2xDI; 2xDO; Lese/Schreib-Zugriff auf LOGO!-Variablen; SMS Versand/Empfang; Email Versand; Positionserkennung GPS; Uhrzeitsynchronisation/ Weiterleitung mit Echtzeituhr; Konfiguration/Diagnose per Web-Interface; Remote Access via OpenVPN/HTTP, DYNDNS</p>	6GK7142-7EX00-0AX0	390,—	5P1	1	1 ST
Mobilfunkantennen					
2G-/3G-/4G-Antennen					
 <p>ANT896-4MA</p> <p>Stabantenne zur Direktmontage am Gerät; SMA male-Anschluss; Antennengewinn: 2dBi</p>	6GK5896-4MA00-0AA3	37,50	5M2	1	1 ST
 <p>ANT896-4ME</p> <p>zylinderförmige Antenne zur abgesetzten Montage z. B. auf einem Schaltschrank; N-Connect female-Anschluss; Antennengewinn: 3dBi</p>	6GK5896-4ME00-0AA0	100,—	5M2	1	1 ST
GSM/GPRS-Antennen					
 <p>Antenne ANT794-3M</p> <p>Flachantenne für GSM- (2G) Netze, für Triband mit 900/1800/1900 MHz; witterungsbeständig für Innen- und Außenbereich; 1,2 m Anschlusskabel fest mit der Antenne verbunden; SMA-Stecker; Inkl. Montageklebeband</p>	6NH9870-1AA00	59,40	5T1	1	1 ST
 <p>Antenne ANT794-4MR</p> <p>Antenne GSM/GPRS Quadband; witterungsbeständig für Innen- und Außenbereich; 5 m Anschlusskabel fest mit der Antenne verbunden; SMA-Stecker; Inkl. Montagewinkel, Schrauben, Dübel</p>	6NH9860-1AA00	52,40	5T1	1	1 ST
GPS-Antenne					
 <p>ANT895-6ML</p> <p>GPS/Glonass-Antenne zur abgesetzten Montage im Innen- und Außenbereich, Magnet- oder Schraubhalterung, 30 cm Kabel mit N-Connect female-Anschluss</p>	6GK5895-6ML00-0AA0	80,20	5M2	1	1 ST
 <p>ANT896-MH</p> <p>Mobilfunkantenne für GSM- (2G), UMTS- (3G) und LTE- (4G) Netze; für Bahn-Applikationen geeignet; omnidirektionale Charakteristik; mit N-Female Stecker; Montage auf Fahrzeugdach; Antennengewinn 5/6dBi; IP69K</p>	6GK5896-6MH00-0AA0	330,—	5M2	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG ¹⁾ / VPE
 <p>ANT896-MM</p> <p>Mobilfunkantenne für GSM- (2G), UMTS- (3G) und LTE-EU (4G) Netze; GPS und WLAN 2,4/5 GHz; mit E1-Zulassung; omnidirektionale Charakteristik; mit QMA Stecker; Montage auf Fahrzeugdach; Antennengewinn 5/8dBi; IP69K</p>	6GK5896-6MM00-0AA0	285,—	5M2	1	1 ST
 <p>PPI-Modemkabel</p> <p>zum Anschluss von Modems mit RS232-Schnittstelle an SIMATIC S7-200</p>	6NH9701-0AD	145,—	5T1	1	1 ST
MODEM MD720					
 <p>GPRS-Modem zur IP-basierenden Datenübertragung über 2G-Mobilfunknetz, Quadband, AT-Kommando-Schnittstelle, automatischer GPRS-Verbindungsaufbau, umschaltbar auf CSD-Betrieb, RS232; inkl. Gender Changer für RS232/PPI-Adapter; Handbuch auf deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, portugiesisch, chinesisch, russisch</p>	6NH9720-3AA01-0XX0	370,—	5T1	1	1 ST
Mobilfunk-Router SCALANCE M874					
 <p>Mobilfunk-Router für die drahtlose IP-Kommunikation von Industrial Ethernet-basierten Subnetzen und Automatisierungsgeräten über UMTS bzw. GSM-Mobilfunknetze; mit integrierter Firewall und VPN mit IPsec; 2 x RJ45 Ports, 1 x Antennenanschluss</p> <ul style="list-style-type: none"> • SCALANCE M874-3: 3G (UMTS) ¹⁾ • SCALANCE M874-2: 2,5G (GSMEDGE) ¹⁾ 	6GK5874-3AA00-2AA2	680,—	5M2	1	1 ST
	6GK5874-2AA00-2AA2	580,—	5M2	1	1 ST
Mobilfunk-Router SCALANCE M876					
 <p>Mobilfunk-Router für die drahtlose IP-Kommunikation von Industrial Ethernet-basierten Subnetzen und Automatisierungsgeräten über LTE, UMTS bzw. GSM-Mobilfunknetze; mit integrierter Firewall und VPN mit IPsec (M876-4: zusätzlich OpenVPN); 4 x RJ45 Ports, 2 x Antennenanschluss</p> <ul style="list-style-type: none"> • SCALANCE M876-3 ¹⁾ • SCALANCE M876-4 (EU) ¹⁾ • SCALANCE M876-4 (NAM) ¹⁾ 	6GK5876-3AA02-2BA2	830,—	5M2	1	1 ST
	6GK5876-4AA00-2BA2	930,—	5M2	1	1 ST
	6GK5876-4AA00-2DA2	930,—	5M2	1	1 ST
DSL-Router SCALANCE M81x-1					
 <p>DSL-Router für die drahtgebundene IP-Kommunikation von Industrial Ethernet-basierten Subnetzen und Automatisierungsgeräten über Telefon-bzw. DSL-Netze; mit integrierter Firewall und VPN mit IPsec; 1 x bzw. 4 x RJ45 Ports für Industrial Ethernet; 1 x RJ45 Port für DSL</p> <ul style="list-style-type: none"> • SCALANCE M812-1 (Annex A) • SCALANCE M812-1 (Annex B) • SCALANCE M816-1 (Annex A) • SCALANCE M816-1 (Annex B) 	6GK5812-1AA00-2AA2	580,—	5M2	1	1 ST
	6GK5812-1BA00-2AA2	580,—	5M2	1	1 ST
	6GK5816-1AA00-2AA2	830,—	5M2	1	1 ST
	6GK5816-1BA00-2AA2	830,—	5M2	1	1 ST
DSL-Router SCALANCE M826-2					
 <p>DSL-Router für die drahtgebundene IP-Kommunikation von Industrial Ethernet-basierten Subnetzen und Automatisierungsgeräten über private 2- oder 4- Draht Leitungen; Industrial Ethernet Kommunikation über weite Strecken (bis zu 20 km); mit integrierter Firewall und VPN mit IPsec; 1 x bzw. 4 x RJ45 Ports für Industrial Ethernet; 1 x RJ45 Port für DSL</p> <ul style="list-style-type: none"> • SCALANCE M826-2 	6GK5826-2AB00-2AB2	830,—	5M2	1	1 ST




¹⁾ Bitte Länderzulassungen beachten unter <http://www.siemens.de/mobilfunkzulassungen>

Automatisierungstechnik

Industrial Remote Communication

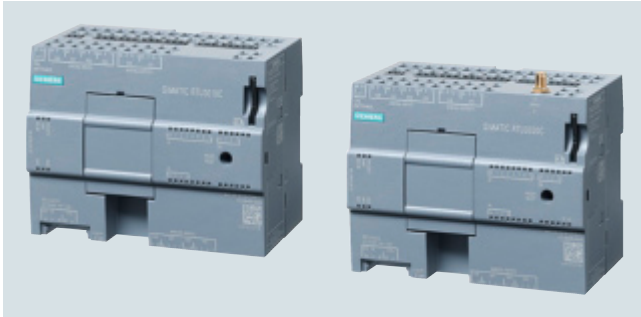
Industrial Remote Communication

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG ¹⁾ / VPE
Zubehör Industrial Remote Communication					
 <p>SINEMA Remote Connect Managementplattform für Remote Networks, Server-Applikation zum sicheren Verbindungsaufbau zwischen Anwendern, weitverteilten Anlagen und Maschinen. IP-Kommunikation von Industrial Ethernet-basierten Subnetzen und Automatisierungsgeräten über VPN mit OpenVPN</p>					
<p>SINEMA RC Virtual Appliance 1.0; bis zu 4 VPN-Verbindungen inkl. SINEMA RC Client; Dokumentation auf DVD, License key auf USB Stick; 2-sprachig (de, en); Single License für eine Installation</p>	6GK1720-1AH01-0BV0	265,—	5M2	1	1 ST
<p>SINEMA RC UPGRADE 64; Upgrade um 64 VPN-Verbindungen; nur Lizenz, keine Software</p>	6GK1722-1JH01-0BV0	985,—	5M2	1	1 ST
<p>SINEMA RC UPGRADE 256; Upgrade um 256 VPN-Verbindungen; nur Lizenz, keine Software</p>	6GK1722-1MH01-0BV0	1970,—	5M2	1	1 ST
<p>SINEMA RC UPGRADE 1024; Upgrade um 1024 VPN-Verbindungen; nur Lizenz keine Software</p>	6GK1722-1QH01-0BV0	3930,—	5M2	1	1 ST
<p>SINEMA RC Client 1.0; Open VPN Client zur Anbindung an SINEMA Remote Connect; Dokumentation auf DVD, License key auf USB Stick; 2-sprachig (de, en); Single License für eine Installation</p>	6GK1721-1XG01-0AA0	265,—	5M2	1	1 ST
 <p>KEY-PLUG SINEMA RC Wechselmedium zum Freischalten der Anbindung an SINEMA Remote Connect für S615, zum einfachen Gerätetausch im Fehlerfall, sowie zur Aufnahme von Konfigurationsdaten</p>	6GK5908-0PB00	110,—	5M2	1	1 ST
 <p>SCALANCE M Desktop-Standfuß SCALANCE M-800 Desktopstandfuß zur Tischmontage für SCALANCE M812 / M816 / M874-x / M876-x / S615</p>	6GK5898-8MD00	35,70	5M2	1	1 ST

¹⁾ Bitte Länderzulassungen beachten unter <http://www.siemens.de/mobilfunkzulassungen>

Übersicht



Die Geräte der RTU3000C Familie sind kompakte Fernwirkstationen (RTU: Remote Terminal Unit) für energieautarke Einsatzfälle. Sie sind besonders für die Überwachung und Steuerung von Außenstationen geeignet, die nicht an ein Energieversorgungsnetzwerk angeschlossen sind, und können selbständig Daten von angeschlossenen Sensoren mit Zeitstempel erfassen, vorverarbeiten und an eine Leitstelle übertragen. Versorgt wird die RTU3000C über Batterie, Akkumulator oder Solarpanel oder über ein DC-Netzteil 12 ... 24 V.

Die Geräte der RTU3000C Familie zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Weltweiter Datenaustausch zwischen einer entfernten Messstelle und einer Leitstelle über öffentliche oder private Netze (WAN), z.B. Mobilfunknetze, Internet
- Kommunikation mit einer Leitstelle (Fernwirkzentrale) mithilfe der Fernwirkprotokolle DNP3, IEC 60870-5-104 oder SINAUT ST7
- Anbindung an eine Leitstelle mit TeleControl Server Basic
- Erfassung von Prozesssignalen, Alarmen, Zählimpulsen, Messwerten oder Ausgabe von Schaltbefehlen über die integrierten analogen Eingänge sowie digitalen Ein- und Ausgänge
- Vorverarbeitung der erfassten Signale durch die RTU die mit 38 verschiedenen Funktionsbausteinen
- FTP-Client Funktionalität zum Versenden von Daten an einen FTP-Server
- Zeitsynchronisierung
 - auf Basis von NTP (**N**etwork **T**ime **P**rotocol)
 - über den Partner in der Leitstelle
- Automatische Alarmierung über E-Mails oder SMS
- Einsatz als Datenlogger durch Speicherung der Prozesswerte auf SD-Karte
- Datenpufferung in den Unterstationen bei Verbindungsausfällen
- LED-Signalisierung zur schnellen Diagnose
- Kompaktes, industrietaugliches Gehäuse in S7-1200-Format zur Montage auf einer Standard-DIN-Hutschiene
- Einsatz in rauer Umgebung durch erweiterten Temperaturbereich von -40 bis +70°C und IP68-geschützt durch optionales Schutzgehäuse
- Schnelle Inbetriebnahme durch einfache Projektierung über integrierten Webserver

Bei RTU3030C zusätzlich:

- Integriertes UMTS-Modem für weltweiten drahtlosen Datenaustausch zwischen einer entfernten Messstelle und einer Leitstelle auf Basis des Mobilfunkstandards UMTS (**U**niversal **M**obile **T**elecommunications **S**ystem) mit Datenübertragungsgeschwindigkeiten bis zu 42 Mbit/s im Downlink (HSDPA) und 5,76 Mbit/s im Uplink (HSUPA)
- UMTS-Betrieb mit fixen oder dynamischen IP-Adressen je nach Mobilfunkvertrag
- Zeitsynchronisierung über das Mobilfunknetzwerk
- Wecken der Station aus dem Schlafmodus über eine SMS oder einen Anruf

Produktvarianten

Für die verschiedenen Einsatzfälle werden unterschiedlich Produktvarianten angeboten:

- **SIMATIC RTU3010C**
Kompakte RTU für variable Spannungsversorgung mittels Batterie, Akku, Solar oder DC 10,8 V bis 28,8 V zum Anschluss eines externen Industrie Routers; Anbindung an Leitstelle über Protokolle TeleControl Basic, DNP3, IEC60870-5-104 oder SINAUT ST7, onboard I/O (8 DI, 4 DO, 4 AI), Konfiguration und Diagnose per Web-Interface
- **SIMATIC RTU3030C**
Kompakte RTU für variable Spannungsversorgung mittels Batterie, Akku, Solar oder DC 10,8 V bis 28,8 V mit integriertem UMTS-Modem; Anbindung an Leitstelle über Protokolle TeleControl Basic, DNP3, IEC60870-5-104 und SINAUT ST7, onboard I/O (8 DI, 4 DO, 4 AI), Konfiguration und Diagnose per Web-Interface; Länderzulassungen beachten!

In Verbindung mit der Leitstellen-Software "TeleControl Server Basic" bildet die RTU3000C ein Fernwirkssystem mit weiteren Eigenschaften:

- Anbindung von bis zu 5000 Fernwirkstationen an die Leitstelle über OPC UA
- Zentrale Statusüberwachung der Unterstationen
- Keine speziellen Providerdienste für fixe IP-Adressen notwendig
- Teleservice-Zugriffe auf die Unterstationen über Mobilfunk
- Wake-up der Unterstationen über Anruf oder SMS

Automatisierungstechnik

Industrial Remote Communication

Remote Terminal Unit RTU3000C

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
SIMATIC RTU3010C ¹⁾ Kompakte RTU für variable Spannungsversorgung mittels Batterie, Solar oder DC 10,8 V bis 28,8 V zum Anschluss eines externen Industrie Routers; Anbindung an Leitstelle über Protokolle TeleControl Basic, DNP3, IEC60870-5-104 oder SINAUT ST7, Onboard I/O (8 DI, 4 DO, 4 AI), Konfiguration und Diagnose per Web-Interface	6NH3112-0BA00-0XX0	949,—	5T1	1	1 ST
SIMATIC RTU3030C ¹⁾ Kompakte RTU für variable Spannungsversorgung mittels Batterie, Solar oder DC 10,8 V bis 28,8 V mit integriertem UMTS-Modem; Anbindung an Leitstelle über Protokolle TeleControl Basic, DNP3, IEC60870-5-104 und SINAUT ST7, Onboard I/O (8 DI, 4 DO, 4 AI), Konfiguration und Diagnose per Web-Interface	6NH3112-3BA00-0XX0	1290,—	5T1	1	1 ST
SIMATIC RTU3031C ¹⁾ Kompakte RTU für variable Spannungsversorgung mittels Batterie, Akku, Solar oder DC 10,8 V bis 28,8 V mit integriertem UMTS-Modem und GPS; Anbindung an Leitstelle über Protokolle TeleControl Basic, DNP3, IEC60870-5-104 oder SINAUT ST7, onboard I/O (8 DI, 4 DO, 4 AI), Konfiguration und Diagnose per Web-Interface; Länderzulassungen beachten!	6NH3112-3BB00-0XX0	1440,—	5T1	1	1 ST
Extension Board HART/RS485 Extension Board HART/RS485 Extension Board für SIMATIC RTU3000C Produktreihe, Anschluss von 8 Modbus RTU Slaves oder von 8 HART Geräten in Multidrop Mode	6NH3112-3BA00-6XX1	220,—	5T1	1	1 ST

Zubehör

TeleControl Server Basic V3.1

Runtime-Software zum Überwachen und Steuern von 8 bis zu 5.000 Fernwerkstationen (RTUs); OPC (UA) Server zum Betrieb von modularen RTUs z. B. auf Basis von SIMATIC S7-1200 oder kompakten RTUs über Mobilfunk oder Ethernet/ Internet; Verbindungsmanagement der RTUs; Routing für Verbindungen zwischen S7-Stationen;

Betriebssysteme:

Windows 7 Pro, Ultimate, Enterprise + SP1 (64 Bit)

Windows 8.1 Pro (64 Bit)

Windows 10 Pro, Enterprise (64 Bit)

Windows Server 2008 R2 Standard + SP1 (64 Bit)

Windows Server 2012 R2 Standard (64 Bit)

Windows Server 2016 (64 Bit)

• TeleControl Server Basic 8 V3.1

Verbindungsmanagement für 8 SIMATIC S7-1200 oder S7-200-Stationen

6NH9910-0AA31-0AA0 510,— 5T1 1 1 ST

• TeleControl Server Basic 32 V3.1

Verbindungsmanagement für 32 SIMATIC S7-1200 oder S7-200-Stationen

6NH9910-0AA31-0AF0 1620,— 5T1 1 1 ST

• TeleControl Server Basic 64 V3.1

Verbindungsmanagement für 64 SIMATIC S7-1200 oder S7-200-Stationen

6NH9910-0AA31-0AB0 2620,— 5T1 1 1 ST

• TeleControl Server Basic 256 V3.1

Verbindungsmanagement für 256 SIMATIC S7-1200 oder S7-200-Stationen

6NH9910-0AA31-0AC0 4630,— 5T1 1 1 ST

• TeleControl Server Basic 1000 V3.1

Verbindungsmanagement für 1000 SIMATIC S7-1200 oder S7-200-Stationen

6NH9910-0AA31-0AD0 9010,— 5T1 1 1 ST

• TeleControl Server Basic 5000 V3.1

Verbindungsmanagement für 5000 SIMATIC S7-1200 oder S7-200-Stationen

6NH9910-0AA31-0AE0 24690,— 5T1 1 1 ST

• TeleControl Server Basic UPGR V3.1

Upgrade-Paket von Version V2.x auf V3 für alle Lizenzgrößen

6NH9910-0AA31-0GA0 170,— 5T1 1 1 ST

Batteriegehäuse für SIMATIC RTU 3000C

Batteriegehäuse zur Aufnahme von zwei Monozellen; passend für SIMATIC RTU3000C; Batterien sind extern zu beschaffen und nicht im Lieferumfang enthalten! Bitte Hinweise zum Batterietyp im Gerätehandbuch beachten!

6NH3112-3BA00-1XX2 160,— 5T1 1 1 ST

Batterie-Erweiterungsgehäuse für SIMATIC RTU3000C

Batterie-Erweiterungsgehäuse zur Aufnahme von zwei Monozellen; passend für SIMATIC RTU3000C; Batterien sind extern zu beschaffen und nicht im Lieferumfang enthalten! Bitte Hinweise zum Batterietyp im Gerätehandbuch beachten!

6NH3112-3BA00-1XX6 160,— 5T1 1 1 ST

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG ¹ / VPE
Gehäuse in Schutzart IP68					
für SIMATIC RTU3000C; Hinweis: Kabelverschraubungen und Verschlussstopfen sind in der erforderlichen Anzahl separat zu bestellen					
• Aluminiumgehäuse; Temperaturbereich -40 bis +80 °C	6NH3112-3BA00-1XX3	260,—	5T1	1	1 ST
• Edelstahlgehäuse; Temperaturbereich -60 bis +135 °C	6NH3112-3BA00-1XX1	740,—	5T1	1	1 ST
Kabelverschraubung PG16					
Für IP68 Gehäuse, Temperaturbereich -40 bis +100°C, Messing vernickelt	6NH3112-3BA00-1XX4	14,—	5T1	1	1 ST
Verschlussstopfen M16					
Für IP68 Gehäuse, Temperaturbereich -40 bis +100°C, Messing vernickelt	6NH3112-3BA00-1XX5	10,—	5T1	1	1 ST
SIMATIC Memory Card					
4 Mbyte	6ES7954-8LC03-0AA0	51,—	212	1	1 ST
12 Mbyte	6ES7954-8LE03-0AA0	168,—	212	1	1 ST
24 Mbyte	6ES7954-8LF03-0AA0	255,—	212	1	1 ST
256 Mbyte	6ES7954-8LL03-0AA0	350,—	2AP		
2 Gbyte	6ES7954-8LP02-0AA0	650,—	212	1	1 ST
2G-/3G-/4G-Antenne ANT896-4MA					
Rundstrahl-Antenne für GSM- (2G), UMTS- (3G) und LTE- (4G) Netze; omnidirektionale Charakteristik; radial drehbar mit zusätzlichem Gelenk; mit SMA Stecker zur Direktmontage am Gerät; Antennengewinn 2dBi; IP54	6GK5896-4MA00-0AA3	37,50	5M2	1	1 ST
2G-/3G-/4G-Antenne ANT896-4ME					
Rundstrahl-Antenne für GSM- (2G), UMTS- (3G) und LTE- (4G) Netze; omnidirektionale Charakteristik; mit N-Female Stecker zur abgesetzten Montage im Innen- und Außenbereich; Antennengewinn 3dBi; IP66	6GK5896-4ME00-0AA0	100,—	5M2	1	1 ST
Antenne ANT794-4MR					
Rundstrahl-Antenne für GSM- (2G), UMTS- (3G) und LTE- (4G) Netze; omnidirektional; witterungsbeständig für Innen- und Außenbereich; 5 m Anschlusskabel fest mit der Antenne verbunden; SMA-Stecker; Inkl. Montagewinkel, Schrauben, Dübel	6NH9860-1AA00	52,40	5T1	1	1 ST
SIMATIC NET Antenna Connection Cable N/SMA male/male					
Flexible Antennen-Anschlussleitung für die Verbindung von Antenne und SCALANCE M					
• 0,3 m	6XV1875-5LE30	35,70	5M2	1	1 ST
• 1 m	6XV1875-5LH10	38,50	5M2	1	1 ST
• 2 m	6XV1875-5LH20	41,30	5M2	1	1 ST
• 5 m	6XV1875-5LH50	52,10	5M2	1	1 ST
SIMATIC NET Antenna N-Connect Male/Male Flexible Connection Cable					
Flexible Verbindungsleitung zum Anschluss eines RCoax Cables oder einer Antenne an einen Access Point SCALANCE W-700 mit N-Connect Anschlüssen; konfektioniert mit zwei Anschlüssen N-Connect male					
• 1 m	6XV1875-5AH10	34,90	5W3	1	1 ST
• 2 m	6XV1875-5AH20	41,30	5W3	1	1 ST
• 5 m	6XV1875-5AH50	51,40	5W3	1	1 ST
• 10 m	6XV1875-5AN10	69,30	5W3	1	1 ST
SIMATIC NET N-Connect/ N-Connect Female/Female Panel Feedthrough					
Schrankdurchführung für Wandstärken bis max. 4,5 mm, zwei Anschlüsse N-Connect female	6GK5798-2PP00-2AA6	15,70	5W3	1	1 ST
Lightning Protector LP798-1N					
Blitzschutzelement mit N/N female/female-Anschluss, IP67 (-40 bis +85°C), Frequenzbereich: 0 ... 6 GHz	6GK5798-2LP00-2AA6	225,—	5W3	1	1 ST

Automatisierungstechnik

Industrial Remote Communication

Remote Terminal Unit RTU3000C

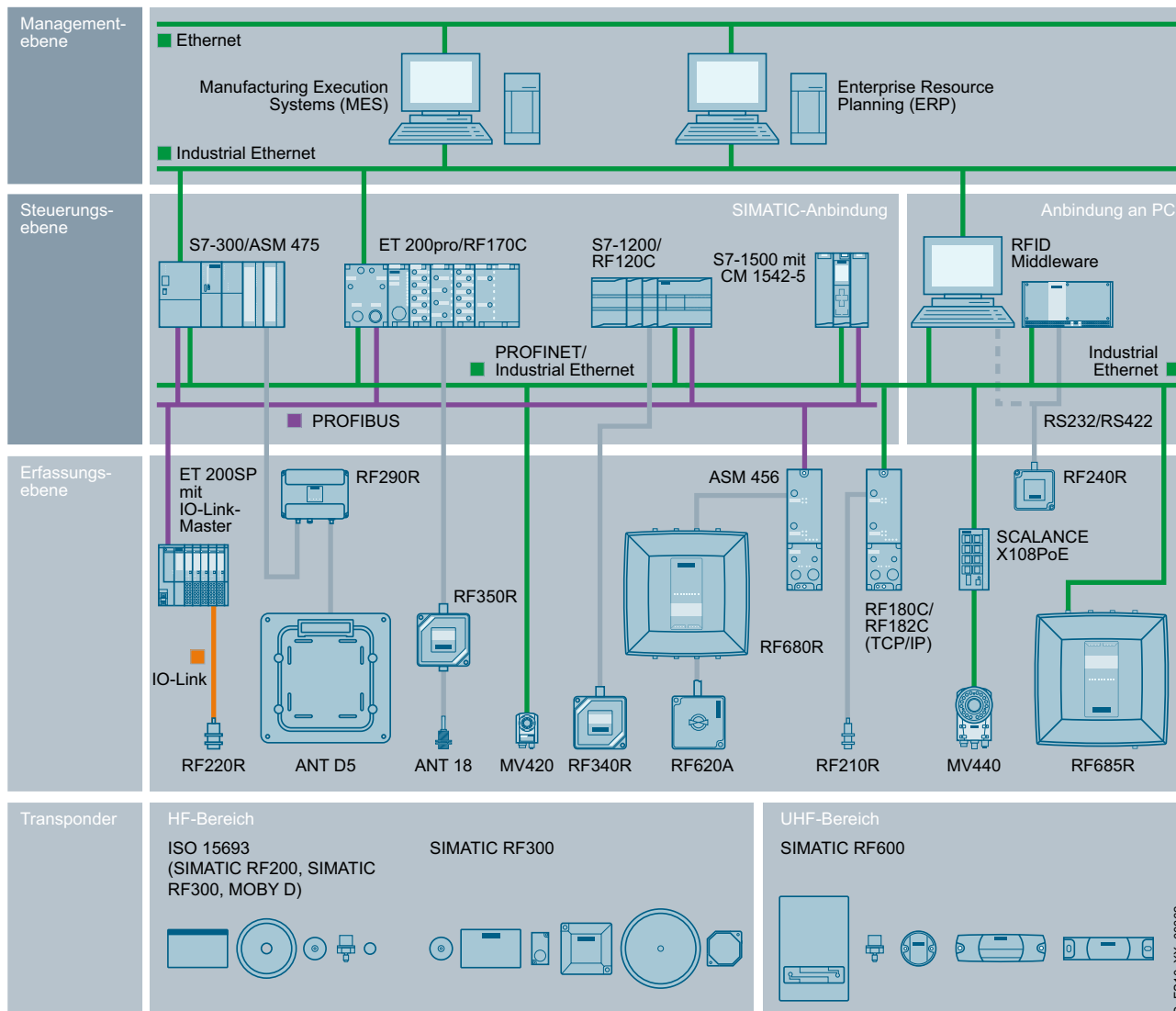
Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG'/ VPE
SITOP PSU100C 1-phasig, DC 12 V/2 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 100 ... 230 V Ausgang: DC 12 V/2 A	6EP1321-5BA00	60,—	584	1	1 ST
SITOP PSU100C 1-phasig, DC 12 V/6,5 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 100 ... 230 V Ausgang: DC 12 V/6,5 A	6EP1322-5BA10	91,—	584	1	1 ST
SITOP PSU100C 1-phasig, DC 24 V/1,3 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120 ... 230 V Ausgang: DC 24 V/1,3 A	6EP1331-5BA10	46,—	584	1	1 ST
SITOP PSU100C 1-phasig, DC 24 V/2,5 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 100 ... 230 V Ausgang: DC 24 V/2,5 A	6EP1332-5BA00	60,—	584	1	1 ST
SITOP PSU100C 1-phasig, DC 24 V/3,7 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 100 ... 230 V (AC 110 ... 300 V) Ausgang: DC 24 V/3,7 A Ausgangsleistung begrenzt NEC class 2	6EP1332-5BA20	111,—	584	1	1 ST

1) Bitte Länderzulassungen beachten unter
<http://www.siemens.de/mobilfunkzulassungen>

Übersicht

SIMATIC Ident bietet ein einzigartig durchgängiges und skalierbares Portfolio an RFID- und optischen Identifikationssystemen für die flexible Realisierung effizienter und wirtschaftlicher Identifikationslösungen.



3

Automatisierungstechnik

Industrial Identification SIMATIC Ident

Stationäre optische Lesegeräte









Übersicht

Zum problemlosen Lesen und Verifizieren von 1D / 2D-Codes, zur Texterkennung (Optical Character Recognition, OCR) und Objekterkennung bietet Siemens sowohl stationäre optische Leser, als auch optische Hand-Lesegeräte an.

Die optischen Lesegeräte SIMATIC MV sind leistungsstarke, intelligente Lesegeräte sowohl für einfache, kontrastreiche 1D / 2D-Codes als auch für schwer lesbare, auf dem Produkt markierte DPM-Codes auf verschiedenen Oberflächen. Darüber hinaus ermöglichen die optischen Lesegeräte ebenfalls Texterkennung, Objekterkennung sowie die Überprüfung der Markierqualität. Die Lesegeräte der SIMATIC MV-Familie überzeugen darüber hinaus durch eine leistungsstarke Bilderfassung für unterschiedliche Auflösungen und durch die integrierte Beleuchtung und sind somit vielfältig in Fertigung und Logistik einsetzbar. Eine einfache Handhabung sichert die Gerätekonfiguration über Web Based Management und die Systemintegration über das TIA Portal.

Zubehör und weitere, detaillierte Informationen finden Sie im Katalog Industrielle Identifikationssysteme ID 10.

Auswahl- und Bestelldaten




Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
Stationäre optische Lesegeräte					
 SIMATIC MV420 SR-B Basis Modell Kompakter optischer Leser für 1D und 2D codes, IP67	6GF3420-0AA20	1330,—	573	1	1 ST
SIMATIC MV420 SR-P Performance Modell Kompakter optischer Leser für 1D und 2D codes, IP67, inkl. Multi-code, AUTOTRIGGER und ID-GENIUS	6GF3420-0AA40	2230,—	573	1	1 ST
Zubehör					
<i>Objektiv-Schutz tuben</i>					
 Schutz tubus Ersatzset beinhaltet: 2x Schutz tubus, 3x O-Ringe, 8x Befestigungsschrauben, Winkelschraubendreher	6GF3420-0AC00-2AA0	78,90	573	1	1 ST
<i>Mini-Objektive</i>					
 MINI-OBJEKTIV 16MM, M12 FUER MV420 SIMATIC MV420 MV420 Lens Kit 16mm; M12-Objektiv 16mm, Blende 4 inkl. Schutz-Tubus	6GF3420-0AC00-1LK0	145,—	573	1	1 ST
<i>Kabel</i>					
 IE Connecting Cable M12-180/IE FC RJ45 Plug-145 IE FC Trailing Cable GP, vorkonfektioniert mit M12-Stecker (D-kodiert) und IE RJ45 Plug; Länge 10,0 m	6XV1871-5TN10	67,60	5K1	1	1 ST
 Power IO-RS232-Kabel 10 m Power-IO-RS232-Kable, für MV400-Geräte, M16 einseitig konfektio- niert, offenes Ende, 10 m	6GF3440-8BA2	90,70	573	1	1 ST
Power IO-RS232-Kabel 30 m M16, einseitig konfektioniert, offenes Ende, 30 m	6GF3440-8BA4	155,—	573	1	1 ST
 M420 ASM-Kabel Adapterkabel für RFID Kommunikationsmodule (ASM), M16 Stecker (MV420) auf M12 Stecker (Kommunikationsmodul); Länge: 2 m; beliebig erweiterbar mit Standard Kommunikationsmodul-Kabeln	6GF3420-0AC00-2CB0	175,—	573	1	1 ST
<i>Halterungen</i>					
 M420 Montagewinkel für SIMATIC MV420	6GF3420-0AC00-1AA0	33,70	573	1	1 ST
<i>Weiteres Zubehör</i>					
 M420 Steckernetzteil (EU, US) für Demo- und Laborbetrieb (nur für Büroumgebung)	6GF3420-0AC00-1PS0	175,—	573	1	1 ST

Automatisierungstechnik

Industrial Identification SIMATIC Ident

SIMATIC MV440

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
Stationäre optische Lesegeräte					
	SIMATIC MV440 SR Für ein- und zweidimensionale Codes, optional: Texterkennung (OCR) und Verifikation; Bildfeld und Abstand variabel. Auflösung: 640 x 480 Pixel PoE; IP67 unter Verwendung von Schutztubus und Verschlusskappen, sonst IP40; Lieferung umfasst Lesegerät, CD und Kunststoff-Objektiv-Schutztubus.	6GF3440-1CD10	2200,—	573	1 1 ST
	SIMATIC MV440 HR Auflösung: 1024 x 768 Pixel	6GF3440-1GE10	2800,—	573	1 1 ST
	SIMATIC MV440 UR Auflösung: 1600 x 1200 Pixel	6GF3440-1LE10	3300,—	573	1 1 ST
Optionale Software Module					
Texterkennungs-Modul „Text-Genius“ Lizenz für das Modul „Text-Genius“, wird auf einem USB Stick geliefert; lauffähig auf SIMATIC MV440 ab Firmware V3.0 (MV440 nicht im Lieferumfang enthalten), um die Funktionalität zur Texterkennung (incl. trainierbare Fonts) zu erweitern.	6GF3400-0SL01	675,—	573	1 1 ST	
Verifikations-Modul „Veri-Genius“ Lizenz für das Modul „Veri-Genius“, wird auf einem USB Stick geliefert; lauffähig auf SIMATIC MV440 ab Firmware V4.0 (MV440 nicht im Lieferumfang enthalten).	6GF3400-0SL02	675,—	573	1 1 ST	
Objekterkennungs-Modul „PAT-Genius“ Lizenz für das Modul „PAT-Genius“, wird auf einem USB Stick geliefert; lauffähig auf SIMATIC MV440 ab Firmware V6.0 (MV440 nicht im Lieferumfang enthalten), um die Funktionalität zur Objekt-Erkennung und Prüfung zu erweitern.	6GF3400-0SL03	850,—	573	1 1 ST	
Zubehör					
	Montageplatte Lesegerät Maße B x H x T (mm) 80 x 80 x 60, Dicke der Platte: 4 mm	6GF3440-8CA	97,90	573	1 1 ST
	Zwischenringsatz 3-teilig Zwischenringsatz 0,5, 2 x 1 mm Ringen; 31 mm Durchmesser mit C-Gewinde zum Einschrauben zwischen Objektiv und Kamera für Aufnahmen im Nah-Bereich	6GF9001-1BU01	19,60	573	1 1 ST
Objektive					
	mit fester Brennweite, Blende und Focus einstellbar				
	Mini-Objektiv 6 mm Mini-Objektiv 6 mm, 1: 1,4 PENTAX C60636KP mit fester Brennweite, Blende und Fokus einstellbar D=32 mm, L=37,5 mm	6GF9001-1BB01	260,—	573	1 1 ST
	Mini-Objektiv 12 mm Mini-Objektiv 12 mm, 1:1,4 PENTAX H1214-M (KP) D = 29,5 mm, L = 35,7 mm	6GF9001-1BL01	245,—	573	1 1 ST
	Mini-Objektiv 16 mm Mini-Objektiv 16 mm, 1:1,4 PENTAX C1614-M (KP), D = 29,5 mm, L = 37,2 mm Hinweis: weitere Objektive auf Anfrage	6GF9001-1BF01	255,—	573	1 1 ST
	Mini-Objektiv 25 mm Mini-Objektiv 25 mm, 1:1,4 D = 29,5 mm, L = 38,9 mm	6GF9001-1BG01	265,—	573	1 1 ST
	Mini-Objektiv 35 mm Mini-Objektiv 35 mm, 1:1,6 D = 29,5 mm, L = 41,4 mm	6GF9001-1BH01	270,—	573	1 1 ST

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)







Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG ¹ / VPE
Mini-Objektiv 50 mm Mini-Objektiv 50 mm, 1:2,8 D = 29,5 mm, L = 38 mm	6GF9001-1BJ01	265,—	573	1	1 ST
Objektiv-Schutztube D65 aus Metall, für Einbau-Ringlichter, Schutzart IP67, Innendurchmesser 57 mm, max. Objektivlänge 57 mm <ul style="list-style-type: none"> • Frontscheibe Glas 	6GF3440-8AC11	270,—	573	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> • Frontscheibe Glas 	6GF3440-8AC21	270,—	573	1	1 ST
Objektiv-Schutztube Kunststoff D65 aus Kunststoff; zum Erreichen der Schutzart IP67; geeignet für alle Varianten der MV440 und zur Verwendung mit Einbau-Ringleuchte; max. Innendurchmesser 55 mm, max. Objektivlänge 48 mm	6GF3440-8AC12	66,—	573	1	1 ST
Objektiv-Schutztube-Verlängerung D65 aus Metall, Innendurchmesser 57 mm, max. Objektivlänge 57 mm, Schutzart IP67.	6GF3440-8AC13	105,—	573	1	1 ST
Ringlichter					
Einbau-Ringlichter <ul style="list-style-type: none"> • Einbau-Ringlicht, rot Leuchtmittel: LED rot (630 nm), Leuchtweite bis 800 mm, Montagmaterial beiliegend, Schutzart IP67 bei Verwendung von Objektiv-Schutztube. • Einbau-Ringlicht, weiss Leuchtmittel: LED weiß (440 nm ... 650 nm), Blitzdauer 20 µs bis 10 ms, Leuchtweite bis 800 mm, Montagmaterial beiliegend, Schutzart IP67 bei Verwendung von Objektiv-Schutztube. 	6GF3440-8DA11	340,—	573	1	1 ST
Einbau-Ringlicht, grün Leuchtmittel: LED grün (500 nm ... 570 nm) Blitzdauer 20 µs bis 10 ms, Leuchtweite bis 800 mm, Montagmaterial beiliegend, Schutzart IP67 bei Verwendung von Objektiv-Schutztube.	6GF3440-8DA21	440,—	573	1	1 ST
Einbau-Ringlicht, infrarot Leuchtmittel: LED infrarot (850 nm ... 880 nm) Blitzdauer 20 µs bis 10 ms, Leuchtweite bis 800 mm, Montagmaterial beiliegend, Schutzart IP67 bei Verwendung von Objektiv-Schutztube.	6GF3440-8DA31	440,—	573	1	1 ST
	6GF3440-8DA41	440,—	573	1	1 ST
Kabel					
IE Connecting Cable M12-180/IE FC RJ45 Plug-145 IE FC Trailing Cable GP, vorkonfektioniert mit M12-Stecker (D-kodiert) und IE RJ45 Plug; Länge 10,0 m	6XV1871-5TN10	67,60	5K1	1	1 ST
Power IO-RS232-Kabel Power-IO-RS232-Kable, für MV400-Geräte, M16 einseitig konfektioniert, offenes Ende, 10 m Weitere Längen siehe Katalog ID 10	6GF3440-8BA2	90,70	573	1	1 ST
Kabel für externe Ringlichter geeignet für 6GF3400-0LTO-7DA1, 6GF3400-0LTO-8DA1, M12, offenes Ende, 4-polig, nicht schleppfähig, Kabel verbindet externe Ringlichter mit dem Schaltschrank (24 V, Gnd, Strobe), Länge 10 m	6GF3440-8BC4	46,40	573	1	1 ST

Automatisierungstechnik

Industrial Identification SIMATIC Ident

SIMATIC MV540

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
Stationäre optische Lesegeräte					
 SIMATIC MV540 S Auflösung: 800 x 600 Pixel Funktion: 1D/2D-Codelesen Bildfeld und Abstand: variabel (Objektiv) PoE; IP67 mit 6GF3540-8AC12	6GF3540-0CD10	2200,—	573	1	1 ST
 SIMATIC MV540 H Auflösung: 1280 x 1024 Pixel Funktion: 1D/2D-Codelesen Bildfeld und Abstand: variabel (Objektiv) PoE; IP67 mit 6GF3540-8AC12	6GF3540-0GE10	2800,—	573	1	1 ST
Zubehör					
 Montageplatte Lesegerät Maße B x H x T (mm) 80 x 80 x 60, Dicke der Platte: 4 mm	6GF3440-8CA	97,90	573	1	1 ST
 Haltesystem Tri-Blech geeignet für MV440-Montageplatte und VS100 Sensorköpfe, sehr stabil, 3-teilig mit 3 Freiheitsgraden Maße B x H x T (mm): 165 x 175 x 65mm	6GF9002-7AD	155,—	573	1	1 ST
 Zwischenringsatz (komplett) Zwischenringsatz mit 0,5, 1,5, 10, 20, 40 mm Ringen; 31 mm Durchmesser mit C-Gewinde zum Einschrauben zwischen Objektiv und Kamera für Aufnahmen im Makro-Bereich	6GF9001-1BU	58,80	573	1	1 ST
Zwischenringsatz 3-teilig Zwischenringsatz 0,5, 2 x 1 mm Ringen; 31 mm Durchmesser mit C-Gewinde zum Einschrauben zwischen Objektiv und Kamera für Aufnahmen im Nah-Bereich	6GF9001-1BU01	19,60	573	1	1 ST
Objektive					
 mit fester Brennweite, Blende und Focus einstellbar					
Mini-Objektiv 6 mm Mini-Objektiv 6 mm, 1: 1,4 PENTAX C60636KP mit fester Brennweite, Blende und Fokus einstellbar MOD = 0,1 m, D = 32 mm, L = 37,5 mm	6GF9001-1BB01	260,—	573	1	1 ST
Mini-Objektiv 8,5 mm Mini-Objektiv 8,5 mm, 1: 1,5 PENTAX C815B (TH) mit fester Brennweite, Blende und Fokus einstellbar MOD = 0,2 m, D = 42 mm, L = 47mm Nicht mit internen Ringleuchten verwendbar	6GF9001-1BE01	220,—	573	1	1 ST
Mini-Objektiv 12 mm Mini-Objektiv 12 mm, 1:1,4 PENTAX H1214-M (KP) MOD = 0,25; D = 29,5 mm, L = 35,7 mm	6GF9001-1BL01	245,—	573	1	1 ST
Mini-Objektiv 16 mm Mini-Objektiv 16 mm, 1:1,4 PENTAX C1614-M (KP), MOD = 0,25; D = 29,5 mm, L = 37,2 mm Hinweis: weitere Objektive auf Anfrage	6GF9001-1BF01	255,—	573	1	1 ST
Mini-Objektiv 25 mm Mini-Objektiv 25 mm, 1:1,4 MOD = 0,25; D = 29,5 mm, L = 38,9 mm	6GF9001-1BG01	265,—	573	1	1 ST
Mini-Objektiv 35 mm Mini-Objektiv 35 mm, 1:1,6 MOD = 0,4; D = 29,5 mm, L = 41,4 mm	6GF9001-1BH01	270,—	573	1	1 ST
Mini-Objektiv 50 mm Mini-Objektiv 50 mm, 1:2,8 MOD = 0,9; D = 29,5 mm, L = 38 mm	6GF9001-1BJ01	265,—	573	1	1 ST
Mini-Objektiv 75 mm Mini-Objektiv 75 mm, 1 2,8 PENTAX C7528-M (KP) mit fester Brennweite, Blende und Fokus einstellbar MOD = 0,7; D=34 mm, L=63,6 mm	6GF9001-1BK01	570,—	573	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG ¹ / VPE
Mini-CX-Objektiv 25mm E-Fokus; EDMUND Objektiv mit LiquidLens Brennweite variabel; Blende 25 fix; Fokus elektrisch einstellbar	6GF3540-8EA03-0LL0	800,—	573	1	1 ST
Tageslichtfilter (UV-IR-Cut) Hält Lichtfrequenzen außerhalb des Tageslichtes (z.B. Laser) vom Sensor der Kamera fern, geeignet für Mini-Objektive	6GF3440-8EA1	160,—	573	1	1 ST
Objektiv-Schutztube D65 aus Metall, für Einbau-Ringlichter, Schutzart IP67, Innendurchmes- ser 57 mm, max. Objektivlänge 57 mm Frontscheibe Glas	6GF3440-8AC11	270,—	573	1	1 ST
Objektiv-Schutztube-Verlängerung D65 aus Metall, Innendurchmesser 57 mm, max. Objektivlänge 57 mm, Schutzart IP67.	6GF3440-8AC13	105,—	573	1	1 ST
Ringlichter					
Einbau-Ringlichter Einbau-Ringlicht, rot multi für MV540-Geräte Leuchtmittel: LED rot (618 nm), Leuchtweite bis 800 mm, Montagematerial beiliegend, Verwendung mit Schutz-Tubus (MLFB: 6GF3540-8AC12)	6GF3540-8DA13	500,—	573	1	1 ST
Externe Ringlichter Gehäuse: Metall, IP67 Leuchtmittel: Infrarot; Frontscheibe: klar, Leuchtweite 500 ... 23000 mm, 24 Volt	6GF3400-0LT01-7BA1	1010,—	573	1	1 ST
Gehäuse: Metall, IP67 Leuchtmittel: Rot; Frontscheibe: klar, Leuchtweite 500 ... 3000 mm, 24 Volt	6GF3400-0LT01-8DA1	1010,—	573	1	1 ST
Montageplatte für externe Ringlichter BxHxT (mm): 96 x 76 x 46, Dicke: 4 mm	6GF3440-8CD01	85,50	573	1	1 ST
Adapterkabel für SIMATIC MV540 Adapterkabel für SIMATIC MV540 ext. Leuchte Anschluss von 6GF3400-0LT0-XXA1; Länge: 30 cm	6GF3500-8BD10	220,—	573	1	1 ST
Kabel					
POWER-IO-DATA-Kabel M12 12-polig MV5XX-seitig; nicht schleppfähig; offenes Ende; Länge: 10 m	6GF3500-8BA21	90,70	573	1	1 ST
12-polig MV5XX-seitig; nicht schleppfähig; offenes Ende; Länge: 30 m	6GF3500-8BA41	90,70	573	1	1 ST
Adapterkabel für SIMATIC MV540 Zur Anbindung einer SIMATIC MV540 anstelle einer SIMATIC MV440; Länge 50 cm					
IE Connecting Cable M12-90/M12-90 (Default) Länge: 1m; andere vorkonfektionierte Leitungen von 0,3 ...15 m möglich	6XV1870-8GH10	25,—	573	1	1 ST
IE Connecting Cable M12-180/M12-180 Länge: 1m; andere vorkonfektionierte Leitungen von 0,3 ...15 m möglich	6XV1870-8AH10	22,80	573	1	1 ST
IE Connecting Cable M12-90/M12-90 Vorkonfektionierte IE FC TP Trailing Cable GP 2 x 2 (PROFINET Type C) mit zwei 4-poligen M12-Steckern (D-kodiert) bis max. 15 m möglich, Schutzart IP65/IP67, RJ45-Konfektion mittels Steckverbin- der 6GK1 901-1BB10-2AA0 (s.u.) möglich					
Adapter					
MICRO-SD-Adapter Lieferumfang: Adapter (ohne SD-Karte)	6GF3500-8HA01	45,—	573	1	1 ST

Automatisierungstechnik

Industrial Identification SIMATIC Ident



Optische Hand-Lesegeräte

Übersicht

Die optischen Handleser ermöglichen leistungsstarkes, hochauflösende 1D/2D-Codelesen, auch bei kontrastarmen Codes. Flexible Schnittstellenanbindung (RS232, USB, Bluetooth, ASM-Modulanbindung) sowie robustes und ergonomisches Design zeichnen die optischen Handleser für den Einsatz an Handarbeitsplätzen aus.

Zubehör und weitere, detaillierte Informationen finden Sie im Katalog Industrielle Identifikationssysteme ID 10.

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG ¹ / VPE
SIMATIC optische Hand-Lesegeräte					
 <p>SIMATIC MV320 Robuster und leistungsstarker, für hohe Auflösungen geeigneter, industrieller Barcode- und Data Matrix-Codeleser. Für Data Matrix Codes mit mittleren bis hohen Kontrasten. Kann mittels RS232 und USB mit einem Hostrechner kommunizieren oder über ein gewendeltetes Kabel an das Kommunikationsmodul RF170C angeschlossen werden.</p>	6GF3320-0HT01	490,—	573	1	1 ST
 <p>SIMATIC MV325 Robuster und leistungsstarker, für hohe Auflösungen geeigneter, industrieller Barcode- und Data Matrix-Codeleser. Für Data Matrix Codes mit mittleren bis hohen Kontrasten. Geeignet für kabellose Kommunikation via Bluetooth-Funkschnittstelle. Kann über USB mit einem Hostrechner kommunizieren.</p>	6GF3325-0HT01	1310,—	573	1	1 ST

3

Übersicht

Unsere RFID-Systeme SIMATIC RF decken verschiedenste Anforderungen an Performance, Reichweite und Frequenzbereich ab. Mit ihnen setzen Sie auf lückenlose Datentransparenz – Grundvoraussetzung für eine perfekte Steuerung und systematische Optimierung Ihres Materialflusses.

Automatisierungstechnik

Industrielle Identifikation SIMATIC Ident

SIMATIC RF200

Übersicht

SIMATIC RF200 ist das kompakte RFID-System im HF-Bereich. Die Produktreihe umfasst kosteneffiziente Reader, die sich ideal für Anwendungen in der Intralogistik oder in Kleinmontagelinien eignen. Für besonders einfache und offene Identifikationslösungen stehen Reader mit IO-Link-Schnittstelle zur Verfügung.

RF200 Reader können mit allen ISO-Transpondern des Produktspektrums von MDS Dxxx betrieben werden. Die verschiedenen zulässigen Kombinationen von ISO-Transpondern und RF200 Readern sind im Katalog ID10 dargestellt.





Dank des umfassenden Integrationskonzepts lassen sich SIMATIC RF200 Reader schnell und effizient in die Steuerungsebene und Kommunikationsebene einbinden. Das macht Inbetriebnahme und Fehlerdiagnose denkbar einfach. Gleiches gilt für die Einbindung in Kommunikationsnetzwerke wie PROFIBUS, PROFINET, Ethernet, Ethernet/IP, TCP/IP sowie PC-Umgebung oder IO-Link.

Reader mit RS422-Schnittstelle (3964R Protokoll) werden u.a. über die Anschaltmodule für PROFINET, Ethernet, PROFIBUS oder Ethernet I/P angeschlossen. Reader mit IO-Link Schnittstelle können mit allen kompatiblen IO-Link Interfacebaugruppen betrieben werden. Reader mit RS232-Schnittstelle (ASCII) Protokoll gestatten die einfache Integration in beliebige Hostsysteme mit RS232 Interface.

Weitere RFID-Systeme (z. B. RF300, RF600) sowie Systemzubehör (z. B. unterschiedliche Kabellängen, Stecker und Anschlussblöcke) finden Sie im Katalog Industrielle Identifikationssysteme ID 10.

Landesspezifische Zulassung siehe <http://www.siemens.de/rfid-funkzulassungen>

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG ¹ / VPE
RFID-Systeme					
SIMATIC RF200					
 Handlesegerät RF210M	6GT2823-0AA00	705,—	572	1	1 ST
Mit integrierter RFID-Schreib-/Lese- Einheit RF210R, Schnittstelle RS-422, inklusive 2 m-Anschlussleitung					
 Reader RF210R	6GT2821-1AC10	170,—	572	1	1 ST
IP67, -20 bis +70 °C; M18 x 83 mm, mit integrierter Antenne	6GT2821-1AC32	335,—	572	1	1 ST
• RS422-Schnittstelle (3964R)	6GT2821-1BC32	335,—	572	1	1 ST
• IO-LINK-Schnittstelle V1.0, 8 Byte IO					
• IO-LINK-Schnittstelle V1.1, 32 Byte IO (Lesen und Schreiben)					
 Reader RF220R	6GT2821-2AC10	185,—	572	1	1 ST
IP67, -20 bis +70 °C; M30 x 83 mm, mit integrierter Antenne	6GT2821-2AC32	360,—	572	1	1 ST
• RS422-Schnittstelle (3964R)	6GT2821-2BC32	360,—	572	1	1 ST
• IO-Link Schnittstelle V1.0, 8 Byte IO					
• IO-LINK-Schnittstelle V1.1, 32 Byte IO (Lesen und Schreiben)					
 Reader SIMATIC RF240R	6GT2821-4AC10	230,—	572	1	1 ST
IP67, -20 bis +70 °C; 50 x 50 x 30 mm, mit integrierter Antenne	6GT2821-4AC40	310,—	572	1	1 ST
• RS422-Schnittstelle (3964R)	6GT2821-4AC32	370,—	572	1	1 ST
• RS232-Schnittstelle (ASCII)	6GT2821-4BC32	370,—	572	1	1 ST
• IO-LINK-Schnittstelle V1.0, 8 Byte IO					
• IO-LINK-Schnittstelle V1.1, 32 Byte IO (Lesen und Schreiben)					

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)






Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG [*] / VPE
 <p>Reader RF250R IP67, -20 bis +70 °C; 50 x 50 x 30 mm, für den Anschluss externer Antennen (ANT 3, 8, 12, 18 und 30)</p> <ul style="list-style-type: none"> • RS422-Schnittstelle (3964R) • RS232-Schnittstelle (ASCII) • IO-Link-Schnittstelle V1.0, 8 Byte IO • IO-LINK-Schnittstelle V1.1, 32 Byte IO (Lesen und Schreiben) • Antenne ANT 3, mit Leitung 3 m • Antenne ANT 3S, mit Leitung 3 m • Antenne ANT 8, mit Leitung 3 m • Antenne ANT 12, mit Leitung 3 m • Antenne ANT 18, mit Leitung 3 m • Antenne ANT 30 	6GT2821-5AC10	225,—	572	1	1 ST
	6GT2821-5AC40	275,—	572	1	1 ST
	6GT2821-5AC32	360,—	572	1	1 ST
	6GT2821-5BC32	360,—	572	1	1 ST
	6GT2398-1CD40-0AX0	375,—	572	1	1 ST
	6GT2398-1CD60-0AX0	360,—	572	1	1 ST
	6GT2398-1CF10	245,—	572	1	1 ST
	6GT2398-1CC00	295,—	572	1	1 ST
	6GT2398-1CA00	270,—	572	1	1 ST
	6GT2398-1CD00	290,—	572	1	1 ST
 <p>READER RF260R IP67, -20 bis +70 °C; 75 x 75 x 41 mm, mit integrierter Antenne</p> <ul style="list-style-type: none"> • RS422-Schnittstelle (3964R) • RS232-Schnittstelle (ASCII) • IO-Link-Schnittstelle V1.0, 8 Byte IO • IO-LINK-Schnittstelle V1.1, 32 Byte IO (Lesen und Schreiben) 	6GT2821-6AC10	255,—	572	1	1 ST
	6GT2821-6AC40	340,—	572	1	1 ST
	6GT2821-6AC32	405,—	572	1	1 ST
	6GT2821-6BC32	405,—	572	1	1 ST
 <p>Reader RF280R</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reader mit integrierter Antenne für höhere Reichweiten (RS422) • ASCII-Reader mit integrierter Antenne für höhere Reichweiten (RS232) mit Scanmode-Funktion 	6GT2821-8AC10	490,—	572	1	1 ST
	6GT2821-8AC40	565,—	572	1	1 ST
 <p>Reader SIMATIC RF290R IP67, -20 bis +55 °C; Schnittstelle RS232/RS422, 200 x 140 x 80 mm, für den Anschluss externer Antennen (ANT D1, D5, D6 und D10)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Antenne ANT D1, mit Antennenanschlussleitung (3,3m) • Antenne ANT D5, mit Antennenanschlussleitung (3,3m) • Antenne ANT D6, mit Antennenanschlussleitung (3,3m) • Antenne ANT D10, mit Antennenanschlussleitung (3,3m) 	6GT2821-0AC12	2130,—	572	1	1 ST
	6GT2698-5AC00	565,—	572	1	1 ST
	6GT2698-5AA10	665,—	572	1	1 ST
	6GT2698-5AB00	1530,—	572	1	1 ST
	6GT2698-5AF00	2000,—	572	1	1 ST
 <p>RS232 Steckleitung Steckleitung konfektioniert zwischen Reader und PC (RS232), 24V-seitig mit offenen Enden</p>	6GT2891-4KH50-0AX0	90,40	572	1	1 ST
	 <p>Handlesegerät RF350M - mit integrierter Antenne Mit integrierter Antennen</p>	6GT2803-1BA00	3330,—	572	1
 <p>Handlesegerät RF350M - für externe Antenne Für externe Antennen Hinweis: Die externen Antennen sind zusätzlich zu bestellen.</p>		6GT2803-1BA10	3470,—	572	1
	Ladestation	6GT2803-0BM00	400,—	572	1
Ersatzakku	6GT2803-0CA00	165,—	572	1	1 ST

Automatisierungstechnik

Industrielle Identifikation SIMATIC Ident

SIMATIC RF200

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)








Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
Antennen für SIMATIC RF350M					
 Antenne ANT 3 Breite 28 mm x Höhe 50 mm x Tiefe 10 mm, ohne Antennenanschlussleitung	6GT2398-1CD30-0AX0	300,—	572	1	1 ST
Antenne ANT 3S Breite 28 mm x Höhe 50 mm x Tiefe 10 mm, ohne Antennenanschlussleitung	6GT2398-1CD50-0AX0	290,—	572	1	1 ST
 Antenne ANT 8 M8, ohne Antennenanschlussleitung	6GT2398-1CF00	155,—	572	1	1 ST
 Antenne ANT 12 M12, mit Antennenanschlussleitung (3m)	6GT2398-1CC00	295,—	572	1	1 ST
 Antenne ANT 18 M18, mit Antennenanschlussleitung (3m)	6GT2398-1CA00	270,—	572	1	1 ST
 Antenne ANT 30 M30, mit Antennenanschlussleitung (3m)	6GT2398-1CD00	290,—	572	1	1 ST
Antennenanschlussleitungen					
Antennenanschlussleitung für ANT 3, ANT 3S und ANT 8, Länge 0,1 m, für RF310M und RF350M ?	6GT2898-0EA00	60,—	572	1	1 ST
Antennenanschlussleitung für ANT 3, ANT 3S und ANT 8, Länge 3 m	6GT2391-0AH30	86,20	572	1	1 ST

Übersicht

Für nahtlose Einbindung in die Automatisierung stehen unterschiedliche Kommunikationsmodule (ASM 456, SIMATIC RF1xxC) zur Verfügung. Weitere Anschlussmöglichkeiten und

Kommunikationsleitungen mit anderen Längen / Steckeroptionen sind im Katalog ID10 enthalten.

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Kommunikationsmodule					
 <p>Anschaltmodul ASM 456 Für PROFIBUS DP-V1; 2 Reader anschliessbar, ohne Anschlussblock für PROFIBUS</p>	6GT2002-0ED00	690,—	572	1	1 ST
 <p>Kommunikationsmodul SIMATIC RF160C Für PROFIBUS DP-V0; 2 Reader anschliessbar, ohne Anschlussblock für PROFIBUS</p>	6GT2002-0EF00	690,—	572	1	1 ST
 <p>Kommunikationsmodul SIMATIC RF180C Für PROFINET; 2 Reader anschliessbar, ohne Anschlussblock für PROFINET</p>	6GT2002-0JD00	690,—	572	1	1 ST
 <p>Kommunikationsmodul SIMATIC RF182C für Ethernet TCP/IP; 2 Reader anschließbar; ohne Anschlussblock für Ethernet TCP/IP</p>	6GT2002-0JD10	785,—	572	1	1 ST
 <p>Anschlussblock Für ASM 456, RF160C, Ausführung M12, 7/8"</p>	6ES7194-3AA00-0BA0	44,10	2AP	1	1 ST
 <p>Anschlussblock Für RF180C, Ausführung M12, 7/8"</p>	6GT2002-1JD00	99,90	572	1	1 ST
 <p>Kommunikationsmodul RF120C Für SIMATIC S7-1200 zum Anschluss von 1 Reader</p>	6GT2002-0LA00	290,—	572	1	1 ST

Automatisierungstechnik

Industrial Identification SIMATIC Ident

Kommunikationsmodule

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE
Zubehör					
SIMATIC RF200/RF300/600 Steckleitung					
Steckleitung zwischen ASM 456, RF160C, RF18xC und Reader oder Verlängerungsleitung, PUR, CMG, Trailing					
• 2 m	6GT2891-4FH20	41,10	572	1	1 ST
• 5 m	6GT2891-4FH50	47,40	572	1	1 ST
• 10 m	6GT2891-4FN10	56,90	572	1	1 ST
SIMATIC RF200/RF300 Steckleitung					
Steckleitung zwischen Reader und PC (RS232), Material PUR, CMG-Zulassung? 5 m					
	6GT2891-4KH50	99,90	572	1	1 ST
SIMATIC RF200/RF300/RF600 Steckleitung					
Steckleitung zwischen RF120C und Reader					
• 2 m	6GT2091-4LH20	47,40	572	1	1 ST
• 5 m	6GT2091-4LH50	54,70	572	1	1 ST
DVD „RFID-Systems Software & Documentation“					
FB/FC für SIMATIC, RFID PC Libraries, RFID Tools					
	6GT2080-2AA20	59,70	572	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
SIMATIC RF200 Transponder					
<i>Mobile Datenspeicher</i>					
 Transponder MDS D100 Anwenderspeicher: 112 byte EEPROM, Schutzart: IP68 Betriebstemperatur: max. +80 °C Maße L x B x H (mm): 85,6 x 54 x 0,9	6GT2600-0AD10	7,35	57T	1	50 ST
 Transponder MDS D200 Anwenderspeicher: 265 byte EEPROM, Schutzart: IP67 Betriebstemperatur: max. +60 °C Maße L x B x H (mm): 85,6 x 54 x 0,9	6GT2600-1AD00-0AX0	3,14	57T	1	250 ST
 Transponder MDS D400 Anwenderspeicher: 2000 byte FRAM, Schutzart: IP67 Betriebstemperatur: max. +60 °C Maße L x B x H (mm): 85,6 x 54 x 0,8	6GT2600-4AD00	8,62	57T	1	50 ST
 Transponder MDS D421 Anwenderspeicher: 2000 byte FRAM Schutzart: IP67 / IPx9K, Betriebstemperatur: max. +100 °C Maße: Durchmesser x Höhe (mm): 10 x 4,5	6GT2600-4AE00	39,—	57T	1	10 ST
 Transponder MDS D422 Anwenderspeicher: 2000 byte FRAM, Schutzart: IP68 Betriebstemperatur: max. +100 °C Maße Gewindedurchmesser x Höhe (mm): M20 x 6 Lieferung mit 1 Eindrehwerkzeug, Preis je Stück	6GT2600-4AF00	30,50	57T	1	5 ST
 Transponder MDS D521 Werkzeugpille, Anwenderspeicher 8192 Byte FRAM Maße: Durchmesser x Höhe (mm): 10 x 4,5 mm	6GT2600-5AE00	49,—	57T	1	10 ST
 Transponder MDS D522 zum Einclippen im Metall Anwenderspeicher: 8192 byte FRAM, Schutzart: IP68 Betriebstemperatur: max. + 100 °C Maße: Durchmesser x Höhe (mm): 18 x 5,2	6GT2600-5AF00-0AX0	29,50	57T	1	10 ST
 Transponder MDS D522 zum Einschrauben in Metall Gewinde: M20 x 1 Anwenderspeichern: 8192 byte FRAM Maße: Durchmesser x Höhe (mm): 20 x 6	6GT2600-5AF00	40,—	57T	1	5 ST
 Transponder MDS D423 Anwenderspeicher: 2000 byte FRAM Schutzart: IP68 / IPx9K, Betriebstemperatur: max. +100 °C Maße: Durchmesser x Höhe (mm): 30 x 8	6GT2600-4AA00	21,10	57T	1	10 ST
 Transponder MDS D124 Anwenderspeicher: 112 byte EEPROM Schutzart: IP68 / IPx9K Betriebstemperatur: max. +180 °C Maße: Durchmesser x Höhe (mm): 27 x 4	6GT2600-0AC10	15,60	57T	1	20 ST
 Transponder MDS D324 Anwenderspeicher: 992 byte EEPROM Schutzart: IP67, Betriebstemperatur: max. +150 °C Maße: Durchmesser x Höhe (mm): 27 x 4	6GT2600-3AC00	15,70	57T	1	20 ST

Automatisierungstechnik







Industrielle Identifikation SIMATIC Ident





Transponder

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG' / VPE
 <p>Transponder MDS D424 Anwenderspeicher: 2000 byte FRAM Schutzart: IP67 / IPx9K, Betriebstemperatur: max. +100 °C Maße: Durchmesser x Höhe (mm): 27 x 4</p>	6GT2600-4AC00	15,30	57T	1	20 ST
 <p>Transponder MDS D524 Transponder im Knopfformat Anwenderspeicher: 8192 byte FRAM</p>	6GT2600-5AC00	28,60	57T	1	20 ST
 <p>Transponder MDS D425 Anwenderspeicher: 2000 byte FRAM Montage: auf Metall, Schutzart: IP68 / IPx9K Maße: Durchmesser x Höhe (mm): 24 x 10 (ohne Gewindestift M6)</p>	6GT2600-4AG00	32,70	57T	1	5 ST
 <p>Transponder MDS D525 Schraubtransponder M6 kurz, ISO 15693 Anwenderspeicher: 8192 byte FRAM Maße: Durchmesser x Höhe (mm): 24 x 10</p>	6GT2600-5AG00	38,80	57T	1	5 ST
 <p>Transponder MDS D126 Anwenderspeicher: 112 byte EEPROM, Schutzart: IP68 Betriebstemperatur: max +100 °C Maße: Durchmesser x Höhe (mm): 50 x 3,6</p>	6GT2600-0AE00	3,99	57T	1	250 ST
 <p>Transponder MDS D426 Anwenderspeicher: 2000 byte FRAM, Schutzart: IP68/IPx9K Betriebstemperatur: max. + 100 °C Maße Durchmesser x Höhe (mm): 50 x 3,6</p>	6GT2600-4AH00	9,98	57T	1	50 ST
 <p>Transponder MDS D526 Disk-Transponder, Anwenderspeicher 8192 byte FRAM Maße Durchmesser x Höhe (mm): 50 x 3,2</p>	6GT2600-5AH00	15,30	57T	1	50 ST
 <p>Transponder MDS D117 Anwenderspeicher: 112 byte EEPROM Schutzart IP68 / IPx9K, Betriebstemperatur; max +125 °C Maße: Gewinde x Höhe (mm): M6 x 5</p>	6GT2600-0AG00	18,—	57T	1	10 ST
 <p>Transponder MDS D127 Anwenderspeicher: 112 byte EEPROM Schutzart IP68 / IPx9K, Betriebstemperatur; max +125 °C Maße: Gewinde x Höhe (mm): M6 x 5</p>	6GT2600-0AF00	21,10	57T	1	10 ST
 <p>Transponder MDS D428 Anwenderspeicher: 2000 byte FRAM Montage: auf Metall, Schutzart: IP68 / IPx9K Betriebstemperatur: max +125 °C Maße: Durchmesser x Höhe (mm): 24 x 20 (ohne Gewindestift M8)</p>	6GT2600-4AK00-0AX0	30,50	57T	1	5 ST
 <p>Transponder MDS D528 Schraubtransponder M8 lang, ISO 15693 Anwenderspeicher: 8192 byte FRAM Maße: Durchmesser x Höhe (mm): 24 x 20</p>	6GT2600-5AK00	40,80	57T	1	5 ST

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG ¹ / VPE
 Transponder MDS D139 Anwenderspeicher: 112 byte EEPROM, Schutzart: IP68/IPx9K Betriebstemperatur: max. + 220 °C Maße Durchmesser x Höhe (mm): 85 x 15	6GT2600-0AA10	73,—	57T	1	10 ST
 Transponder MDS D339 Anwenderspeicher: 992 byte EEPROM Schutzart: IP68 / IPx9K Betriebstemperatur: max. +220 °C Maße: Durchmesser x Höhe (mm): 85 x 15	6GT2600-3AA10	77,40	57T	1	10 ST
 Transponder MDS D160 Anwenderspeicher: 112 byte EEPROM, Schutzart: IP68/IPx9K Betriebstemperatur: max. + 175 °C Maße Durchmesser x Höhe (mm): 16 x 3	6GT2600-0AB10	3,54	57T	1	100 ST
 Transponder MDS D460 Anwenderspeicher: 2000 byte FRAM Schutzart: IP67, Betriebstemperatur: max +100 °C Maße: Durchmesser x Höhe (mm): 16 x 3	6GT2600-4AB00	6,64	57T	1	50 ST
 Transponder MDS D560 Transponderpille Anwenderspeicher: 8192 Byte FRAM Maße: Durchmesser x Höhe (mm): 16 x 3	6GT2600-5AB00	12,30	57T	1	50 ST
 SmartLabel MDS D165 Anwenderspeicher: 112 byte EEPROM, Betriebstemperatur: max. +85 °C Bestellmenge 1000 Stück oder ein Vielfaches davon	6GT2600-1AB00-0AX0	200,—	57T	100	1000 ST
SmartLabel MDS D261 Anwenderspeicher: 256 byte EEPROM Mindestbestellmenge 1000 Stück	6GT2600-1AA01-0AX0	205,—	57T	100	1000 ST







Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG ¹ / VPE
Zubehör					
 Eckgehäuse für MDS Dx60 Für MDS D160, MDS D460, MDS D560 Kunststoff PA 6 GF30, Verpackungseinheit 10 Stück Maße: Höhe x Breite x Tiefe (mm): 27 x 19 x 18	6GT2690-0AN00	7,50	572	1	10 ST
 Abstandshalter für Befestigungstasche der Transponder MDS D100, D200, D400 20 mm für MDS D100, D200 und D400, in Verbindung mit Befestigungstasche 6GT2190-0AB00 (für metallfreien Raum)	6GT2190-0AA00	2,42	572	1	50 ST
 Befestigungslasche für MDS D100, D200, D400 für MDS D100, D200 und D400, nur in Verbindung mit Abstandshalter 6GT2190-0AA00	6GT2190-0AB00	2,42	572	1	50 ST
 Halter für MDS D100, D200, D400	6GT2390-0AA00	1,78	572	1	50 ST

Automatisierungstechnik

Industrielle Identifikation SIMATIC Ident

Transponder

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG ¹ / VPE
 <p>Montage- und Abstandshalter für MDS D124, D324, D424, D524</p>	6GT2690-0AK00	3,99	572	1	20 ST
 <p>Montage- und Abstandshalter für MDS D126, D426, D526</p>	6GT2690-0AL00	2,73	572	1	50 ST
 <p>Abstandshalter für MDS D160, D460, D560</p>	6GT2690-0AG00	1,42	572	1	50 ST
 <p>Abstandshalter für MDS D139, D339</p>	6GT2690-0AA00	10,60	572	1	10 ST
<p>Schnellwechselhalterung für MDS D139, D339 Material Edelstahl</p> <ul style="list-style-type: none"> • Befestigung mit Mutter M8 	6GT2690-0AH00	20,60	572	1	10 ST
 <ul style="list-style-type: none"> • Mit M10 Innengewinde 	6GT2690-0AH10	20,60	572	1	10 ST
 <p>Befestigungshaube für MDS D423 und RF330T</p>	6GT2690-0AE00	4,52	572	1	10 ST



4/2	Sanftstarter SIRIUS 3RW
4/2	Allgemeine Daten
	<u>General Performance Sanftstarter</u>
4/3	Sanftstarter 3RW52
	<u>Basic Performance Sanftstarter</u>
4/8	Sanftstarter 3RW40
4/11	Sanftstarter 3RW30
4/14	Antriebsfamilie SINAMICS
4/14	Einführung
4/15	Die Mitglieder der Antriebsfamilie SINAMICS im Auswahlkatalog EGH
4/17	Basisumrichter SINAMICS V20
	<u>SINAMICS V20</u>
4/17	Einführung
4/22	1 AC 230 V ohne Filter
4/23	1 AC 230 V mit Filter
4/24	3 AC 400 V ohne Filter
4/25	3 AC 400 V mit Filter
4/26	Leistungskomponenten
4/27	Ergänzende Systemkomponenten
4/28	Standardumrichter SINAMICS G110
	<u>SINAMICS G110</u>
4/28	Einführung
4/29	mit Analogeingang – ohne Filter/mit Filter
4/30	mit Analogeingang und flachem Kühlkörper – ohne Filter/mit Filter
4/31	mit USS-Schnittstelle – ohne Analogeingang
4/32	Leistungskomponenten
4/32	Ergänzende Systemkomponenten
4/33	Kompaktumrichter SINAMICS G120C
	<u>SINAMICS G120C</u>
4/33	Einführung
4/34	ohne Filter
4/36	mit Filter
4/38	Leistungskomponenten
4/39	Ergänzende Systemkomponenten
4/40	Pumpen-, Lüfter- und Kompressoren-umrichter SINAMICS G120P
	<u>SINAMICS G120P</u>
4/40	Einführung
4/42	Control Units CU230P-2
4/43	Power Modules, IP55, mit Filter Klasse A/Klasse B
4/45	Leistungskomponenten
4/46	Ergänzende Systemkomponenten
4/47	Modularer Frequenzumrichter SINAMICS G120
	<u>SINAMICS G120</u>
4/47	Einführung
4/49	Control Units CU240E-2, CU250S-2
4/51	Power Modules – ohne Filter
4/54	Power Modules – mit Filter
4/57	Leistungskomponenten
4/59	Ergänzende Systemkomponenten

SINAMICS SELECTOR App Die Frequenzumrichter-Auswahlhilfe für unterwegs



Mit der SINAMICS SELECTOR App hat Siemens ein praktisches Tool entwickelt, mit dem Sie die Artikelnummern für Ihren SINAMICS Umrichter im Leistungsbereich von 0,12 kW bis 630 kW schnell und einfach zusammenstellen können. Ganz gleich, ob Sie sich für SINAMICS V20, SINAMICS G120C, SINAMICS G120P oder SINAMICS G120 interessieren: Die App liefert Ihnen ganz komfortabel die korrekten Artikelnummern.

Wie das funktioniert? Wählen Sie einfach Ihre Applikation, den für Sie passenden Frequenzumrichter, die Bemessungsleistung sowie Geräteoptionen und das gewünschte Zubehör.

Im Anschluss daran können Sie Ihre Auswahl speichern und per E-Mail versenden. Ihre Vorauswahl dient als Grundlage für eine Bestell-Spezifikation beim Fachhändler / bei Siemens. Unter folgendem Link finden Sie die kostenfreien Downloads für Android und für iOS: www.siemens.de/sinamics-selector

Antriebstechnik

Sanftstarter SIRIUS 3RW

Allgemeine Daten

Übersicht

Sanftstarter SIRIUS 3RW erlauben den sanften Anlauf und Auslauf von Drehstromasynchronmotoren und haben sich in vielen Anwendungsfällen bewährt. Bei Applikationen mit Festdrehzahlantrieben ist der Einsatz eines Sanftstarters eine kostengünstige Lösung. Aufgrund seines geringen Eigenenergieverlustes und durch die Vermeidung von Stromspitzen wird Energie gespart und dies mit einem sehr geringen Platzbedarf aufgrund der kompakten Baugröße.

Einige Funktionen der Sanftstarter SIRIUS:

- Sanfter Anlauf und Auslauf
- Stufenloses Starten
- Drehmomentregelung und -begrenzung

Die Vorteile der Sanftstarter SIRIUS auf einen Blick:

- Reduzierung von Stromspitzen
- Vermeidung von Netzspannungsschwankungen während des Anlaufs
- Entlastung des Stromversorgungsnetzes
- Verringerung der mechanischen Belastung im Antrieb
- Erhebliche Platz- und Verdrahtungersparnis gegenüber konventionellen Startern

General Performance Sanftstarter

Sanftstarter 3RW52

- TIA-Integration optional
- Sanftanlauf und -auslauf
- Strombegrenzung
- Motorüberlastschutz
- Standard und High-Feature HMI optional
- Drehmomentbegrenzungsfunktion
- Hybrid-Schalttechnik und 3-phasige Motorsteuerung
- Soft Torque für reduzierte mechanische Belastung und optimalen Pumpenauslauf
- Parametrierung mittels Potentiometer
- Weitbereichs Steuerspeise- und Hauptspannung

Basic Performance Sanftstarter

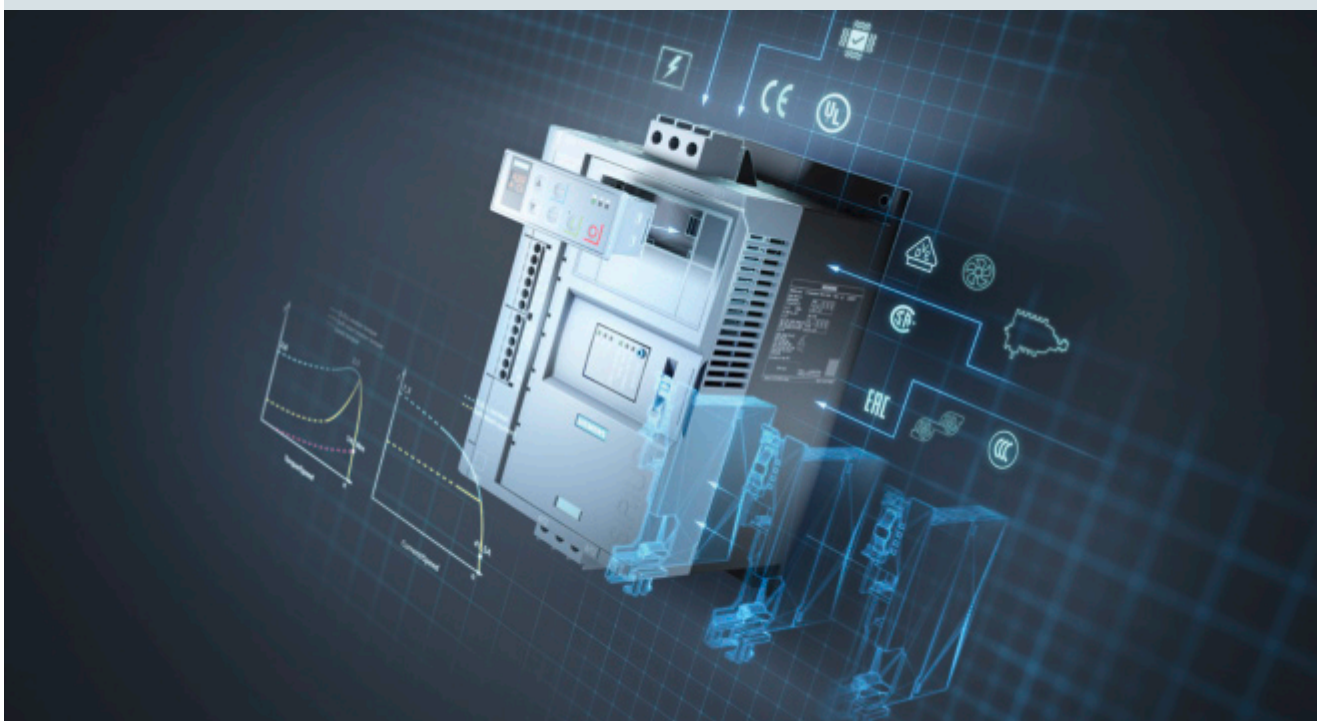
Sanftstarter 3RW40

- Sanftanlauf und -auslauf
- Strombegrenzung
- Motorüberlastschutz
- Baugrößen S0-S3 bleiben im Markt mit 3RW5

Sanftstarter 3RW30

- Effiziente Alternative für Stern-Dreieck-Starter
- Spannungsrampe
- Keine Motorschutzfunktion
- Bleibt im Markt zusammen mit 3RW5

Für schwierige An- und Auslaufvorgänge gibt es zusätzlich den **High Performance Sanftstarter 3RW55** (siehe Katalog IC 10).

Übersicht


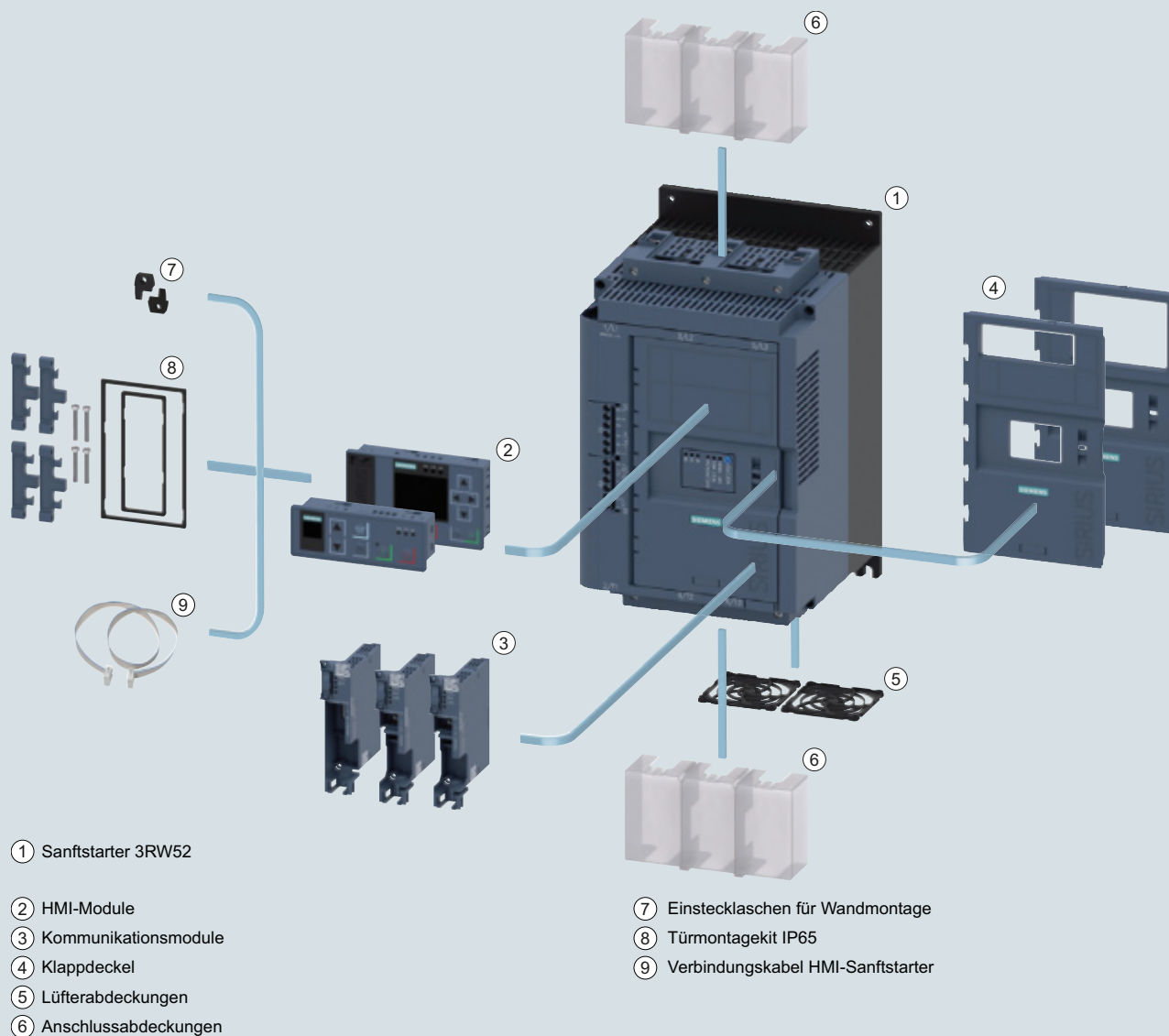
4

Produkteigenschaften / Funktion	Leistungsmerkmale / Nutzen
Hybrid Schalttechnik und 3-phasige Motorsteuerung	Minimale Verlustleistung und optimale/symmetrische Motorsteuerung
TIA Integration - Kommunikationsmodule und HMI-Module optional	Effiziente Projektierung und höchste Flexibilität in der Automatisierungstechnik
Soft Torque	Reduzierte mechanische Belastung und optimaler Pumpenauslauf
Parametrierung mittels Potentiometer	Einfache und schnelle Inbetriebnahme
Weitbereich für Speisepunkt- und Hauptspannung	Geringe Varianz, hohe Anlagenverfügbarkeit auch bei schwachen Versorgungsnetzen

Antriebstechnik

Sanftstarter SIRIUS 3RW

General Performance Sanftstarter

Sanftstarter 3RW52

General Performance Sanftstarter 3RW52 mit optionalem Zubehör

Technische Daten

Artikelnummer		3RW521	3RW522, 3RW523	3RW524
Abmessungen				
(Breite × Höhe × Tiefe)	mm	170 × 275 × 152	185 × 306 × 203	210 × 393 × 203

Auswahl- und Bestelldaten

Standardschaltung

bei 40 °C			bei 50 °C				Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE		
Betriebsstrom	Betriebsleistung für Drehstrommotor			Betriebsstrom	Betriebsleistung [hp] für Drehstrommotor								
	bei 230 V	bei 400 V	bei 500 V		bei 200/208 V	bei 220/230 V						bei 460/480 V	bei 575/600 V
A	kW	kW		A	hp	hp	hp				pro PE		
Betriebsspannung 200 ... 480 V													
13	3	5,5	--	11,5	2	3	7,5	--	3RW5213-□□□□4	a. Anfr.			
18	4	7,5	--	15,9	3	5	10	--	3RW5214-□□□□4	640,—	42S	1 1 ST	
25	5,5	11	--	22,3	5	7,5	15	--	3RW5215-□□□□4	710,—	42S	1 1 ST	
32	7,5	15	--	28,4	7,5	10	20	--	3RW5216-□□□□4	790,—	42S	1 1 ST	
38	11	18,5	--	33,5	10	10	20	--	3RW5217-□□□□4	880,—	42S	1 1 ST	
47	11	22	--	41,6	10	10	30	--	3RW5224-□□□□4	1000,—	42S	1 1 ST	
63	18,5	30	--	55,5	15	20	40	--	3RW5225-□□□□4	1120,—	42S	1 1 ST	
77	22	37	--	68	20	25	50	--	3RW5226-□□□□4	1230,—	42S	1 1 ST	
93	22	45	--	82,5	25	30	60	--	3RW5227-□□□□4	1350,—	42S	1 1 ST	

Ausführung des elektrischen Anschlusses für Steuerstromkreis

Schraubanschluss

Federzuganschluss

Produktfunktion

Analogausgang

Thermistormotorschutz

Steuerspeisespannung

AC/DC 24 V

AC 110 ... 250 V

 1
 3
 A
 T
 0
 1

bei 40 °C			bei 50 °C				Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE		
Betriebsstrom	Betriebsleistung für Drehstrommotor			Betriebsstrom	Betriebsleistung [hp] für Drehstrommotor								
	bei 230 V	bei 400 V	bei 500 V		bei 200/208 V	bei 220/230 V						bei 460/480 V	bei 575/600 V
A	kW	kW		A	hp	hp	hp				pro PE		
Betriebsspannung 200 ... 480 V													
113	30	55	--	101	30	30	75	--	3RW5234-□□□□4	1530,—	42S	1 1 ST	
143	37	75	--	128	40	40	100	--	3RW5235-□□□□4	1820,—	42S	1 1 ST	
171	45	90	--	153	50	50	100	--	3RW5236-□□□□4	2110,—	42S	1 1 ST	
210	55	110	--	186	60	60	150	--	3RW5243-□□□□4	2460,—	42S	1 1 ST	
250	75	132	--	220	60	75	150	--	3RW5244-□□□□4	2870,—	42S	1 1 ST	
315	90	160	--	279	75	100	200	--	3RW5245-□□□□4	3400,—	42S	1 1 ST	
370	110	200	--	328	100	125	250	--	3RW5246-□□□□4	3980,—	42S	1 1 ST	
470	132	250	--	416	150	150	350	--	3RW5247-□□□□4	4680,—	42S	1 1 ST	
570	160	315	--	504	150	200	400	--	3RW5248-□□□□4	5270,—	42S	1 1 ST	

Ausführung des elektrischen Anschlusses für Steuerstromkreis

Federzuganschluss

Schraubanschluss

Produktfunktion

Analogausgang

Thermistormotorschutz

Steuerspeisespannung

AC/DC 24 V

AC 110 ... 250 V

 2
 6
 A
 T
 0
 1

Antriebstechnik

Sanftstarter SIRIUS 3RW

General Performance Sanftstarter

Sanftstarter 3RW52**Wurzel-3-Schaltung**

bei 40 °C bei Wurzel-3-Schaltung			bei 50 °C bei Wurzel-3-Schaltung				Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE		
Betriebsstrom	Betriebsleistung für Drehstrommotor			Betriebsstrom	Betriebsleistung [hp] für Drehstrommotor								
	bei 230 V	bei 400 V	bei 500 V		bei 200/208 V	bei 220/230 V	bei 460/480 V	bei 575/600 V					
A	kW	kW		A	hp	hp	hp		pro PE				
Betriebsspannung 200 ... 480 V													
22,5	5,5	11	--	19,9	5	5	10	--	3RW5213-□□C□4	580,—	42S	1	1 ST
31,5	7,5	15	--	28	7,5	7,5	20	--	3RW5214-□□C□4	640,—	42S	1	1 ST
43,3	11	18,5	--	39	10	10	25	--	3RW5215-□□C□4	710,—	42S	1	1 ST
55,4	15	22	--	49	15	15	30	--	3RW5216-□□C□4	790,—	42S	1	1 ST
65,8	18,5	30	--	58	15	20	40	--	3RW5217-□□C□4	880,—	42S	1	1 ST
81,4	22	45	--	72	20	25	50	--	3RW5224-□□C□4	1000,—	42S	1	1 ST
109	30	55	--	96	30	30	75	--	3RW5225-□□C□4	1120,—	42S	1	1 ST
133	37	75	--	118	30	40	75	--	3RW5226-□□C□4	1230,—	42S	1	1 ST
161	45	90	--	143	40	50	100	--	3RW5227-□□C□4	1350,—	42S	1	1 ST

Ausführung des elektrischen Anschlusses für Steuerstromkreis

Schraubanschluss

Federzuganschluss

Produktfunktion

Analogausgang

Thermistormotorschutz

Steuerspeisespannung

AC/DC 24 V

AC 110 ... 250 V

1
3
A
T
0
1

bei 40 °C bei Wurzel-3-Schaltung			bei 50 °C bei Wurzel-3-Schaltung				Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE		
Betriebsstrom	Betriebsleistung für Drehstrommotor			Betriebsstrom	Betriebsleistung [hp] für Drehstrommotor								
	bei 230 V	bei 400 V	bei 500 V		bei 200/208 V	bei 220/230 V	bei 460/480 V	bei 575/600 V					
A	kW	kW		A	hp	hp	hp		pro PE				
Betriebsspannung 200 ... 480 V													
196	55	110	--	175	50	60	125	--	3RW5234-□□C□4	1530,—	42S	1	1 ST
248	75	132	--	222	75	75	150	--	3RW5235-□□C□4	1820,—	42S	1	1 ST
296	90	160	--	265	75	100	200	--	3RW5236-□□C□4	2110,—	42S	1	1 ST
364	110	200	--	322	100	125	250	--	3RW5243-□□C□4	2460,—	42S	1	1 ST
433	132	250	--	381	125	150	300	--	3RW5244-□□C□4	2870,—	42S	1	1 ST
546	160	315	--	483	150	200	400	--	3RW5245-□□C□4	3400,—	42S	1	1 ST
641	200	355	--	568	200	200	450	--	3RW5246-□□C□4	3980,—	42S	1	1 ST
814	250	400	--	721	250	250	600	--	3RW5247-□□C□4	4680,—	42S	1	1 ST
987	315	560	--	873	300	350	750	--	3RW5248-□□C□4	5270,—	42S	1	1 ST

Ausführung des elektrischen Anschlusses für Steuerstromkreis

Federzuganschluss

Schraubanschluss

Produktfunktion

Analogausgang

Thermistormotorschutz


Steuerspeisespannung

AC/DC 24 V

AC 110 ... 250 V

2
6
A
T
0
1

Zubehör

Produktbezeichnung	Anwendungsbereich	Ausführung des Produkts	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
HMI-Module							
 HMI-Modul	--	Standard	3RW5980-0HS00	90,—	42S	1	1 ST
 Türmontage-Kit	für HMI-Module	IP65	3RW5980-0HD00	30,—	42S	1	1 ST
Verbindungskabel							
 HMI-Verbindungsleitung	für Türmontage	5 m	3RW5980-0HC60	48,—	42S	1	1 ST
 Verbindungskabel	zur Verbindung der Systemkomponenten	2,5 m, rund	3UF7933-0BA00-0	31,60	42J	1	1 ST
		1,0 m, rund	3UF7937-0BA00-0	28,50	42J	1	1 ST
		0,5 m, rund	3UF7932-0BA00-0	25,50	42J	1	1 ST
		0,1 m, flach	3UF7931-0AA00-0	8,58	42J	1	1 ST

 Weiteres Zubehör [siehe Katalog IC10](#).

Antriebstechnik

Sanftstarter SIRIUS 3RW

Basic Performance Sanftstarter

Sanftstarter 3RW40

Übersicht



Sanftstarter SIRIUS 3RW40

Produkteigenschaften / Funktion	Leistungsmerkmale / Nutzen
Kleine und kompakte Bauweise	Platzsparender, übersichtlicher Schaltschrankaufbau
Motorüberlast- und Geräteeigen-schutz ohne zusätzliche Verdrahtung	Einstellbare Auslöseklassen, integrierte Diagnosefunktionen
Integrierte Überbrückung (Bypass)	Reduzierung der Verlustleistung im Betrieb
Zertifiziert nach ATEX Richtlinie 94/9/EG Standards	Geeignet für das Starten von explosionsgeschützten Motoren der Zündschutzart "erhöhte Sicherheit" EEx e
Optionaler Thermistor-Motorschutz bis zu einer Leistung von 55 kW	Motorvollschutz

Grundsätzlich haben die Sanftstarter SIRIUS 3RW40 alle Vorteile, die auch die Sanftstarter 3RW30 bieten. Dies gilt ebenso für das integrierte Überbrückungskontaktsystem (Bypass). Darüber hinaus bieten sie mehr Funktionen, wie z. B. elektronischer Motorüberlast- und Geräteeigen-schutz, einstellbare Strombegrenzung, optionalen Thermistormotorschutz, integrierter Fern-RESET und ein in diesem Leistungsbereich einzigartiges, zweiphasiges Ansteuerverfahren („Polarity Balancing“).

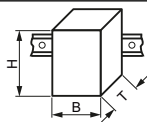
Die Sanftstarter SIRIUS 3RW40 sind Teil des SIRIUS-Systembaukastens. Damit ergeben sich weitere Vorteile wie identische Bau-größen und einheitliche Anschluss-technik. Durch besonders kompakten Aufbau sind die Sanftstarter SIRIUS 3RW40 ca. ein Drittel so groß wie vergleichbare Stern-Dreieck-Starter. Sie können damit platzsparend im Schaltschrank aufgebaut werden.

Einsatzgebiete




- Lüfter
- Pumpen
- Bau-/Baustoffmaschinen
- Pressen
- Rolltreppen
- Transportanlagen
- Klimaanlage
- Kompressoren und Kälungen
- Antriebe

Technische Daten

Technische Daten	3RW402.	3RW403.	3RW404.	3RW405.
Einbaumaße (B x H x T) mm				
• Schraubanschluss	45 x 125 x 154	55 x 144 x 170	70 x 160 x 188	120 x 198 x 250
• Federzuganschluss	45 x 150 x 154	55 x 144 x 170	70 x 160 x 188	120 x 198 x 250



Auswahl- und Bestelldaten

Umgebungstemperatur 3RW 40°C		Umgebungstemperatur 3RW 50°C		Bau- größe	Normalanlauf (Class 10)		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE				
Bemessungswerte von Drehstrommotoren		Bemessungswerte von Drehstrommotoren			Artikel-Nr.	Preis €							
Betriebs- strom I_b	Leistung bei Betriebsspan- nung U_b	Betriebs- strom I_b	Leistung bei Betriebs- spannung U_b										
230 V	400 V	200 V	230 V	460 V									
A	kW	kW	A	hp	hp	hp			pro PE				
Bemessungsbetriebsspannung U_b 200 ... 480 V													
	12,5	3	5,5	11	3	3	7,5	S0	3RW4024-□BB□4	270,—	42G	1	1 ST
	25	5,5	11	23	5	5	15	S0	3RW4026-□BB□4	318,—	42G	1	1 ST
	32	7,5	15	29	7,5	7,5	20	S0	3RW4027-□BB□4	378,—	42G	1	1 ST
	38	11	18,5	34	10	10	25	S0	3RW4028-□BB□4	453,—	42G	1	1 ST
	45	11	22	42	10	15	30	S2	3RW4036-□BB□4	539,—	42G	1	1 ST
	63	18,5	30	58	15	20	40	S2	3RW4037-□BB□4	640,—	42G	1	1 ST
	72	22	37	62	20	20	40	S2	3RW4038-□BB□4	743,—	42G	1	1 ST
	80	22	45	73	20	25	50	S3	3RW4046-□BB□4	836,—	42G	1	1 ST
	106	30	55	98	30	30	75	S3	3RW4047-□BB□4	912,—	42G	1	1 ST

Artikelnummern-Ergänzung für Anschlussart

mit Schraubanschluss

mit Federzuganschluss (Push-In)¹⁾Artikelnummern-Ergänzung für die Bemessungssteuerspeisespannung U_s

AC/DC 24 V

AC/DC 110 ... 230 V

¹⁾ Hauptanschluss ab Baugröße S2: Schraubanschluss

1
2

0
1

Antriebstechnik


Sanftstarter SIRIUS 3RW

Basic Performance Sanftstarter

Sanftstarter 3RW40

Umgebungstemperatur 3RW 40°C		Umgebungstemperatur 3RW 50°C			Bau- größe	Normalanlauf (Class 10)		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Bemessungswerte von Drehstrommotoren		Bemessungswerte von Drehstrommotoren				Artikel-Nr.	Preis €			
Betriebs- strom I_e	Leistung bei Betriebsspan- nung U_e		Betriebs- strom I_e	Leistung bei Betriebs- spannung U_e			pro PE			
	230 V	400 V		200 V	230 V	460 V				
A	kW	kW	A	hp	hp	hp				

Bemessungsbetriebsspannung U_e 200 ... 460 V

	134	37	75	117	30	40	75	S6	3RW4055-□BB□4	966,—	42G	1	1 ST
	162	45	90	145	40	50	100		3RW4056-□BB□4	1210,—	42G	1	1 ST

Artikelnummern-Ergänzung für Anschlussart¹⁾

Federzuganschluss (Push-In)

Schraubanschluss

Artikelnummern-Ergänzung für die Bemessungssteuerspeisespannung U_s ²⁾


AC 115 V

AC 230 V

¹⁾ Hauptanschluss: Schienenanschluss²⁾ Ansteuerung über die interne DC 24 V-Versorgung und direkte Ansteuerung über SPS möglich.2
63
4**Zubehör**

Für Sanftstarter		Leistungsschalter		Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
Typ	Baugröße	Baugröße							
				pro PE					

Verbindungsbausteine zu Leistungsschaltern¹⁾

	• mit Schraubanschluss							
	3RW402.	S0	S00/S0	3RA2921-1BA00	7,39	41B	1	1 ST
	3RW4036.	S2	S2	3RA2931-1AA00	17,20	41B	1	1 ST
3RW4046., 3RW4047.	S3	S3	3RA1941-1AA00	19,20		41B	1	1 ST

	• mit Federzuganschluss							
	3RW402.	S0	S0	3RA2921-2GA00	17,40	41B	1	1 ST

Lüfter (zur Erhöhung der Schalthäufigkeit und für Gerätemontage abweichend von der Normallage)

	3RW402.	S0	3RW4928-8VB00	29,90	42G	1	1 ST
	3RW403., 3RW404.	S2,S3	3RW4947-8VB00	62,—	42G	1	1 ST

¹⁾ In Baugröße S0 einsetzbar bis maximal 32 A.
 In Baugröße S2 einsetzbar bis maximal 65 A in Verbindung mit Hutschiennenadapter 3RA2932-1CA00 (speziell für Sanftstarter).
 In Baugröße S3 nur einsetzbar mit Montageplatte.

Übersicht



Sanftstarter SIRIUS 3RW30

Produkteigenschaften / Funktion	Leistungsmerkmale / Nutzen
Kleine und kompakte Bauweise	Platzsparender, übersichtlicher Schaltschrankaufbau
Parametrierung mittels Potentiometer	Einfache und schnelle Inbetriebnahme
Integrierte Überbrückung (Bypass)	Reduzierung der Verlustleistung im Betrieb
Ansteuerverfahren "Polarity Balancing"	Vermeidung von Gleichstromkomponenten in zweiphasig gesteuerten Sanftstartern

- Einsatz für den sanften Anlauf von IEC-Motoren bis 55 kW bei 400 V
- Einstellung von Anlaufzeit und Startspannung
- Zur Auswahl des Sanftstarters ist der Bemessungsbetriebsstrom ausschlaggebend
- Die elektronischen Sanftstarter SIRIUS 3RW30 sind für einfache Anlaufverhältnisse ausgelegt: $J_{Last} < 10 \times J_{Motor}$

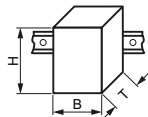
Bei davon abweichenden Bedingungen oder bei erhöhter Schalthäufigkeit muss gegebenenfalls ein größeres Gerät gewählt werden. Für die Auslegung empfehlen wir unser Simulation Tool for Softstarters (STS):

<https://support.industry.siemens.com/cs/de/de/view/101494917>

- Angaben über Bemessungsströme für Umgebungstemperaturen $> 40\text{ °C}$ siehe technische Daten
- Kompatibel mit den Schutz- und Trenngeräten der SIRIUS-Familie
- Integrierte Bypasskontakte zur Verringerung der Verlustleistung
- Sicherungsloser Aufbau mit Leistungsschalter 3RV über Verbindungsbaustein; sicherungsbehaftet mit thermischen Überlastrelais 3RU oder elektronischen Überlastrelais 3RB mit direktem Anbau

Technische Daten

Technische Daten	3RW301.	3RW302.	3RW303.	3RW304.
Einbaumaße (B x H x T) mm				
• Schraubanschluss	45 x 95 x 151	45 x 125 x 151	55 x 144 x 168	70 x 160 x 186
• Federzuganschluss	45 x 117 x 151	45 x 150 x 151	55 x 144 x 168	70 x 160 x 186







Antriebstechnik

Sanftstarter SIRIUS 3RW

Basic Performance Sanftstarter

Sanftstarter 3RW30

Auswahl- und Bestelldaten

Umgebungstemperatur 3RW 40°C		Umgebungstemperatur 3RW 50°C			Bau- größe	Normalanlauf (Class 10)		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE			
Bemessungswerte von Drehstrommotoren		Bemessungswerte von Drehstrommotoren				Artikel-Nr.	Preis €						
Betriebs- strom I_b	Leistung bei Betriebsspan- nung U_b		Betriebs- strom I_b	Leistung bei Betriebs- spannung U_b			pro PE						
	230 V	400 V		200 V	230 V	460 V							
A	kW	kW	A	hp	hp	hp							
Bemessungsbetriebsspannung U_b 200 ... 480 V													
	3,6	0,75	1,5	3	0,5	0,5	1,5	S00	3RW3013-□BB□4	129,—	42G	1	1 ST
	6,5	1,5	3	6	1	1	3	S00	3RW3014-□BB□4	146,—	42G	1	1 ST
	9	2,2	4	8	2	2	5	S00	3RW3016-□BB□4	161,—	42G	1	1 ST
	12,5	3	5,5	12	3	3	7,5	S00	3RW3017-□BB□4	182,—	42G	1	1 ST
	17,6	4	7,5	17	3	3	10	S00	3RW3018-□BB□4	208,—	42G	1	1 ST
	25	5,5	11	23	5	5	15	S0	3RW3026-□BB□4	243,—	42G	1	1 ST
	32	7,5	15	29	7,5	7,5	20	S0	3RW3027-□BB□4	283,—	42G	1	1 ST
	38	11	18,5	34	10	10	25	S0	3RW3028-□BB□4	350,—	42G	1	1 ST
	45	11	22	42	10	15	30	S2	3RW3036-□BB□4	431,—	42G	1	1 ST
	63	18,5	30	58	15	20	40	S2	3RW3037-□BB□4	524,—	42G	1	1 ST
	72	22	37	62	20	20	40	S2	3RW3038-□BB□4	620,—	42G	1	1 ST
	80	22	45	73	20	25	50	S3	3RW3046-□BB□4	713,—	42G	1	1 ST
	106	30	55	96	30	30	75	S3	3RW3047-□BB□4	796,—	42G	1	1 ST

**Sanftstarter für einfache Anlaufverhältnisse und hohe Schalzhäufigkeit,
Bemessungsbetriebsspannung U_b 200 ... 400 V,
Bemessungssteuerspeisespannung U_s AC/DC 24 ... 230 V**

	3	0,55	1,1	2,6	0,5	0,5	--	22,5 mm	3RW3003-□CB54	170,—	42G	1	1 ST
---	---	------	-----	-----	-----	-----	----	--------------------	----------------------	--------------	-----	---	------

Artikelnummern-Ergänzung für Anschlussart

mit Schraubanschluss

mit Federzuganschluss (Push-In)¹⁾**Artikelnummern-Ergänzung für die Bemessungssteuerspeisespannung U_s**



AC/DC 24 V

AC/DC 110 ... 230 V

¹⁾ Hauptanschluss ab Baugröße S2: Schraubanschluss

1
2
0
1

Zubehör

Für Sanftstarter		Leistungsschalter		Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Typ	Baugröße		Baugröße					
Verbindungsbausteine zu Leistungsschaltern¹⁾								
• mit Schraubanschluss								
	3RW301.	S00	S00	3RA2921-1BA00	7,39	41B	1	1 ST
	3RW302.	S0	S00/S0	3RA2921-1BA00	7,39	41B	1	1 ST
	3RW3036.	S2	S2	3RA2931-1AA00	17,20	41B	1	1 ST
	3RW3046., 3RW3047.	S3	S3	3RA1941-1AA00	19,20	41B	1	1 ST
• mit Federzuganschluss								
	3RW301.	S00	S00	3RA2911-2GA00	16,60	41B	1	1 ST
	3RW302.	S0	S0	3RA2921-2GA00	17,40	41B	1	1 ST

¹⁾ In Baugröße S0 einsetzbar bis maximal 32 A. In Baugröße S2 einsetzbar bis maximal 65 A in Verbindung mit Hutschienenadapter 3RA2932-1CA00 (speziell für Sanftstarter). In Baugröße S3 nur einsetzbar mit Montageplatte.

Antriebstechnik

Antriebsfamilie SINAMICS

Einführung

Übersicht

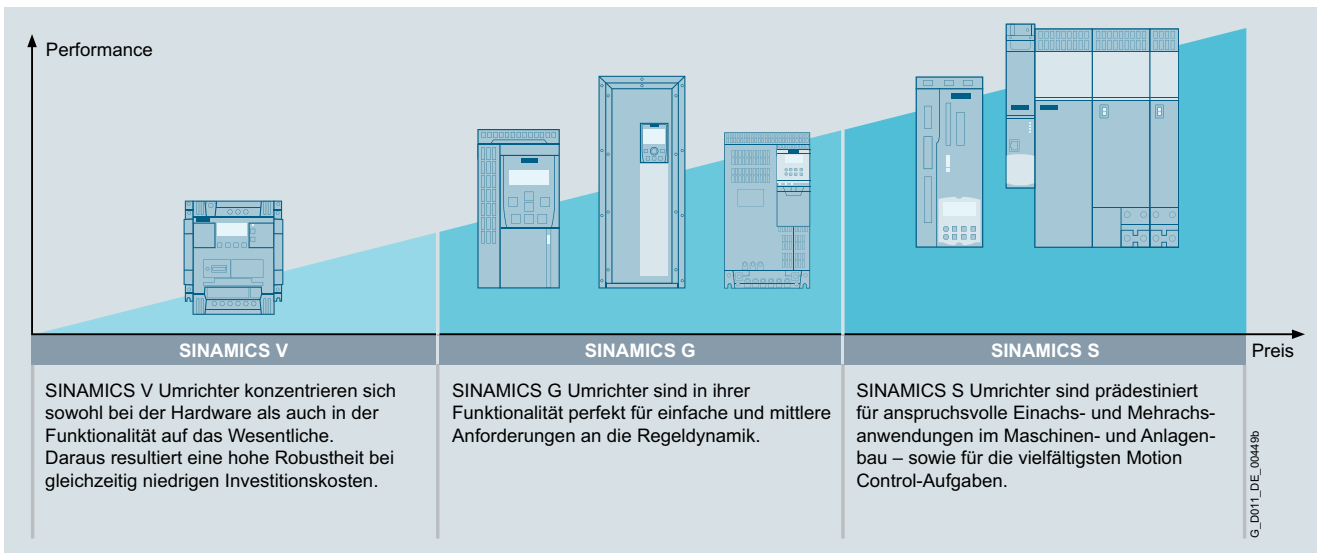
SINAMICS als Bestandteil des Automatisierungsbaukastens von Siemens



4

Ausprägungen




Je nach Einsatzgebiet steht innerhalb der SINAMICS Familie für jede Antriebsaufgabe eine optimal zugeschnittene Ausprägung bereit.



Weitere Info

Nähere Informationen zur Antriebsfamilie SINAMICS sind im Internet verfügbar unter: <http://www.siemens.de/sinamics>

Übersicht

Einfache und kompakte Frequenzumrichter		
SINAMICS V – Basic Performance	SINAMICS G – General Performance	
SINAMICS V20 – Die perfekte Lösung für Basisanwendungen	SINAMICS G110 – Der vielseitige Einzelantrieb für kleine Leistungen	SINAMICS G120C – Der kompakte und vielseitige Frequenzumrichter mit optimaler Funktionalität
		
0,12 ... 30 kW	0,12 ... 3 kW	0,55 ... 132 kW
Anwendungsschwerpunkt		
Für den Betrieb von Pumpen, Lüftern, Kompressoren und Förderanlagen sowie für einfache Antriebsaufgaben in der Prozess- und Verarbeitungsindustrie	Maschinen und Anlagen im industriellen und gewerblichen Bereich	Für Maschinenbauer und Distributoren im industriellen und gewerblichen Bereich (Sekundärtrieb in Produktionsmaschinen oder generell bei Wasser/Abwasser, Automobil)
Anwendungsbeispiele		
<ul style="list-style-type: none"> • Kreiselpumpen • Radial-/Axiallüfter • Kompressoren • Förderbänder • Rollen-/Kettenförderer • Einzelantriebe in der Prozessindustrie • Hauptantriebe in Maschinen mit mechanisch gekoppelten Achsen 	<ul style="list-style-type: none"> • Einfache Pumpen und Lüfter • Hilfsantriebe • Fördertechnik • Werbetafeln • Torantriebe 	<ul style="list-style-type: none"> • Förderbänder • Mixer • Extruder • Pumpen, Lüfter und Kompressoren • Einfache Handlingsmaschinen
Highlights		
<ul style="list-style-type: none"> • Integrierte USS- und Modbus RTU-Schnittstellen • Integrierter Brems-Chopper für 7,5 kW bis 30 kW • Parameter auslesen und klonen ohne Spannungsversorgung • Integrierte Verbindungs- und Applikationsmakros • ECO-Modus für U/f, U^2/f^3 • Integrierter Schlafmodus im Ruhezustand • Drahtlose Inbetriebnahme, Bedienung und Diagnose über Mobilgerät oder Laptop mit optionalem Webserver Module 	<ul style="list-style-type: none"> • Kompakt • Flexibel an verschiedene Applikationen anpassbar • Einfache und schnelle Inbetriebnahme • Übersichtliche Anschlussklemmen • Optimales Zusammenspiel mit SIMATIC und LOGO! 	<ul style="list-style-type: none"> • Kompakt • Hohe Leistungsdichte • Einfache und schnelle Inbetriebnahme • USB-Anschluss • Steckbare Klemmenleisten • Serieninbetriebnahme mit SD-Karte • Optimales Zusammenspiel mit SIMOTION und SIMATIC • Drahtlose Inbetriebnahme, Bedienung und Diagnose über Mobilgerät oder Laptop mit optionalem Webserver Modul
Integrierte Sicherheitsfunktionen		
--	--	STO
Katalog		
D 31.1	--	D 31.1

Antriebstechnik

Antriebsfamilie SINAMICS

Die Mitglieder der Antriebsfamilie SINAMICS im Auswahlkatalog EGH

Übersicht (Fortsetzung)

Flexible und modulare Frequenzumrichter	
SINAMICS G – General Performance	
SINAMICS G120P – Der Spezialist für Pumpen, Lüfter und Kompressoren	SINAMICS G120 – Der universelle Frequenzumrichter – energieeffizient, sicher und robust
 <p>0,37 ... 90 kW</p>	 <p>0,37 ... 250 kW</p>
Anwendungsschwerpunkt Maschinen und Anlagen im industriellen und gewerblichen Bereich (Heizung, Klima, Lüftung, Wasser/Abwasser, Prozessindustrie, Nahrungs- und Genussmittel)	Anwendungsschwerpunkt Maschinen und Anlagen im industriellen und gewerblichen Bereich (Maschinenbau, Automobil, Textil, Verfahrenstechnik, Stahl)
Anwendungsbeispiele <ul style="list-style-type: none"> • Pumpen • Lüfter • Kompressoren 	Anwendungsbeispiele <ul style="list-style-type: none"> • Pumpen, Lüfter und Ventilatoren • Kompressoren • Förderbänder • Extruder • Mischer und Mühlen • Hilfs- und Hauptantriebe für Produktionsmaschinen
Highlights <ul style="list-style-type: none"> • Hohe Schutzart IP54 • Integrierte Pumpen-, Lüfter-, Kompressorfunktionen • Reduzierte Netzrückwirkungen • Energie-Exzellenz durch innovative Technologie • Leicht zu bedienende Applikationsassistenten • Flexibel, modular • Drahtlose Inbetriebnahme, Bedienung und Diagnose über Mobilgerät oder Laptop mit optionalem Webserver Module 	Highlights <ul style="list-style-type: none"> • Modular • Flexibel erweiterbar • Einfache und schnelle Inbetriebnahme • Rückspeisung • Innovatives Kühlkonzept • Optimales Zusammenspiel mit SIMOTION und SIMATIC • Drahtlose Inbetriebnahme, Bedienung und Diagnose über Mobilgerät oder Laptop mit optionalem Webserver Module
Integrierte Sicherheitsfunktionen --	Integrierte Sicherheitsfunktionen STO, SS1, SLS, SBC, SDI, SSM
Katalog D 35	Katalog D 31.1

Weitere Info

Weiterführende Informationen zum SINAMICS Frequenzumrichter Portfolio im Auswahlkatalog EGH sind im Internet verfügbar unter:

<http://www.siemens.com/distributors-sinamics>

Alle Informationsmaterialien, wie Werbeschriften, Kataloge oder Broschüren finden Sie stets aktuell im Internet unter den Adressen:

<http://www.siemens.de/sinamics-v20>

<http://www.siemens.de/sinamics-g110>

<http://www.siemens.de/sinamics-g120c>

<http://www.siemens.de/sinamics-g120p>

<http://www.siemens.de/sinamics-g120>

unter "Infomaterial"

Konkrete **Applikationsbeispiele und -beschreibungen** sind im Internet verfügbar unter:

<http://www.siemens.de/sinamics-applikationen>

Die SINAMICS Frequenzumrichterfamilie enthält eine Vielzahl weiterer Umrichter.

Nähere Informationen sind im Internet verfügbar unter:

<http://www.siemens.de/sinamics>

Übersicht



SINAMICS V20 – Der wirtschaftliche, zuverlässige und benutzerfreundliche Umrichter für Basisanwendungen

In immer mehr Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau wird heute nach individuellen Automatisierungs- und Antriebslösungen verlangt, die auch einfache Bewegungsabläufe mit geringen Anforderungen automatisieren.

Mit dem kompakten Frequenzumrichter SINAMICS V20 bietet Siemens für diese Anwendungen eine einfache und wirtschaftliche Antriebslösung. SINAMICS V20 zeichnet sich durch kurze Inbetriebnahmezeiten, einfache Bedienung, Robustheit und Kosteneffizienz aus.

Der Umrichter deckt mit acht Baugrößen einen Leistungsbereich von 0,12 kW bis 30 kW ab (0,16 hp bis 40 hp).

Minimieren Sie Ihre Kosten

Der Aufwand während der Projektierung und Inbetriebnahme sowie die Kosten im laufenden Betrieb müssen so niedrig wie möglich gehalten werden. Mit dem SINAMICS V20 haben Sie dafür die richtige Antwort. Zur Steigerung der Energieeffizienz ist der Umrichter mit einem energieoptimalen Steuerungsverfahren mit automatischer Flussabsenkung ausgerüstet. Er stellt zudem den aktuellen Energieverbrauch dar und verfügt über weitere integrierte Energiesparfunktionen. Damit kann der Energieverbrauch drastisch gesenkt werden.

Ausführliche Beschreibung des SINAMICS V20 [siehe Katalog D 31.1.](#)

Nutzen

Einfache Installation

- Wand- und Durchsteckmontage
 - Beide Varianten direkt aneinanderreihbar
 - Kompakter Aufbau in kleineren Schränken
 - Durchsteckmontage erlaubt einfachere Schrankkühlung
 - Die Baugrößen FSAA, FSAB und FSAC (1 AC 230 V) sind im Vergleich zu den vorherigen Baugrößen FSA und FSB innerhalb des gleichen Leistungsbereichs wesentlich kleiner
- Plug & Play
 - Ohne weitere Optionen sofort einsetzbar
 - Grundlegende Bedienung über das eingebaute BOP (Basic Operator Panel)
- Verbindung des SINAMICS V20 mit USS oder Modbus RTU über Klemmen
 - Einfache Integration in bestehende Systeme
 - Einfachere Inbetriebnahme durch Standard-Bibliotheken und Verbindungsmakros
 - Volle Flexibilität der Modbus-RTU-Einstellungen erweitert die Kommunikationsmöglichkeiten des Umrichters
 - Einfache Anbindung an eine Steuerung (z. B. SIMATIC S7 PLC über Modbus RTU/USS)

- Eingebautes Bremsmodul
 - Umrichter $\geq 7,5$ kW (Baugrößen FSD und FSE) haben ein eingebautes Braking Module. In diesem Fall kann der Bremswiderstand direkt angeschlossen werden. Die Energie aus der Widerstandsbremung wird in einem Bremswiderstand mit einstellbarem Lastspiel zwischen 5 % und 100 % in Wärme umgesetzt
 - Zur Verbesserung der Bremsleistung kann Widerstandsbremung eingesetzt werden
- EMV-Kategorie C1
 - Optional sind die Geräte mit einem integrierten Funkentstörfilter erhältlich, der bei EMV-gerechtem Aufbau im Schaltschrank die Einhaltung der Funkstörgrenzwerte gemäß IEC 61800-3 Kategorie C1 ermöglicht. Damit erfüllen die Baugrößen FSAA, FSAB und FSAC die Funkstöranforderungen von industriellen Applikationen und auch im Wohn- und Geschäftsbereich, z. B. für gewerbliche Anwendung wie Kühltheken, Fitnessgeräte, Belüftungssysteme, Gewerewaschmaschinen

Einfache Handhabung

- Parameter auslesen und klonen ohne Spannungsversorgung
 - Parametereinstellungen können mit dem batteriebetriebenen Parameter Loader sogar ohne Stromversorgung einfach von einem Gerät zu einem anderen übertragen werden.
 - Geringerer technischer Support erforderlich
 - Kurze Inbetriebnahmezeit
 - Ohne weiteren technischen Support schnell und sicher einsetzbar
- Verbindungs- und Applikationsmakros zur Vereinfachung der I/O-Konfiguration und der entsprechenden Einstellungen integriert.
 - Kürzere Inbetriebnahmezeit
 - Integrierte und optimierte Applikationseinstellungen
 - Auswahl einfacher Verbindungs- und Applikationsmakros anstatt Konfiguration langer komplizierter Parameterlisten
 - Vermeidung von Fehlern durch falsche Parameter-Einstellungen
- Keep Running Mode ermöglicht ununterbrochenen Betrieb
 - Durch automatische Anpassung von Umrichterfunktionen im Fall instabiler Netzversorgung kann höhere Produktivität erreicht werden.
 - Stabiler Betrieb bei schwierigen Netzbedingungen
 - Höhere Produktivität durch Vermeidung von Produktionsunterbrechungen
 - Individuelle Reaktionsmöglichkeiten durch flexible Einstellungen im Fall von Fehlern/Warnungen
- Hohe Robustheit des Antriebs in schwierigen Umgebungsbedingungen durch weiten Spannungsbereich, fortschrittliches Kühlkonzept und beschichtete Leiterplatten.
 - Betrieb auch bei stark schwankender Netzspannung möglich
 - Zuverlässiger Betrieb bei Netzspannungen:
 - 1 AC 200 V ... 240 V (-15 %/+10 %) ¹⁾
 - 3 AC 380 V ... 480 V (-15 %/+10 %)
 - Betriebs- und Umgebungstemperaturen von -10 °C bis +40 °C (max. +60 °C mit Derating)
- Drahtlose Inbetriebnahme, Bedienung und Diagnose über Mobilgerät oder Laptop dank optionalem Webserver Module SINAMICS V20 Smart Access
 - Ermöglicht einfachen Zugang zum Umrichter, auch wenn dieser in schwer zugänglichen Bereichen installiert ist
 - Einfache Bedienung dank intuitiver Nutzeroberfläche und Inbetriebnahme-Assistent
 - Volle Flexibilität in der Wahl des Endgeräts, da der Webserver mit jedem HTML5-fähigen Webbrowser funktioniert
- Erweiterung der 400-V-Umrichter um je zwei Digitaleingänge und Digitalausgänge (Relais-Ausgänge) dank optionalem SINAMICS V20 I/O Extension Module
 - Höhere Flexibilität des Frequenzumrichters ohne zusätzlichen Aufwand für Installation, Hard- und Software
 - Zusätzliche Funktionalitäten wie die Mehrpumpensteuerung, mit der bis zu vier Pumpen mit einem Frequenzumrichter gesteuert werden können

Antriebstechnik

Basisumrichter SINAMICS V20

Einführung

Nutzen (Fortsetzung)

Einfach sparsam

Senkung des Energieverbrauchs im Betrieb und Standby

- ECO-Modus für U/f , U^2/f
Der integrierte ECO-Modus für U/f , U^2/f -Regelung passt zur Energieeinsparung den magnetischen Fluss im Motor automatisch an. Der Energieverbrauch kann in kWh, CO₂ oder in der lokalen Währung angezeigt werden.
 - Energieeinsparung bei niedrigen dynamischen Lastzyklen
 - Gibt dem Anwender die momentan eingesparte Energie an
- Schlafmodus
Umrichter und Motor arbeiten nur, wenn die Anlage oder Maschine es erfordert.
 - Intelligenter Schlafmodus spart Energie
 - Verlängerte Lebensdauer des Motors
 - Verringerter Pumpenverschleiß bei niedriger Drehzahl
 - Geringerer Zeitaufwand zur Programmierung von PLC-Code für Pumpen-/Lüfter-Applikationen (PLC)
- Zwischenkreiskopplung
Applikationen mit SINAMICS V20-Umrichtern gleicher Leistung können einen gemeinsamen Zwischenkreis zur Wiederverwendung regenerativer Energie nutzen.
 - Energie erzeugen und einsparen in Applikationen, die gekoppelte Motoren verwenden
 - Die Umrichter können den Verbrauch optimal untereinander aufteilen
 - Widerstandsbremmung und externe Komponenten sind weniger häufig erforderlich

Integrierte Überwachung von Energieflüssen

- Energieverbrauch und -einsparungen werden ohne Bedarf an Strommessausrüstung überwacht.
 - Intuitive Werte für Stromverbrauch und Einsparungen ohne zusätzliche Investitionen in Messausrüstung
 - Werte können in kWh, CO₂ oder in einer Währung angezeigt werden

Kosteneinsparung bei Betrieb der SINAMICS V20 Umrichter Baugröße FSE mit geringer Überlast

SINAMICS V20 Umrichter in Baugröße FSE können mit zwei verschiedenen Lastspielen betrieben werden:

- Geringe Überlast (LO): 110 % I_L ²⁾ für 60 s (Zykluszeit: 300 s)
- Hohe Überlast (HO): 150 % I_H ³⁾ für 60 s (Zykluszeit: 300 s)

Beim Lastspiel für geringe Überlast erreicht der Umrichter einen höheren Ausgangsstrom und eine höhere Ausgangsleistung. Es kann ein kleinerer Umrichter eingesetzt werden. Optimal ausgelegt auf zahlreiche Anwendungsgebiete:

- Geringe Überlast für Anwendungen mit geringer Dynamik (Dauerbetrieb)
- Hohe Überlast für Anwendungen mit hoher Dynamik (zyklischer Betrieb)

Komplette Motion-Control-Lösungen von Siemens – SINAMICS V20 und SIMATIC

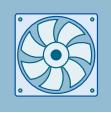
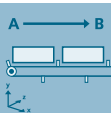
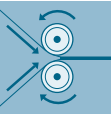
Siemens bietet umfassende Lösungen aus einer Hand für allgemeine Motion-Control-Anwendungen mit unterschiedlichen SINAMICS-Applikationsbeispielen:

- Betriebsbereite Anwendungsbeispiele, einschließlich Schaltpläne und Parameterbeschreibungen
- Konfigurationsbeispiele zum Anschluss von SINAMICS an SIMATIC, einschließlich Beispiele für Hardware und Software sowie Verdrahtung, Installationsanweisungen für das mitgelieferte S7-Projekt, Umrichter-Parametrierung, HMI-Beispielprojekt
 - Ein korrekt konfiguriertes, betriebsfertiges Projekt
 - Optimal genutzte Vorteile von TIA
 - Kostenloser Download über das Online-Support-Portal: <https://www.siemens.de/sinamics-applikationen>

- 1) 1-phasige Geräte können auch an zwei Phasen einer 3-phasigen 120/240-V-Stromversorgung angeschlossen werden. Die Spannung zwischen L1 und L2 sollte im Bereich von 200 V bis 240 V, -15 % bis +10 % liegen (Phase-Phase oder Phase-Nullleiter). Weitere Informationen sind erhältlich unter: <https://support.industry.siemens.com/cs/document/109476260>
- 2) Dem Ausgangsstrom I_L liegt das Lastspiel für geringe Überlast (LO) zugrunde.
- 3) Dem Ausgangsstrom I_H liegt das Lastspiel für hohe Überlast (HO) zugrunde.

Anwendungsbereich

Der SINAMICS V20 ist kompakt aufgebaut und kann individuell den Anforderungen der Anwendung sowie den Ansprüchen des Anwenders angepasst werden:

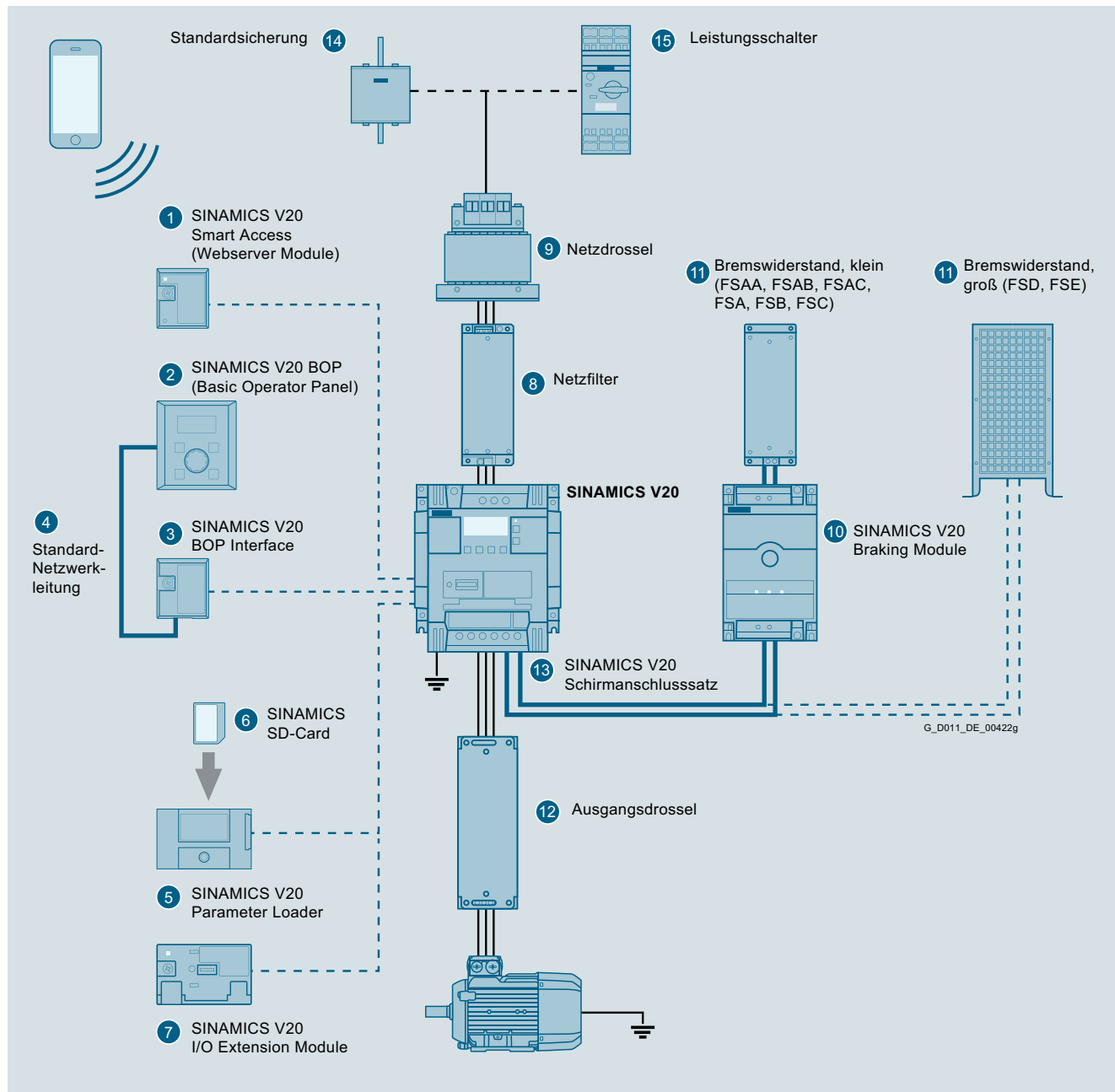
Typische Applikationen	Vorteile
Pumpen, Lüften, Verdichten  <ul style="list-style-type: none"> • Kreiselpumpen • Radial-/Axiallüfter • Kompressoren 	<ul style="list-style-type: none"> • Hohe Verfügbarkeit durch automatischen Wiederanlauf und fliegenden Neustart nach Spannungsausfall • Bandrisserkennung durch Überwachung des Lastmoments • Pumpenschutz gegen Kavitation • Puls-Zusatzmoment und Pumpen-Freisüpfunktion für verstopfte Pumpen • PID-Regler für Prozesswerte (z. B. Temperatur, Druck, Pegel, Durchfluss) • PID-Auto-Tuning zur Optimierung der Regelparameter • Schlafmodus schaltet bei geringem Bedarf den Motor ab • Motor-Kaskadierung erweitert den Durchflussbereich durch Hinzufügen zweier Festdrehzahltriebe (Kaskade) • Frost- und Kondensationsschutz verhindern Feuchtigkeit im Motor unter extremen Umweltbedingungen • Mit optionalem SINAMICS V20 I/O Extension Module für 400-V-Umrichter: Mehrpumpensteuerung, mit der bis zu vier Pumpen mit einem Frequenzumrichter gesteuert werden können, und Anwendungen, die zusätzliche Digitaleingänge und Digitalausgänge benötigen (z. B. bei Wasserversorgungssystemen für Gebäude)
Bewegen  <ul style="list-style-type: none"> • Förderbänder • Rollenförderer • Kettenförderer • Laufbänder • Becherförderer 	<ul style="list-style-type: none"> • Weiche, stoßfreie Beschleunigung vermindert die Belastung von Getrieben, Lagern, Trommeln und Rollen • Hochlauf-Zusatzmoment für Förderbänder mit hohem Losbrechmoment • Dynamisches Verhalten durch Einsatz eines Bremswiderstands oder einer Gleichstrombremsung • Direkte Steuerung mechanischer Haltebremsen • Bandrisserkennung durch Überwachung des Lastmoments • Mit Quick Stop (Abschaltpositionierung) exakt stoppen – unabhängig vom Steuerungszyklus
Verarbeiten  <ul style="list-style-type: none"> • Einzelantriebe in der Prozessindustrie, wie Mühlen, Mischer, Knetter, Brecher, Rührwerke, Zentrifugen • Einzelantriebe in gewerblichen Anwendungen, wie Öfen, Mischer, Gewerbewaschmaschinen • Hauptantriebe in Maschinen mit mechanisch gekoppelten Achsen, wie Spinnereimaschinen, Flechtmaschinen für Textilien, Seile und Drähte 	<ul style="list-style-type: none"> • Frost- und Kondensationsschutz verhindern Feuchtigkeit im Motor unter extremen Umweltbedingungen • Höhere Produktivität mit ununterbrochener Produktion durch Keep Running Mode • Austausch von generatorischer Energie über den DC-Zwischenkreis • Hochlauf-Zusatzmoment für Maschinen mit hohem Losbrechmoment

Antriebstechnik

Basisumrichter SINAMICS V20

Einführung

Aufbau



SINAMICS V20 Umrichter und Zubehör

Aufbau (Fortsetzung)

Zubehör		
1	SINAMICS V20 Smart Access	Drahtlose Inbetriebnahme, Bedienung und Diagnose mit Mobilgerät oder Laptop mittels Webserver Module
2	SINAMICS V20 BOP	<ul style="list-style-type: none"> • Gleiche Funktion wie das integrierte BOP (Basic Operator Panel) • Auch für getrennten Aufbau einsetzbar • Werte und Sollwerte werden mit einem Drehknopf geändert • Zur dezentralen Montage mit Gehäuseschutzart IP54 und UL Typ 1
3	SINAMICS V20 BOP Interface	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss zwischen Umrichter und BOP • RJ45-Schnittstelle ist mit Standard-Netzwerkleitung kompatibel
4	Standard-Netzwerkleitung	<ul style="list-style-type: none"> • Leitung ist nicht im Lieferumfang enthalten • Es kann eine beliebige Standard-Netzwerkleitung mit Standard-RJ45-Stecker verwendet werden
5	SINAMICS V20 Parameter Loader	<ul style="list-style-type: none"> • Es können bis zu 100 Parametersätze aus der Speicherkarte auf den Umrichter geladen oder vom Umrichter auf die Speicherkarte gesichert werden • Der Umrichter muss nicht an das Netz angeschlossen sein
6	SINAMICS SD-Card	<ul style="list-style-type: none"> • Speicherkarte 512 Mbyte • Es werden Standard-SD-Karten bis 32 Gbyte unterstützt
7	SINAMICS V20 I/O Extension Module	<ul style="list-style-type: none"> • Erweiterung der 400-V-Umrichter um je zwei Digitaleingänge und Digitalausgänge (Relais-Ausgänge)
8	Netzfilter	Verbesserte EMV-Eigenschaften
9	Netzdrossel	<ul style="list-style-type: none"> • Reduziert Oberschwingungsströme • Verbessert den Leistungsfaktor • Empfohlen, wenn der Eingangsstrom (Effektivwert) höher als der Nennstrom des Umrichters ist
10	SINAMICS V20 Braking Module	<ul style="list-style-type: none"> • Verkürzt die Rücklaufzeit • Geeignet für 1 AC 230 V und 3 AC 400 V • Einstellbarer Lastzyklus von 5 % bis 100 % • Für Baugrößen FSAA, FSAB, FSAC, FSA, FSB und FSC • Die Baugrößen FSD und FSE haben bereits eine integrierte Bremsseinheit
11	Bremswiderstand	<ul style="list-style-type: none"> • Führt regenerative Energie als Wärme ab • Werkseinstellung 5 % Lastzyklus
12	Ausgangsdrossel	Für längere Motorleitung: <ul style="list-style-type: none"> • 1 AC 230 V: 200 m (geschirmt und ungeschirmt) • 3 AC 400 V: <ul style="list-style-type: none"> - für Baugrößen FSA bis FSD: 150 m (geschirmt und ungeschirmt) - für Baugröße FSE: 200/300 m (geschirmt/ungeschirmt)
13	Schirmanschlusssatz	<ul style="list-style-type: none"> • Schirmanschluss • Zugentlastung
14	Standardsicherung	Empfohlene Sicherung gemäß IEC-/UL-Norm
15	Leistungsschalter	Empfohlener Leistungsschalter gemäß IEC-/UL-Norm

Weitere Info

Für SINAMICS V20 ist jeweils ein **Getting Started** als Papierversion im Lieferumfang enthalten. Weitere Dokumentationen wie Betriebsanleitung und Listenhandbuch sind kostenlos im Internet verfügbar unter:

<http://www.siemens.com/sinamics-v20/documentation>

Detaillierte Informationen zu SINAMICS V20, aktuelle technische Dokumentationen (Broschüren, Maßbilder, Zertifikate, Gerätehandbücher und Betriebsanleitungen) erhalten Sie im Internet unter:

<http://www.siemens.com/sinamics-v20>

und zusätzlich über den **Drive Technology Konfigurator (DT-Konfigurator)** im Internet. Unter folgender Adresse ist der **DT-Konfigurator** in der Industry Mall von Siemens zu finden:





<http://www.siemens.de/dt-konfigurator>

Des Weiteren steht mit der **SINAMICS SELECTOR App** ein praktisches Tool zur Verfügung, mit dem Artikel-Nummern für SINAMICS V20, SINAMICS G120C, SINAMICS G120P und SINAMICS G120 Umrichter im Leistungsbereich von 0,12 kW bis 630 kW schnell und einfach zusammengestellt werden können.

Unter folgendem Link finden Sie die kostenfreien Downloads für Android und für iOS:

<http://www.siemens.de/sinamics-selector>

Antriebstechnik**Basisumrichter SINAMICS V20****SINAMICS V20 – 1 AC 230 V ohne Filter****Auswahl- und Bestelldaten**

Bemessungsleistung ¹⁾		Ausgangsstrom I_H ²⁾	Baugröße FS (Frame Size) und Maße (H x B x T)	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
kW	hp							
SINAMICS V20, USS/Modbus RTU								
<i>SINAMICS V20 ohne integrierten Netzfilter</i>								
1 AC 200 V... 240 V -15 %/+ 10 %, Ausgangsspannung 200 V... 240 V, 3-phasig ³⁾								
	0,12	0,16	0,9	FSAA ohne Lüfter 142 x 68 x 107,8	6SL3210-5BB11-2UV1	136,24	350	1 1 ST
	0,25	0,33	1,7		6SL3210-5BB12-5UV1	144,69	350	1 1 ST
	0,37	0,5	2,3		6SL3210-5BB13-7UV1	154,19	350	1 1 ST
	0,55	0,75	3,2	FSAB ohne Lüfter 142 x 68 x 127,8	6SL3210-5BB15-5UV1	167,92	350	1 1 ST
	0,75	1,0	4,2		6SL3210-5BB17-5UV1	181,65	350	1 1 ST
	1,1	1,5	6,0	FSAC mit einem Lüfter 160,9 x 90,8 x 147	NEW 6SL3210-5BB21-1UV1	203,84	350	1 1 ST
	1,5	2,0	7,8		NEW 6SL3210-5BB21-5UV1	231,30	350	1 1 ST
	2,2	3,0	11,0	FSC mit einem Lüfter 182 x 184 x 169	6SL3210-5BB22-2UV0	280,93	350	1 1 ST
	3,0	4,0	13,6		6SL3210-5BB23-0UV0	326,35	350	1 1 ST

¹⁾ Bemessungsleistung der 1 AC 230 V Geräte auf Basis des Ausgangsstroms I_H . Dem Ausgangsstrom I_H liegt das Lastspiel für hohe Überlast (HO) zugrunde: 150 % I_H für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 300 s.

²⁾ Dem Ausgangsstrom I_H liegt das Lastspiel für hohe Überlast (HO) zugrunde: 150 % I_H für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 300 s.





³⁾ Einphasige Geräte können auch an zwei Phasen eines dreiphasigen 230-V-Stromversorgungssystems angeschlossen werden. Weitere Informationen unter:

<http://support.industry.siemens.com/cs/document/109476260>

Für SINAMICS V20 ist jeweils ein Getting Started als Papierversion im Lieferumfang enthalten. Weitere Dokumentationen wie Betriebsanleitung und Listenhandbuch sind kostenlos im Internet verfügbar unter:

<http://www.siemens.com/sinamics-v20/documentation>

Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungsleistung ¹⁾		Ausgangsstrom I_H ²⁾	Baugröße FS (Frame Size) und Maße (H × B × T)	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
kW	hp	A	mm		pro PE			
SINAMICS V20, USS/Modbus RTU								
<i>SINAMICS V20 mit integriertem Netzfilter Kategorie C1 ³⁾</i>								
1 AC 200 V ... 240 V -15 %/+ 10 %, Ausgangsspannung 200 V ... 240 V, 3-phasig ⁴⁾								
	0,12	0,16	0,9	FSAA ohne Lüfter 142 × 68 × 107,8	6SL3210-5BB11-2BV1	149,97	350	1 1 ST
	0,25	0,33	1,7		6SL3210-5BB12-5BV1	158,42	350	1 1 ST
	0,37	0,5	2,3		6SL3210-5BB13-7BV1	167,92	350	1 1 ST
	0,55	0,75	3,2	FSAB ohne Lüfter 142 × 68 × 127,8	6SL3210-5BB15-5BV1	181,65	350	1 1 ST
	0,75	1,0	4,2		6SL3210-5BB17-5BV1	195,39	350	1 1 ST
	1,1	1,5	6,0	FSAC mit einem Lüfter 160,9 × 90,8 × 147	NEW 6SL3210-5BB21-1BV1	221,78	350	1 1 ST
	1,5	2,0	7,8		NEW 6SL3210-5BB21-5BV1	249,25	350	1 1 ST
<i>SINAMICS V20 mit integriertem Netzfilter Kategorie C2 ⁵⁾</i>								
1 AC 200 V ... 240 V -15 %/+ 10 %, Ausgangsspannung 200 V ... 240 V, 3-phasig ⁴⁾								
	2,2	3,0	11,0	FSC mit einem Lüfter 182 × 184 × 169	6SL3210-5BB22-2AV0	304,15	350	1 1 ST
	3,0	4,0	13,6		6SL3210-5BB23-0AV0	353,80	350	1 1 ST

- ¹⁾ Bemessungsleistung der 1 AC 230 V Geräte auf Basis des Ausgangsstroms I_H . Dem Ausgangsstrom I_H liegt das Lastspiel für hohe Überlast (HO) zugrunde: 150 % I_H für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 300 s.
- ²⁾ Dem Ausgangsstrom I_H liegt das Lastspiel für hohe Überlast (HO) zugrunde: 150 % I_H für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 300 s.
- ³⁾ EN 61800-3 Kategorie C1, 1. Umgebung (Haushalt, Gewerbe). Max. geschirmte Motorleitungslänge 5 m für Baugröße FSAA und FSAB und 10 m für Baugröße FSAC – jeweils mit oder ohne externen Netzfilter.
- ⁴⁾ Einphasige Geräte können auch an zwei Phasen eines dreiphasigen 230-V-Stromversorgungssystems angeschlossen werden. Weitere Informationen unter:
<http://support.industry.siemens.com/cs/document/109476260>
- ⁵⁾ EN 61800-3 Kategorie C2, 1. Umgebung (Haushalt, Gewerbe). Max. geschirmte Motorleitungslänge 25 m für Baugröße FSC.

Für SINAMICS V20 ist jeweils ein Getting Started als Papierversion im Lieferumfang enthalten. Weitere Dokumentationen wie Betriebsanleitung und Listenhandbuch sind kostenlos im Internet verfügbar unter:






<http://www.siemens.com/sinamics-v20/documentation>

Antriebstechnik

Basisumrichter SINAMICS V20

SINAMICS V20 – 3 AC 400 V ohne Filter






Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungsleistung ¹⁾	Ausgangsstrom I_L ²⁾		Leistung auf Basis des Ausgangsstroms I_H ³⁾		Ausgangsstrom I_H ³⁾		Baugröße FS (Frame Size) und Maße (H × B × T)	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	kW	hp	A	kW	hp	A						
SINAMICS V20, USS/Modbus RTU												
<i>SINAMICS V20 ohne integrierten Netzfilter</i>												
3 AC 380 V ... 480 V -15 %/+ 10 %, Ausgangsspannung 380 V ... 480 V, 3-phasig												
	0,37	0,5	1,3/1,3	0,37	0,5	1,3/1,3	FSA ohne Lüfter 150 × 90 × 145,5	6SL3210-5BE13-7UV0	262,98	350	1	1 ST
	0,55	0,75	1,7/1,7	0,55	0,75	1,7/1,7		6SL3210-5BE15-5UV0	276,71	350	1	1 ST
	0,75	1,0	2,2/2,2	0,75	1,0	2,2/2,2		6SL3210-5BE17-5UV0	285,15	350	1	1 ST
	1,1	1,5	3,1/3,1	1,1	1,5	3,1/3,1	FSA mit einem Lüfter	6SL3210-5BE21-1UV0	308,38	350	1	1 ST
	1,5	2,0	4,1/4,1	1,5	2,0	4,1/4,1	166 × 90 × 145,5	6SL3210-5BE21-5UV0	340,07	350	1	1 ST
	2,2	3,0	5,6/4,8	2,2	3,0	5,6/4,8		6SL3210-5BE22-2UV0	393,93	350	1	1 ST
	3,0	4,0	7,3/7,3	3,0	4,0	7,3/7,3	FSB mit einem Lüfter	6SL3210-5BE23-0UV0	448,85	350	1	1 ST
	4,0	5,0	8,8/8,24	4,0	5,0	8,8/8,24	160 × 140 × 164,5	6SL3210-5BE24-0UV0	502,71	350	1	1 ST
	5,5	7,5	12,5/11	5,5	7,5	12,5/11	FSC mit einem Lüfter 182 × 184 × 169	6SL3210-5BE25-5UV0	616,77	350	1	1 ST
	7,5	10	16,5/16,5	7,5	10	16,5/16,5	FSD mit zwei Lüftern 206,5 × 240 × 172,5	6SL3210-5BE27-5UV0	779,41	350	1	1 ST
	11,0	15	25/21	11,0	15	25/21		6SL3210-5BE31-1UV0	1002,25	350	1	1 ST
	15,0	20	31/31	15,0	20	31/31		6SL3210-5BE31-5UV0	1219,81	350	1	1 ST
	22	30	45/40	18,5	25	38/34	FSE mit zwei Lüftern 264,5 × 245 × 209	6SL3210-5BE31-8UV0	1453,21	350	1	1 ST
	30	40	60/52	22	30	45/40		6SL3210-5BE32-2UV0	1666,55	350	1	1 ST

- 1) Bemessungsleistung der 3 AC 400 V Geräte auf Basis des Ausgangsstroms I_L . Dem Ausgangsstrom I_L liegt das Lastspiel für geringe Überlast (LO) zugrunde: 110 % I_L für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 300 s.
- 2) Dem Ausgangsstrom I_L liegt das Lastspiel für geringe Überlast (LO) zugrunde: 110 % I_L für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 300 s.
- 3) Dem Ausgangsstrom I_H liegt das Lastspiel für hohe Überlast (HO) zugrunde: 150 % I_H für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 300 s.

Für SINAMICS V20 ist jeweils ein Getting Started als Papierversion im Lieferumfang enthalten. Weitere Dokumentationen wie Betriebsanleitung und Listenhandbuch sind kostenlos im Internet verfügbar unter:

<http://www.siemens.com/sinamics-v20/documentation>

Bemessungsleistung ¹⁾	Ausgangsstrom I_L ²⁾		Leistung auf Basis des Ausgangsstroms I_H ³⁾		Ausgangsstrom I_H ³⁾		Baugröße FS (Frame Size) und Maße (H x B x T)	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	kW	hp	A	kW	hp	A						
SINAMICS V20, USS/Modbus RTU												
<i>SINAMICS V20 mit integriertem Netzfilter Kategorie C3⁴⁾</i>												
3 AC 380 V ... 480 V -15 %/+ 10 %, Ausgangsspannung 380 V ... 480 V, 3-phasig												
	0,37	0,5	1,3/1,3	0,37	0,5	1,3/1,3	FSA ohne Lüfter 150 x 90 x 145,5	6SL3210-5BE13-7CV0	285,15	350	1	1 ST
	0,55	0,75	1,7/1,7	0,55	0,75	1,7/1,7		6SL3210-5BE15-5CV0	298,88	350	1	1 ST
	0,75	1,0	2,2/2,2	0,75	1,0	2,2/2,2		6SL3210-5BE17-5CV0	308,38	350	1	1 ST
	1,1	1,5	3,1/3,1	1,1	1,5	3,1/3,1	FSA mit einem Lüfter 166 x 90 x 145,5	6SL3210-5BE21-1CV0	330,57	350	1	1 ST
	1,5	2,0	4,1/4,1	1,5	2,0	4,1/4,1		6SL3210-5BE21-5CV0	367,53	350	1	1 ST
	2,2	3,0	5,6/4,8	2,2	3,0	5,6/4,8		6SL3210-5BE22-2CV0	425,62	350	1	1 ST
	3,0	4,0	7,3/7,3	3,0	4,0	7,3/7,3	FSB mit einem Lüfter 160 x 140 x 164,5	6SL3210-5BE23-0CV0	484,77	350	1	1 ST
	4,0	5,0	8,8/8,24	4,0	5,0	8,8/8,24		6SL3210-5BE24-0CV0	543,90	350	1	1 ST
	5,5	7,5	12,5/11	5,5	7,5	12,5/11	FSC mit einem Lüfter 182 x 184 x 169	6SL3210-5BE25-5CV0	666,41	350	1	1 ST
	7,5	10	16,5/16,5	7,5	10	16,5/16,5	FSD mit zwei Lüftern 206,5 x 240 x 172,5	6SL3210-5BE27-5CV0	842,78	350	1	1 ST
	11,0	15	25/21	11,0	15	25/21		6SL3210-5BE31-1CV0	1083,57	350	1	1 ST
	15,0	20	31/31	15,0	20	31/31		6SL3210-5BE31-5CV0	1319,08	350	1	1 ST
	22	30	45/40	18,5	25	38/34	FSE mit zwei Lüftern 264,5 x 245 x 209	6SL3210-5BE31-8CV0	1570,43	350	1	1 ST
	30	40	60/52	22	30	45/40		6SL3210-5BE32-2CV0	1801,73	350	1	1 ST

¹⁾ Bemessungsleistung der 3 AC 400 V Geräte auf Basis des Ausgangsstroms I_L . Dem Ausgangsstrom I_L liegt das Lastspiel für geringe Überlast (LO) zugrunde: 110 % I_L für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 300 s.

²⁾ Dem Ausgangsstrom I_L liegt das Lastspiel für geringe Überlast (LO) zugrunde: 110 % I_L für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 300 s.

³⁾ Dem Ausgangsstrom I_H liegt das Lastspiel für hohe Überlast (HO) zugrunde: 150 % I_H für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 300 s.

⁴⁾ EN 61800-3 Kategorie C3, 2. Umgebung (Industrie). Max. geschirmte Motorleitungslänge 10 m für Baugröße FSA, 25 m für Baugrößen FSB bis FSD und 50 m für Baugröße FSE. Um auch bei FSA-Umrichtern die Kategorie C2 oder 25 m geschirmte Motorleitungslänge zu erhalten, müssen ungefilterte Umrichter mit externem Netzfilter eingesetzt werden.

Für SINAMICS V20 ist jeweils ein Getting Started als Papierversion im Lieferumfang enthalten. Weitere Dokumentationen wie Betriebsanleitung und Listenhandbuch sind kostenlos im Internet verfügbar unter:

<http://www.siemens.com/sinamics-v20/documentation>

Antriebstechnik

Basisumrichter SINAMICS V20

SINAMICS V20 – Leistungskomponenten

Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungsleistung	Baugröße FS (Frame Size)	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Netzseitige Leistungskomponenten						
<i>Netzfilter</i>						
<i>Netzfilter Klasse B für Kategorie C1, Motorleitungslänge (geschirmt) max. 5 m für Baugrößen FSAA/FSAB und 10 m für Baugröße FSAC</i>						
1 AC 200 ... 240 V						
0,12 ... 1,1	FSAA/FSAB/FSAC	6SL3203-0BB21-8VA0	78,04	DMS	1	1 ST
<i>Netzfilter Klasse B für Kategorie C2, Motorleitungslänge (geschirmt) max. 25 m</i>						
1 AC 200 ... 240 V						
2,2	FSC	6SE6400-2FL02-6BB0	187,46	343	1	1 ST
3 AC 380 ... 480 V						
0,37 ... 2,2	FSA	6SL3203-0BE17-7BA0	228,45	343	1	1 ST
3 ... 5,5	FSB/FSC	6SL3203-0BE21-8BA0	399,82	343	1	1 ST
7,5 ... 22	FSD/FSE	6SL3203-0BE23-8BA0	514,04	343	1	1 ST
30	FSE	6SL3203-0BE27-5BA0	685,37	343	1	1 ST
<i>Netzdrössel</i>						
1 AC 200 ... 240 V						
0,12 ... 0,25	FSAA	6SE6400-3CC00-4AB3	82,42	343	1	1 ST
0,37 ... 0,75	FSAA/FSAB	6SE6400-3CC01-0AB3	82,42	343	1	1 ST
1,1 ... 2,2	FSAC/FSC	6SE6400-3CC02-6BB3	118,86	343	1	1 ST
3,0	FSC	6SE6400-3CC03-5CB3	117,71	343	1	1 ST
3 AC 380 ... 480 V						
0,37 ... 1,1	FSA	6SL3203-0CE13-2AA0	69,23	343	1	1 ST
1,5 ... 4	FSA/FSB	6SL3203-0CE21-0AA0	92,31	343	1	1 ST
5,5 ... 7,5	FSC	6SL3203-0CE21-8AA0	126,91	343	1	1 ST
11 ... 15	FSD	6SL3203-0CE23-8AA0	167,29	343	1	1 ST
22	FSE	6SL3203-0CJ24-5AA0	306,60	343	1	1 ST
30	FSE	6SL3203-0CD25-3AA0	306,60	343	1	1 ST
Zwischenkreis-Komponenten						
<i>Bremswiderstand</i>						
1 AC 200 ... 240 V						
0,12 ... 0,75	FSAA/FSAB	6SE6400-4BC05-0AA0	142,87	343	1	1 ST
1,1 ... 2,2	FSAC/FSC	6SE6400-4BC11-2BA0	232,61	325	1	1 ST
3	FSC	6SE6400-4BC12-5CA0	264,91	325	1	1 ST
3 AC 380 ... 480 V						
0,37 ... 1,5	FSA	6SL3201-0BE14-3AA0	98,07	343	1	1 ST
2,2 ... 4	FSA/FSB	6SL3201-0BE21-0AA0	138,43	343	1	1 ST
5,5 ... 7,5	FSC/FSD	6SL3201-0BE21-8AA0	196,14	343	1	1 ST
11 ... 15	FSD	6SL3201-0BE23-8AA0	265,35	343	1	1 ST
22 ... 30	FSE	6SE6400-4BD21-2DA0	429,75	343	1	1 ST
Ausgangsseitige Komponenten						
<i>Ausgangsdrössel</i>						
1 AC 200 ... 240 V						
0,12 ... 0,75	FSAA/FSAB	6SE6400-3TC00-4AD3	151,79	325	1	1 ST
1,1 ... 2,2	FSAC/FSC	6SE6400-3TC01-0BD3	197,81	325	1	1 ST
3	FSC	6SE6400-3TC03-2CD3	179,84	325	1	1 ST
3 AC 380 ... 480 V						
0,37 ... 1,5	FSA	6SL3202-0AE16-1CA0	135,72	343	1	1 ST
2,2 ... 3	FSA/FSB	6SL3202-0AE18-8CA0	158,33	343	1	1 ST
4 ... 5,5	FSB/FSC	6SL3202-0AE21-8CA0	214,88	343	1	1 ST
7,5 ... 15	FSD	6SL3202-0AE23-8CA0	294,06	343	1	1 ST
22 ... 30	FSE	6SE6400-3TC05-4DD0	425,79	343	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Systemkomponenten für SINAMICS V20					
 SINAMICS V20 Parameter Loader Zum Hoch- bzw. Herunterladen von Parametersätzen zwischen dem Umrichter und einer SD-Karte.	6SL3255-0VE00-0UA1	72,84	350	1	1 ST
 Externes SINAMICS V20 BOP (Basic Operator Panel) Zur Fernsteuerung des Umrichters Zum Anschluss des externen SINAMICS V20 BOP muss das SINAMICS V20 BOP Interface und eine beliebige Standard-Netzwerkleitung mit Standard-RJ45-Stecker bestellt werden. Die Leitung ist nicht im Lieferumfang enthalten.	6SL3255-0VA00-4BA1	26,01	350	1	1 ST
 SINAMICS V20 BOP Interface Das SINAMICS V20 BOP Interface verbindet das externe SINAMICS V20 BOP mit dem Umrichter. Einsch. Steckverbinder für den Anschluss an den Umrichter	6SL3255-0VA00-2AA1	15,61	350	1	1 ST
 SINAMICS V20 Smart Access Zur drahtlosen Inbetriebnahme, Bedienung und Diagnose über Mobilgerät oder Laptop	6SL3255-0VA00-5AA0	139,08	350	1	1 ST
Speicherkarte SINAMICS SD-Card 512 Mbyte	6SL3054-4AG00-2AA0	55,50	753	1	1 ST
 SINAMICS V20 I/O Extension Module NEW zur Erweiterung der 400-V-Umrichter um je zwei Digitaleingänge und Digitalausgänge (Relais-Ausgänge)	6SL3256-0VE00-6AA0	49,45	350	1	1 ST
 SINAMICS V20 Braking Module Ein SINAMICS V20 Braking Module und der zugeordnete externe Bremswiderstand werden benötigt, um bei Netzausfall Antriebe gezielt stillsetzen zu können. Das SINAMICS V20 Braking Module ist nur für die Baugrößen FSAA bis FSC einsetzbar; FSD und FSE verfügen bereits über einen integrierten Brems-Chopper.	6SL3201-2AD20-8VA0	113,02	350	1	1 ST
 SINAMICS V20 Schirmanschlusssätze <ul style="list-style-type: none"> • Für Baugrößen FSAA und FSAB • Für Baugröße FSAC NEW • Für Baugröße FSA • Für Baugröße FSB • Für Baugröße FSC • Für Baugröße FSD • Für Baugröße FSE 	6SL3266-1AR00-0VA0 6SL3266-1AU00-0VA0 6SL3266-1AA00-0VA0 6SL3266-1AB00-0VA0 6SL3266-1AC00-0VA0 6SL3266-1AD00-0VA0 6SL3266-1AE00-0VA0	4,16 9,51 9,51 20,06 20,06 20,06 20,06	350 350 350 350 350 350 350	1 1 1 1 1 1 1	1 ST 1 ST 1 ST 1 ST 1 ST 1 ST 1 ST
RS485-Abschlusswiderstand Inhalt: 50 Stück	6SL3255-0VC00-0HA0	31,68	350	1	50 ST
DIN-Hutschienenmontagesatz <ul style="list-style-type: none"> • Für Baugrößen FSAA/FSAB/FSAC/FSA Für die Montage von FSAA/FSAB/FSAC ist zusätzlich ein Migrations-Montagesatz erforderlich. • Für Baugröße FSB • Migrations-Montagesatz Für die Montage von FSAA/FSAB/FSAC, zusätzlich erforderlich zum DIN-Hutschienenmontagesatz 	6SL3261-1BA00-0AA0 6SL3261-1BB00-0AA0	11,30 21,35	335 335	1 1	1 ST 1 ST
<ul style="list-style-type: none"> - Für Baugrößen FSAA und FSAB - Für Baugröße FSAC NEW 	6SL3266-1ER00-0VA0 6SL3266-1EB00-0VA0	3,65 3,65	350 350	1 1	1 ST 1 ST

Antriebstechnik

Standardumrichter SINAMICS G110

Einführung

Übersicht



SINAMICS G110, Baugröße FSA (rechts mit flachem Kühlkörper)



SINAMICS G110, Baugrößen FSB und FSC

SINAMICS G110 ist ein Frequenzumrichter mit Grundfunktionalität zum Betrieb von 3-phasigen Motoren an 1-phasigen Netzen. Er zeichnet sich durch eine unkomplizierte Handhabung aus:

- Leistungsbereich 0,12 kW bis 3 kW (0,16 hp bis 4 hp)
- Kühlung z.T. ohne Lüfter, zur Vermeidung von Geräuschen und Verschleiß
- Einfacher Kabelanschluss wie bei Schützen
- Betriebs- und Umgebungstemperaturen von -10 °C bis $+40\text{ °C}$ (max. 50 °C mit Derating)
- Variantengestaltung für optimale Kundenlösung:
 - Analog-Varianten (10-Bit-AI)
 - USS-Varianten (Universelles serielles Schnittstellenprotokoll)
 - Analog- und USS-Varianten auch mit integriertem EMV-Filter verfügbar
 - Analog- und USS-Varianten im Leistungsbereich 0,12 kW bis 0,75 kW (0,16 hp bis 1 hp) auch mit flachem Kühlkörper für geringe Schaltschranktiefen verfügbar.
- Kopierfunktion mittels aufsteckbarem optionalen Bedienfeld
- 2-/3-Draht-Methode zur universellen Ansteuerung über die Digitaleingänge
- Externe Option für PC-Kommunikation (RS232)
- Parametrierbare U/f-Kennlinie
- Drei parametrierbare Digitaleingänge
- Ein Analogeingang (Analog-Variante) – nutzbar als vierter Digitaleingang
- Integrierte Schnittstelle RS485 auf Klemme (USS-Variante)
- Ein parametrierbarer Optokoppler-Ausgang

- Umrichter mit integriertem EMV-Filter erfüllen die Grenzwerte von EN 55011 Klasse B für leitungsgebundene Störaussendung (bei 5 m geschirmter Leitung) bzw. Klasse A (bei 10 m geschirmter Leitung; auch 25 m bei Leistungen $\geq 1,1\text{ kW}$ (1,5 hp))
- Ausgangsfrequenzbereich 0 Hz bis 650 Hz (Aufgrund gesetzlicher Bestimmungen ist eine Begrenzung auf 550 Hz in Produktion.)
- Diverse integrierte Schutzfunktionen: Unter- bzw. Überspannung, Überlast, Erdschluss, Kurzschluss, Kippschutz, thermischer Motorschutz I^2t , Übertemperatur Motor und Umrichter
- Normen: CE, UL, cUL, RCM



Technische Informationen erhalten Sie im Internet unter

<http://www.siemens.com/sinamics-g110>

und zusätzlich über den **Drive Technology Konfigurator (DT-Konfigurator)** im Internet. Unter folgender Adresse ist der **DT-Konfigurator** in der Industry Mall von Siemens zu finden:

<http://www.siemens.de/dt-konfigurator>

SINAMICS G110 mit Analogeingang – ohne Filter/mit Filter
Auswahl- und Bestelldaten

Leistung		Bemessungs- ausgangsstrom	Baugröße FS (Frame Size) und Maße (H x B x T)	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
kW	hp	A	mm		pro PE			
Ausführungen mit Analogeingang (ohne USS-Schnittstelle)								
<i>SINAMICS G110 ohne Filter</i>								
1 AC 200 V ... 240 V ± 10 %, Ausgangsspannung 200 V ... 240 V, 3-phasig								
	0,12	0,16	0,9	FSA 150 x 90 x 116	6SL3211-0AB11-2UA1	123,19	334	1 1 ST
	0,25	0,33	1,7		6SL3211-0AB12-5UA1	133,18	334	1 1 ST
	0,37	0,5	2,3		6SL3211-0AB13-7UA1	140,95	334	1 1 ST
	0,55	0,75	3,2	FSA 150 x 90 x 131	6SL3211-0AB15-5UA1	155,39	334	1 1 ST
	0,75	1	3,9 (bei 40 °C)		6SL3211-0AB17-5UA1	169,81	334	1 1 ST
	1,1	1,5	6,0	FSB 160 x 140 x 142	6SL3211-0AB21-1UA1	194,24	334	1 1 ST
	1,5	2	7,8 (bei 40 °C)		6SL3211-0AB21-5UA1	220,86	334	1 1 ST
	2,2	3	11	FSC 181 x 184 x 152	6SL3211-0AB22-2UA1	263,05	334	1 1 ST
	3	4	13,6 (bei 40 °C)		6SL3211-0AB23-0UA1	305,21	334	1 1 ST
<i>SINAMICS G110 mit integriertem Filter</i>								
1 AC 200 V ... 240 V ± 10 %, Ausgangsspannung 200 V ... 240 V, 3-phasig								
	0,12	0,16	0,9	FSA 150 x 90 x 116	6SL3211-0AB11-2BA1	137,62	334	1 1 ST
	0,25	0,33	1,7		6SL3211-0AB12-5BA1	149,83	334	1 1 ST
	0,37	0,5	2,3		6SL3211-0AB13-7BA1	162,04	334	1 1 ST
	0,55	0,75	3,2	FSA 150 x 90 x 131	6SL3211-0AB15-5BA1	173,13	334	1 1 ST
	0,75	1	3,9 (bei 40 °C)		6SL3211-0AB17-5BA1	190,88	334	1 1 ST
	1,1	1,5	6,0	FSB 160 x 140 x 142	6SL3211-0AB21-1AA1	221,96	334	1 1 ST
	1,5	2	7,8 (bei 40 °C)		6SL3211-0AB21-5AA1	255,28	334	1 1 ST
	2,2	3	11	FSC 181 x 184 x 152	6SL3211-0AB22-2AA1	301,88	334	1 1 ST
	3	4	13,6 (bei 40 °C)		6SL3211-0AB23-0AA1	350,72	334	1 1 ST



Alle Umrichter SINAMICS G110 werden ohne Bedienfeld (BOP) geliefert. Ein BOP oder sonstige ergänzende Komponenten sind zusätzlich zu bestellen.

Antriebstechnik

Standardumrichter SINAMICS G110





SINAMICS G110 mit Analogeingang und flachem Kühlkörper – ohne Filter/mit Filter

Auswahl- und Bestelldaten

Leistung		Bemessungs- ausgangsstrom	Baugröße FS (Frame Size) und Maße (H x B x T)	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
kW	hp	A	mm		pro PE			
Ausführungen mit Analogeingang und flachem Kühlkörper (ohne USS-Schnittstelle)								
<i>SINAMICS G110 ohne Filter</i>								
1 AC 200 V ... 240 V ± 10 %, Ausgangsspannung 200 V ... 240 V, 3-phasig								
	0,12	0,16	0,9	FSA mit flachem Kühlkörper 150 x 90 x 101	6SL3211-0KB11-2UA1	123,19	334	1 1 ST
	0,25	0,33	1,7		6SL3211-0KB12-5UA1	133,18	334	1 1 ST
	0,37	0,5	2,3		6SL3211-0KB13-7UA1	140,95	334	1 1 ST
	0,55	0,75	3,2		6SL3211-0KB15-5UA1	155,39	334	1 1 ST
	0,75	1	3,9 (bei 40 °C)		6SL3211-0KB17-5UA1	169,81	334	1 1 ST
<i>SINAMICS G110 mit integriertem Filter</i>								
1 AC 200 V ... 240 V ± 10 %, Ausgangsspannung 200 V ... 240 V, 3-phasig								
	0,12	0,16	0,9	FSA mit flachem Kühlkörper 150 x 90 x 101	6SL3211-0KB11-2BA1	137,62	334	1 1 ST
	0,25	0,33	1,7		6SL3211-0KB12-5BA1	149,83	334	1 1 ST
	0,37	0,5	2,3		6SL3211-0KB13-7BA1	162,04	334	1 1 ST
	0,55	0,75	3,2		6SL3211-0KB15-5BA1	173,13	334	1 1 ST
	0,75	1	3,9 (bei 40 °C)		6SL3211-0KB17-5BA1	190,88	334	1 1 ST

Alle Umrichter SINAMICS G110 werden ohne Bedienfeld (BOP) geliefert. Ein BOP oder sonstige ergänzende Komponenten sind zusätzlich zu bestellen.

SINAMICS G110 mit USS-Schnittstelle – ohne Analogeingang
Auswahl- und Bestelldaten



Leistung		Bemessungs- ausgangsstrom	Baugröße FS (Frame Size) und Maße (H × B × T)	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
kW	hp	A	mm		pro PE			
Ausführungen mit USS-Schnittstelle (ohne Analogeingang)								
<i>SINAMICS G110 ohne Filter</i>								
1 AC 200 V ... 240 V ± 10 %, Ausgangsspannung 200 V ... 240 V, 3-phasig								
	0,12	0,16	0,9	FSA	6SL3211-0AB11-2UB1	123,19	334	1 1 ST
	0,25	0,33	1,7	150 × 90 × 116	6SL3211-0AB12-5UB1	133,18	334	1 1 ST
	0,37	0,5	2,3		6SL3211-0AB13-7UB1	140,95	334	1 1 ST
	0,55	0,75	3,2	FSA	6SL3211-0AB15-5UB1	155,39	334	1 1 ST
	0,75	1	3,9 (bei 40 °C)	150 × 90 × 131	6SL3211-0AB17-5UB1	169,81	334	1 1 ST
	1,1	1,5	6,0	FSB	6SL3211-0AB21-1UB1	194,24	334	1 1 ST
	1,5	2	7,8 (bei 40 °C)	160 × 140 × 142	6SL3211-0AB21-5UB1	220,86	334	1 1 ST
	2,2	3	11	FSC	6SL3211-0AB22-2UB1	263,05	334	1 1 ST
	3	4	13,6 (bei 40 °C)	181 × 184 × 152	6SL3211-0AB23-0UB1	305,21	334	1 1 ST
<i>SINAMICS G110 mit integriertem Filter</i>								
1 AC 200 V ... 240 V ± 10 %, Ausgangsspannung 200 V ... 240 V, 3-phasig								
	0,12	0,16	0,9	FSA	6SL3211-0AB11-2BB1	137,62	334	1 1 ST
	0,25	0,33	1,7	150 × 90 × 116	6SL3211-0AB12-5BB1	149,83	334	1 1 ST
	0,37	0,5	2,3		6SL3211-0AB13-7BB1	162,04	334	1 1 ST
	0,55	0,75	3,2	FSA	6SL3211-0AB15-5BB1	173,13	334	1 1 ST
	0,75	1	3,9 (bei 40 °C)	150 × 90 × 131	6SL3211-0AB17-5BB1	190,88	334	1 1 ST
	1,1	1,5	6,0	FSB	6SL3211-0AB21-1AB1	221,96	334	1 1 ST
	1,5	2	7,8 (bei 40 °C)	160 × 140 × 142	6SL3211-0AB21-5AB1	255,28	334	1 1 ST
	2,2	3	11	FSC	6SL3211-0AB22-2AB1	301,88	334	1 1 ST
	3	4	13,6 (bei 40 °C)	181 × 184 × 152	6SL3211-0AB23-0AB1	350,72	334	1 1 ST
Ausführungen mit USS-Schnittstelle und flachem Kühlkörper (ohne Analogeingang)								
<i>SINAMICS G110 ohne Filter</i>								
1 AC 200 V ... 240 V ± 10 %, Ausgangsspannung 200 V ... 240 V, 3-phasig								
	0,12	0,16	0,9	FSA mit flachem Kühlkörper	6SL3211-0KB11-2UB1	123,19	334	1 1 ST
	0,25	0,33	1,7	150 × 90 × 101	6SL3211-0KB12-5UB1	133,18	334	1 1 ST
	0,37	0,5	2,3		6SL3211-0KB13-7UB1	140,95	334	1 1 ST
	0,55	0,75	3,2		6SL3211-0KB15-5UB1	155,39	334	1 1 ST
	0,75	1	3,9 (bei 40 °C)		6SL3211-0KB17-5UB1	169,81	334	1 1 ST
<i>SINAMICS G110 mit integriertem Filter</i>								
1 AC 200 V ... 240 V ± 10 %, Ausgangsspannung 200 V ... 240 V, 3-phasig								
	0,12	0,16	0,9	FSA mit flachem Kühlkörper	6SL3211-0KB11-2BB1	137,62	334	1 1 ST
	0,25	0,33	1,7	150 × 90 × 101	6SL3211-0KB12-5BB1	149,83	334	1 1 ST
	0,37	0,5	2,3		6SL3211-0KB13-7BB1	162,04	334	1 1 ST
	0,55	0,75	3,2		6SL3211-0KB15-5BB1	173,13	334	1 1 ST
	0,75	1	3,9 (bei 40 °C)		6SL3211-0KB17-5BB1	190,88	334	1 1 ST

Alle Umrichter SINAMICS G110 werden ohne Bedienfeld (BOP) geliefert. Ein BOP oder sonstige ergänzende Komponenten sind zusätzlich zu bestellen.

Antriebstechnik

Standardumrichter SINAMICS G110

SINAMICS G110 – Leistungskomponenten**Auswahl- und Bestelldaten**

Bezeichnung	Leistung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
Netzseitige Leistungskomponenten							
<i>Netzdrosseln, nicht unterbaufähig</i>							
	Netzdrosseln						
		0,12 kW ... 0,25 kW	6SE6400-3CC00-4AB3	82,42	343	1	1 ST
		0,37 kW ... 0,75 kW	6SE6400-3CC01-0AB3	82,42	343	1	1 ST
		1,1 kW ... 2,2 kW	6SE6400-3CC02-6BB3	118,86	343	1	1 ST
	3 kW	6SE6400-3CC03-5CB3	117,71	343	1	1 ST	
<i>EMV-Filter Klasse B, nicht unterbaufähig</i>							
	für ungefilterte Geräte						
	mit niedrigen Ableitströmen	0,12 kW ... 0,75 kW	6SE6400-2FL01-0AB0	140,58	343	1	1 ST
		1,1 kW ... 2,2 kW	6SE6400-2FL02-6BB0	187,46	343	1	1 ST
	für gefilterte Geräte						
	für geschirmte Motorleitungen mit Leitungslänge bis zu 25 m	0,12 kW ... 0,75 kW	6SE6400-2FS01-0AB0	112,55	343	1	1 ST
		1,1 kW ... 2,2 kW	6SE6400-2FS02-6BB0	172,59	343	1	1 ST
	3 kW	6SE6400-2FS03-5CB0	217,71	343	1	1 ST	

4

SINAMICS G110 – Ergänzende Systemkomponenten**Auswahl- und Bestelldaten**

Bezeichnung	Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Systemkomponenten für alle Umrichter SINAMICS G110						
	Bedienfeld BOP (Basic Operator Panel)	6SL3255-0AA00-4BA1	29,11	335	1	1 ST
	PC-Umrichter-Verbindungssatz	6SL3255-0AA00-2AA1	33,77	335	1	1 ST
	Zur Steuerung und Inbetriebnahme eines Umrichters direkt von einem PC aus, wenn auf diesem das Inbetriebnahme-Tool STARTER ¹⁾ installiert ist.					
	Adapter für Montage auf DIN-Hutschiene					
	• Größe 1 (FSA)	6SL3261-1BA00-0AA0	11,30	335	1	1 ST
	• Größe 2 (FSB)	6SL3261-1BB00-0AA0	21,35	335	1	1 ST

¹⁾ Das Inbetriebnahme-Tool STARTER ist im Internet verfügbar unter <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13437/dl>

Übersicht



Der Kompaktumrichter SINAMICS G120C stellt eine ausgewogene Mischung an Features für den breiten Einsatz dar. Er ist ein kompakter, robuster und leicht zu bedienender Umrichter und kann wahlweise mit einer einfachen oder einer komfortablen Bedieneinheit versehen werden.

Funktionsumfang:

- Betriebstemperatur -10 °C bis +40 °C (max. +50 °C mit Derating)
- Schutzart IP20
- Aufsteckbare optionale Bedieneinheit BOP-2 oder IOP-2
- 6 Digitaleingänge, potenzialfrei
- 1 Digitalausgang (Relais); 1 Digitalausgang (Transistor)
- 1 Analogeingang (-10 ... +10 V bzw. 0/4 ... 20 mA)
- 1 Analogausgang (0 ... 10 V bzw. 0/4 ... 20 mA)
- Integrierte Kommunikations-Schnittstellen
 - Baugrößen FSAA bis FSC: PROFIBUS DP (inkl. PROFIdrive und PROFI-safe), PROFINET/EtherNet/IP (inkl. PROFIdrive, PROFI-safe und PROFI-energy), USS/Modbus RTU
 - Baugrößen FSD bis FSF: PROFINET/EtherNet/IP (inkl. PROFIdrive, PROFI-safe und PROFI-energy)
- Drahtlose Inbetriebnahme, Bedienung und Diagnose über Mobilgerät oder Laptop dank optionalem Webserver Module SINAMICS G120 Smart Access
- Integrierte Schnittstelle RS485/USS bzw. USB zum Anschluss PC-Umrichter-Verbindungssatz-2
- PTC/KTY/Pt1000-Schnittstelle
- Regelungen:
 - U/f-Kennlinie linear/quadratisch/parametrierbar
 - U/f mit Flussstromregelung (FCC)
 - U/f ECO linear/quadratisch
 - Vector-Regelung, geberlos
- Technologieregler (PID)
- Mit integriertem Netzfilter Klasse A Kategorie C2 gemäß EN 61800-3
- Ausgangsfrequenzbereich 0 Hz bis 550 Hz (U/f-Regelung)
- Bremsmethoden:
 - Gleichstrombremsung, Compound-Bremsung
 - Widerstandsbremsen mit integriertem Chopper
- Diverse integrierte Schutzfunktionen: Schutz gegen Unter- bzw. Überspannung, Überlast, Erdschluss, Kurzschluss, Kippschutz, Motorblockierschutz, Motor- und Umrichterüber Temperatur

Nutzen

- Kompakter Aufbau
- Dicht-an-dicht-Bauweise
- Hohe Leistungsdichte, geringes Volumen
- Einfache Montage auf engstem Raum
- Geringer Platzbedarf
- Einsatz in kleinen Schaltschränken, maschinennah

- Steckbare Klemmen
- Schnelle mechanische Installation
- Optimiertes Parameter-Set
- Optimierter Inbetriebnahmevorgang
- Kompaktbetriebsanleitung
- Verwendbarkeit des IOP-2: Einfache IBS von Standardapplikationen über Assistenten; keine Kenntnisse der Parameterstruktur notwendig
- Einfache und schnelle Software-Parametrierung
- Einfache Bedienbarkeit während der Inbetriebnahme und im laufenden Betrieb
- Intuitive Serieninbetriebnahme
- Cloning-Funktion durch BOP-2, IOP-2 oder Speicherkarte
- Minimierter Trainingsaufwand, Nutzung von bereits vorhandenem SINAMICS Know-how
- Hohe Servicefreundlichkeit, einfache Wartung
- Betriebsstundenzähler für „Antrieb an“ und „Motor an“
- Energieeffiziente, geberlose Vector-Regelung
- Energieeinsparung durch automatische Flussabsenkung mit U/f ECO
- Integrierter Energiesparrechner
- Safety Integrated STO (Safe Torque Off) gemäß IEC 61508 SIL 2 und EN ISO 13849-1 PL d und Kategorie 3
- Lackierte Baugruppen
- Weltweit zertifiziert nach CE, UL, cUL, RCM, SEMI F47, RoHS, EAC

Das **Inbetriebnahme-Tool STARTER** erleichtert die Inbetriebnahme und die Wartung von SINAMICS G120C. Es bietet eine Bedienerführung zur einfachen und schnellen Inbetriebnahme, kombiniert mit anwenderfreundlichen und umfassenden Funktionen für die Antriebslösung.

Ausführliche Beschreibung des SINAMICS G120C sowie aller Optionen [siehe Katalog D 31.1](#).

Technische Informationen erhalten Sie im Internet unter

<http://www.siemens.com/sinamics-g120c>

und zusätzlich über den **Drive Technology Konfigurator (DT-Konfigurator)** im Internet. Unter folgender Adresse ist der **DT-Konfigurator** in der Industry Mall von Siemens zu finden:

<http://www.siemens.de/dt-konfigurator>

Des Weiteren steht mit der **SINAMICS SELECTOR App** ein praktisches Tool zur Verfügung, mit dem Artikel-Nummern für SINAMICS V20, SINAMICS G120C, SINAMICS G120P und SINAMICS G120 Umrichter im Leistungsbereich von 0,12 kW bis 630 kW schnell und einfach zusammengestellt werden können.

Unter folgendem Link finden Sie die kostenfreien Downloads für Android und für iOS:

<http://www.siemens.de/sinamics-selector>

Anwendungsbereich

SINAMICS G120C ist prädestiniert für den Maschinenbau und erfüllt die Anforderungen vieler Applikationen:





- Förderbänder
- Mixer
- Extruder
- Pumpen
- Lüfter
- Kompressoren
- Einfache Handlingsmaschinen

Antriebstechnik





Kompaktumrichter SINAMICS G120C

SINAMICS G120C – ohne Filter

Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungsleistung ¹⁾		Grundlaststrom I_L ²⁾	Grundlaststrom I_H ³⁾	Baugröße FS (Frame Size) und Maße (H x B x T)	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	kW	hp								
SINAMICS G120C mit integriertem Brems-Chopper, Safety Integrated (STO), USS/Modbus RTU										
<i>SINAMICS G120C ohne Filter</i>										
3 AC 380 ... 480 V +10/-20 % 47 ... 63 Hz										
	0,55	0,75	1,7	1,3	FSA 173 x 73 x 155	6SL3210-1KE11-8UB2	418,93	340	1	1 ST
	0,75	1	2,2	1,7		6SL3210-1KE12-3UB2	440,69	340	1	1 ST
	1,1	1,5	3,1	2,2		6SL3210-1KE13-2UB2	457,—	340	1	1 ST
	1,5	2	4,1	3,1		6SL3210-1KE14-3UB2	495,10	340	1	1 ST
	2,2	3	5,6	4,1		6SL3210-1KE15-8UB2	549,48	340	1	1 ST
	3,0	4	7,3	5,6	FSA 196 x 73 x 203	6SL3210-1KE17-5UB1	647,42	340	1	1 ST
	4,0	5	8,8	7,3		6SL3210-1KE18-8UB1	729,03	340	1	1 ST
	5,5	7,5	12,5	8,8	FSB 196 x 100 x 203	6SL3210-1KE21-3UB1	821,53	340	1	1 ST
	7,5	10	16,5	12,5		6SL3210-1KE21-7UB1	1022,83	340	1	1 ST
	11	15	25	16,5	FSC 295 x 140 x 203	6SL3210-1KE22-6UB1	1338,37	340	1	1 ST
	15	20	31	25		6SL3210-1KE23-2UB1	1746,40	340	1	1 ST
	18,5	25	37	31		6SL3210-1KE23-8UB1	2127,25	340	1	1 ST

SINAMICS G120C mit integriertem Brems-Chopper, Safety Integrated (STO), PROFIBUS DP







<i>SINAMICS G120C ohne Filter</i>										
3 AC 380 ... 480 V +10/-20 % 47 ... 63 Hz										
	0,55	0,75	1,7	1,3	FSA 173 x 73 x 155	6SL3210-1KE11-8UP2	473,32	340	1	1 ST
	0,75	1	2,2	1,7		6SL3210-1KE12-3UP2	495,10	340	1	1 ST
	1,1	1,5	3,1	2,2		6SL3210-1KE13-2UP2	511,41	340	1	1 ST
	1,5	2	4,1	3,1		6SL3210-1KE14-3UP2	549,48	340	1	1 ST
	2,2	3	5,6	4,1		6SL3210-1KE15-8UP2	603,90	340	1	1 ST
	3,0	4	7,3	5,6	FSA 196 x 73 x 203	6SL3210-1KE17-5UP1	701,83	340	1	1 ST
	4,0	5	8,8	7,3		6SL3210-1KE18-8UP1	783,43	340	1	1 ST
	5,5	7,5	12,5	8,8	FSB 196 x 100 x 203	6SL3210-1KE21-3UP1	875,93	340	1	1 ST
	7,5	10	16,5	12,5		6SL3210-1KE21-7UP1	1077,23	340	1	1 ST
	11	15	25	16,5	FSC 295 x 140 x 203	6SL3210-1KE22-6UP1	1392,79	340	1	1 ST
	15	20	31	25		6SL3210-1KE23-2UP1	1800,83	340	1	1 ST
	18,5	25	37	31		6SL3210-1KE23-8UP1	2181,67	340	1	1 ST

¹⁾ Die Bemessungsleistung des Gerätes auf Basis des Bemessungsausgangsstroms I_L und einer Bemessungseingangsspannung von 3 AC 400 V. Die Bemessungsleistung wird auf dem Typenschild des Gerätes angegeben.

²⁾ Dem Grundlaststrom I_L liegt das Lastspiel für geringe Überlast (low overload LO) zugrunde. Der Stromwert wird auf dem Typenschild des Gerätes angegeben.

³⁾ Dem Grundlaststrom I_H liegt das Lastspiel für hohe Überlast (high overload HO) zugrunde. Der Stromwert wird auf dem Typenschild des Gerätes nicht angegeben.

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

	Bemessungsleistung ¹⁾		Grundlaststrom $I_L^{(2)}$	Grundlaststrom $I_H^{(3)}$	Baugröße FS (Frame Size) und Maße (H × B × T)	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	kW	hp	A	A						
SINAMICS G120C mit integriertem Brems-Chopper, Safety Integrated (STO), PROFINET/EtherNet/IP										
<i>SINAMICS G120C ohne Filter</i>										
3 AC 380 ... 480 V +10/-20 % 47 ... 63 Hz										
	0,55	0,75	1,7	1,3	FSAA 173 × 73 × 177,4	6SL3210-1KE11-8UF2	473,32	340	1	1 ST
	0,75	1	2,2	1,7		6SL3210-1KE12-3UF2	495,10	340	1	1 ST
	1,1	1,5	3,1	2,2		6SL3210-1KE13-2UF2	511,41	340	1	1 ST
	1,5	2	4,1	3,1		6SL3210-1KE14-3UF2	549,48	340	1	1 ST
	2,2	3	5,6	4,1		6SL3210-1KE15-8UF2	603,90	340	1	1 ST
	3,0	4	7,3	5,6	FSA 196 × 73 × 225,4	6SL3210-1KE17-5UF1	701,83	340	1	1 ST
	4,0	5	8,8	7,3		6SL3210-1KE18-8UF1	783,43	340	1	1 ST
	5,5	7,5	12,5	8,8	FSB 196 × 100 × 225,4	6SL3210-1KE21-3UF1	875,93	340	1	1 ST
	7,5	10	16,5	12,5		6SL3210-1KE21-7UF1	1077,23	340	1	1 ST
	11	15	25	16,5	FSC 295 × 140 × 225,4	6SL3210-1KE22-6UF1	1392,79	340	1	1 ST
	15	20	31	25		6SL3210-1KE23-2UF1	1800,83	340	1	1 ST
	18,5	25	37	31		6SL3210-1KE23-8UF1	2181,67	340	1	1 ST
	22	25	43	37	FSD 472 × 200 × 237	6SL3210-1KE24-4UF1	2534,66	340	1	1 ST
	30	30	58	43		6SL3210-1KE26-0UF1	3143,35	340	1	1 ST
	37	40	68	58		6SL3210-1KE27-0UF1	3784,30	340	1	1 ST
	45	50	82,5	68		6SL3210-1KE28-4UF1	4583,41	340	1	1 ST
	55	60	103	83	FSE 551 × 275 × 237	6SL3210-1KE31-1UF1	5276,39	340	1	1 ST
	75	75	136	103		FSF 708 × 305 × 357	6SL3210-1KE31-4UF1	6342,90	340	1
90	100	164	136	6SL3210-1KE31-7UF1	7408,37		340	1	1 ST	
110	125	201	164	6SL3210-1KE32-1UF1	8524,83		340	1	1 ST	
132	150	237	201	6SL3210-1KE32-4UF1	9484,17		340	1	1 ST	

¹⁾ Die Bemessungsleistung des Gerätes auf Basis des Bemessungsausgangsstroms I_L und einer Bemessungseingangsspannung von 3 AC 400 V. Die Bemessungsleistung wird auf dem Typenschild des Gerätes angegeben.

²⁾ Dem Grundlaststrom I_L liegt das Lastspiel für geringe Überlast (low overload LO) zugrunde. Der Stromwert wird auf dem Typenschild des Gerätes angegeben.

³⁾ Dem Grundlaststrom I_H liegt das Lastspiel für hohe Überlast (high overload HO) zugrunde. Der Stromwert wird auf dem Typenschild des Gerätes nicht angegeben.

Für SINAMICS G120C ist jeweils ein Getting Started als Papierversion im Lieferumfang enthalten.

Weitere Dokumentationen wie Betriebsanleitung und Listenhandbuch sind kostenlos im Internet verfügbar unter:

<http://www.siemens.com/sinamics-g120c/documentation>

Definition Überlastfähigkeit:









• Geringe Überlast (low overload LO)	150 % Grundlaststrom I_L für 3 s, anschließend 110 % Grundlaststrom I_L für 57 s mit folgendem 100 % Grundlaststrom I_L für 240 s in einer Zykluszeit von 300 s
• Hohe Überlast (high overload HO)	200 % Grundlaststrom I_H für 3 s, anschließend 150 % Grundlaststrom I_H für 57 s mit folgendem 100 % Grundlaststrom I_H für 240 s in einer Zykluszeit von 300 s

Antriebstechnik

Kompaktumrichter SINAMICS G120C

SINAMICS G120C – mit Filter

Auswahl- und Bestelldaten








Bemessungsleistung ¹⁾	Grundlaststrom I_L ²⁾	Grundlaststrom I_H ³⁾	Baugröße FS (Frame Size) und Maße (H x B x T)	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE		
									kW	hp
SINAMICS G120C mit integriertem Brems-Chopper, Safety Integrated (STO), USS/Modbus RTU										
<i>SINAMICS G120C mit integriertem Filter Klasse A</i>										
3 AC 380 ... 480 V +10/-20 % 47 ... 63 Hz										
	0,55	0,75	1,7	1,3	FSA 173 x 73 x 155	6SL3210-1KE11-8AB2	467,89	340	1	1 ST
	0,75	1	2,2	1,7		6SL3210-1KE12-3AB2	489,65	340	1	1 ST
	1,1	1,5	3,1	2,2		6SL3210-1KE13-2AB2	511,41	340	1	1 ST
	1,5	2	4,1	3,1		6SL3210-1KE14-3AB2	560,38	340	1	1 ST
	2,2	3	5,6	4,1		6SL3210-1KE15-8AB2	620,22	340	1	1 ST
	3,0	4	7,3	5,6	FSA 196 x 73 x 203	6SL3210-1KE17-5AB1	734,48	340	1	1 ST
	4,0	5	8,8	7,3		6SL3210-1KE18-8AB1	837,84	340	1	1 ST
	5,5	7,5	12,5	8,8	FSB 196 x 100 x 203	6SL3210-1KE21-3AB1	952,10	340	1	1 ST
	7,5	10	16,5	12,5		6SL3210-1KE21-7AB1	1180,61	340	1	1 ST
	11	15	25	16,5	FSC 295 x 140 x 203	6SL3210-1KE22-6AB1	1528,79	340	1	1 ST
	15	20	31	25		6SL3210-1KE23-2AB1	1964,04	340	1	1 ST
	18,5	25	37	31		6SL3210-1KE23-8AB1	2344,88	340	1	1 ST
SINAMICS G120C mit integriertem Brems-Chopper, Safety Integrated (STO), PROFIBUS DP										
<i>SINAMICS G120C mit integriertem Filter Klasse A</i>										
3 AC 380 ... 480 V +10/-20 % 47 ... 63 Hz										
	0,55	0,75	1,7	1,3	FSA 173 x 73 x 155	6SL3210-1KE11-8AP2	522,30	340	1	1 ST
	0,75	1	2,2	1,7		6SL3210-1KE12-3AP2	544,06	340	1	1 ST
	1,1	1,5	3,1	2,2		6SL3210-1KE13-2AP2	565,81	340	1	1 ST
	1,5	2	4,1	3,1		6SL3210-1KE14-3AP2	614,78	340	1	1 ST
	2,2	3	5,6	4,1		6SL3210-1KE15-8AP2	674,62	340	1	1 ST
	3,0	4	7,3	5,6	FSA 196 x 73 x 203	6SL3210-1KE17-5AP1	788,88	340	1	1 ST
	4,0	5	8,8	7,3		6SL3210-1KE18-8AP1	892,25	340	1	1 ST
	5,5	7,5	12,5	8,8	FSB 196 x 100 x 203	6SL3210-1KE21-3AP1	1006,51	340	1	1 ST
	7,5	10	16,5	12,5		6SL3210-1KE21-7AP1	1235,01	340	1	1 ST
	11	15	25	16,5	FSC 295 x 140 x 203	6SL3210-1KE22-6AP1	1583,21	340	1	1 ST
	15	20	31	25		6SL3210-1KE23-2AP1	2018,45	340	1	1 ST
	18,5	25	37	31		6SL3210-1KE23-8AP1	2399,28	340	1	1 ST

¹⁾ Die Bemessungsleistung des Gerätes auf Basis des Bemessungsausgangsstroms I_L und einer Bemessungseingangsspannung von 3 AC 400 V. Die Bemessungsleistung wird auf dem Typenschild des Gerätes angegeben.

²⁾ Dem Grundlaststrom I_L liegt das Lastspiel für geringe Überlast (low overload LO) zugrunde. Der Stromwert wird auf dem Typenschild des Gerätes angegeben.

³⁾ Dem Grundlaststrom I_H liegt das Lastspiel für hohe Überlast (high overload HO) zugrunde. Der Stromwert wird auf dem Typenschild des Gerätes nicht angegeben.

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

	Bemessungsleistung ¹⁾		Grundlaststrom $I_L^{(2)}$	Grundlaststrom $I_H^{(3)}$	Baugröße FS (Frame Size) und Maße (H × B × T)	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	kW	hp	A	A						
SINAMICS G120C mit integriertem Brems-Chopper, Safety Integrated (STO), PROFINET/EtherNet/IP										
<i>SINAMICS G120C mit integriertem Filter Klasse A</i>										
3 AC 380 ... 480 V +10/-20 % 47 ... 63 Hz										
	0,55	0,75	1,7	1,3	FSA 173 × 73 × 177,4	6SL3210-1KE11-8AF2	522,30	340	1	1 ST
	0,75	1	2,2	1,7		6SL3210-1KE12-3AF2	544,06	340	1	1 ST
	1,1	1,5	3,1	2,2		6SL3210-1KE13-2AF2	565,81	340	1	1 ST
	1,5	2	4,1	3,1		6SL3210-1KE14-3AF2	614,78	340	1	1 ST
	2,2	3	5,6	4,1		6SL3210-1KE15-8AF2	674,62	340	1	1 ST
	3,0	4	7,3	5,6	FSA 196 × 73 × 225,4	6SL3210-1KE17-5AF1	788,88	340	1	1 ST
	4,0	5	8,8	7,3		6SL3210-1KE18-8AF1	892,25	340	1	1 ST
	5,5	7,5	12,5	8,8	FSB 196 × 100 × 225,4	6SL3210-1KE21-3AF1	1006,51	340	1	1 ST
	7,5	10	16,5	12,5		6SL3210-1KE21-7AF1	1235,01	340	1	1 ST
	11	15	25	16,5	FSC 295 × 140 × 225,4	6SL3210-1KE22-6AF1	1583,21	340	1	1 ST
	15	20	31	25		6SL3210-1KE23-2AF1	2018,45	340	1	1 ST
	18,5	25	37	31		6SL3210-1KE23-8AF1	2399,28	340	1	1 ST
	22	25	43	37	FSD 472 × 200 × 237	6SL3210-1KE24-4AF1	2750,04	340	1	1 ST
	30	30	58	43		6SL3210-1KE26-0AF1	3410,77	340	1	1 ST
	37	40	68	58		6SL3210-1KE27-0AF1	4183,86	340	1	1 ST
	45	50	82,5	68		6SL3210-1KE28-4AF1	5063,09	340	1	1 ST
	55	60	103	83	FSE 551 × 275 × 237	6SL3210-1KE31-1AF1	5810,16	340	1	1 ST
	75	75	136	103	FSF 708 × 305 × 357	6SL3210-1KE31-4AF1	6982,81	340	1	1 ST
	90	100	164	136		6SL3210-1KE31-7AF1	8155,45	340	1	1 ST
	110	125	201	164		6SL3210-1KE32-1AF1	9364,52	340	1	1 ST
	132	150	237	201		6SL3210-1KE32-4AF1	10371,73	340	1	1 ST

¹⁾ Die Bemessungsleistung des Gerätes auf Basis des Bemessungsausgangsstroms I_L und einer Bemessungseingangsspannung von 3 AC 400 V. Die Bemessungsleistung wird auf dem Typenschild des Gerätes angegeben.

²⁾ Dem Grundlaststrom I_L liegt das Lastspiel für geringe Überlast (low overload LO) zugrunde. Der Stromwert wird auf dem Typenschild des Gerätes angegeben.

³⁾ Dem Grundlaststrom I_H liegt das Lastspiel für hohe Überlast (high overload HO) zugrunde. Der Stromwert wird auf dem Typenschild des Gerätes nicht angegeben.

Weitere Dokumentationen wie Betriebsanleitung und Listenhandbuch sind kostenlos im Internet verfügbar unter:
<http://www.siemens.com/sinamics-g120c/documentation>

Definition Überlastfähigkeit:

- Geringe Überlast (low overload LO)

150 % Grundlaststrom I_L für 3 s, anschließend
110 % Grundlaststrom I_L für 57 s mit folgendem
100 % Grundlaststrom I_L für 240 s in einer Zykluszeit von 300 s
- Hohe Überlast (high overload HO)



200 % Grundlaststrom I_H für 3 s, anschließend
150 % Grundlaststrom I_H für 57 s mit folgendem
100 % Grundlaststrom I_H für 240 s in einer Zykluszeit von 300 s

Antriebstechnik




Kompaktumrichter SINAMICS G120C

SINAMICS G120C – Leistungskomponenten

Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungsleistung kW	Baugröße FS (Frame Size)	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Netzseitige Leistungskomponenten						
<i>Netzdrossel</i>						
 0,55 ... 1,1	FSAA	6SL3203-0CE13-2AA0	69,23	343	1	1 ST
1,5 ... 2,2	FSAA	6SL3203-0CE21-0AA0	92,31	343	1	1 ST
3 ... 4	FSA	6SL3203-0CE21-0AA0	92,31	343	1	1 ST
5,5 ... 7,5	FSB	6SL3203-0CE21-8AA0	126,91	343	1	1 ST
11 ... 18,5	FSC	6SL3203-0CE23-8AA0	167,29	343	1	1 ST
22 ... 132	FSD/FSE/FSF	Bei den Baugrößen FSD bis FSF ist eine Zwischenkreisdrossel integriert und daher keine Netzdrossel erforderlich.				
Ausgangsseitige Komponenten						
<i>Ausgangsdrossel</i>						
 0,55 ... 2,2	FSAA	6SL3202-0AE16-1CA0	135,72	343	1	1 ST
3 ... 4	FSA	6SL3202-0AE18-8CA0	158,33	343	1	1 ST
5,5 ... 7,5	FSB	6SL3202-0AE21-8CA0	214,88	343	1	1 ST
11 ... 18,5	FSC	6SL3202-0AE23-8CA0	294,06	343	1	1 ST
22 ... 37	FSD	6SE6400-3TC07-5ED0	624,—	343	1	1 ST
45	FSD	6SE6400-3TC14-5FD0	664,37	343	1	1 ST
55	FSE	6SE6400-3TC14-5FD0	664,37	343	1	1 ST
75 ... 90	FSF	6SE6400-3TC14-5FD0	664,37	343	1	1 ST
110	FSF	6SL3000-2BE32-1AA0	1430,95	751	1	1 ST
132	FSF	6SL3000-2BE32-6AA0	1703,53	751	1	1 ST
Zwischenkreis-Komponenten						
<i>Bremswiderstand</i>						
 0,55 ... 1,5	FSAA	6SL3201-0BE14-3AA0	98,07	343	1	1 ST
2,2	FSAA	6SL3201-0BE21-0AA0	138,43	343	1	1 ST
3 ... 4	FSA	6SL3201-0BE21-0AA0	138,43	343	1	1 ST
5,5 ... 7,5	FSB	6SL3201-0BE21-8AA0	196,14	343	1	1 ST
11 ... 18,5	FSC	6SL3201-0BE23-8AA0	265,35	343	1	1 ST
22	FSD	JJY:023422620001	391,92	343	1	1 ST
30 ... 37	FSD	JJY:023424020001	559,89	343	1	1 ST
45	FSD	JJY:023434020001	839,84	343	1	1 ST
55	FSE	JJY:023434020001	839,84	343	1	1 ST
75 ... 90	FSF	JJY:023454020001	1275,89	343	1	1 ST
110 ... 132	FSF	JJY:023464020001	1723,80	343	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Systemkomponenten für alle Umrichter SINAMICS G120C					
 Bedienfeld BOP-2 (Basic Operator Panel)	6SL3255-0AA00-4CA1	41,63	343	1	1 ST
 Bedieneinheit IOP-2 (Intelligent Operator Panel) Bediensprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Schwedisch, Finnisch, Russisch, Tschechisch, Polnisch, Türkisch, Chinesisch Simplified	6SL3255-0AA00-4JA2	164,85	343	1	1 ST
 Bedieneinheit IOP-2 Handheld NEW	6SL3255-0AA00-4HA1	307,72	343	1	1 ST
IOP-2/BOP-2 Türmontagesatz	6SL3256-0AP00-0JA0	33,29	343	1	1 ST
SINAMICS G120 Smart Access NEW Zur drahtlosen Inbetriebnahme, Bedienung und Diagnose über Mobilgerät oder Laptop	6SL3255-0AA00-5AA0	164,85	343	1	1 ST
Speicherkarte SINAMICS SD-Card 512 Mbyte ¹⁾	6SL3054-4AG00-2AA0	55,50	753	1	1 ST
PC-Umrichter-Verbindungssatz-2 Zur Steuerung und Inbetriebnahme eines Umrichters direkt von einem PC aus, wenn auf diesem das Inbetriebnahme-Tool STARTER ²⁾ installiert ist. Einschließlich USB-Kabel (3 m).	6SL3255-0AA00-2CA0	38,84	343	1	1 ST

¹⁾ Weitere Informationen zu optionalen Firmware-Speicherkarten und Firmware Upgrade/Downgrade siehe im Internet unter <https://support.industry.siemens.com/cs/us/en/view/67364620>

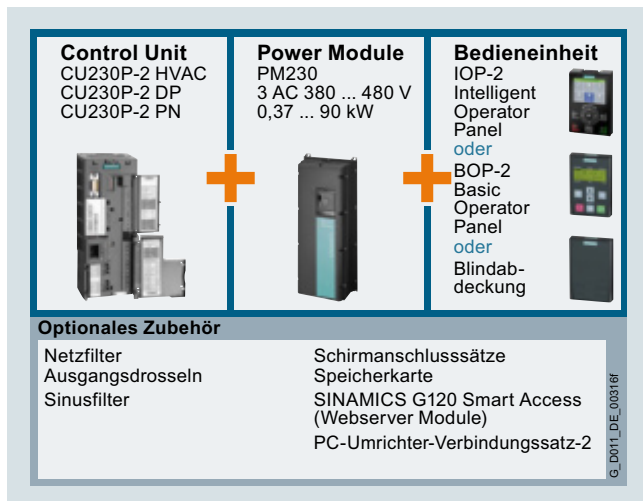
²⁾ Das Inbetriebnahme-Tool STARTER ist im Internet verfügbar unter <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13437/dl>

Antriebstechnik

Pumpen-, Lüfter- und Kompressorenrichter SINAMICS G120P

Einführung

Übersicht



SINAMICS G120P ist ein modulares Umrichtersystem, das aus verschiedenen Komponenten besteht, die einzeln bestellt werden müssen. Diese sind:

- eine Control Unit CU230P-2,
- ein Power Module PM230,
- eine Bedieneinheit IOP-2 (IP54)/BOP-2 oder eine Blindabdeckung

Die allgemeinen Funktionen der Control Unit, des Power Moduls und des Inbetriebnahme-Tools STARTER sind unter "Modularer Frequenzumrichter SINAMICS G120" beschrieben.

Die Bedieneinheit IOP-2 ermöglicht die komfortable Vor-Ort-Inbetriebnahme, Steuerung sowie Diagnose und erlaubt auf einfache Weise Vorabparametrieren und Klone von kompletten Umrichter-Datensätzen. Weiterhin verfügt es über einen Assistenten für z. B. folgende Applikationen:

- Grundinbetriebnahme
- Pumpe ohne/mit PID-Regelung
- Lüfter ohne/mit PID-Regelung
- Kompressor ohne/mit PID-Regelung
- PID Einstellung
- Boost Einstellung

Alternativ kann auch ein Basic Operator Panel (BOP-2) oder eine Blindabdeckung zum Abdecken der Schnittstelle eingesetzt werden.

Funktionsumfang

- Betriebstemperatur
 - Für Power Modules PM230 Baugrößen FSA bis FSC: -10 °C bis +40 °C (max. +60 °C mit Derating)
 - Für Power Modules PM230 Baugrößen FSD bis FSF: 0 °C bis +40 °C (max. +60 °C mit Derating)
- Feldbusschnittstelle der CU230P-2 wahlweise mit
 - USS, Modbus RTU, BACnet MS/TP, FLN P1
 - PROFIBUS DP (inkl. PROFIdrive)
 - PROFINET, EtherNet/IP (inkl. PROFIdrive und PROFIenergy)
- PTC/KTY/LG-Ni1000/DIN-Ni1000/Pt1000-Schnittstelle
- Drahtlose Inbetriebnahme, Bedienung und Diagnose über Mobilgerät oder Laptop dank optionalem Webserver Module SINAMICS G120 Smart Access

Regelungen:

- U/f lineare und quadratische Momentenkurve für Strömungs- und Verdrängermaschinen
- ECO-Modus für zusätzliche Energieeinsparung
- Geberlose Vector-Regelung für anspruchsvolle Regelungsaufgaben
- Je 4 umschaltbare Antriebs- und Befehlsdatensätze
- Diverse Technologiefunktionen für HLK-Applikationen
 - Wiedereinschaltautomatik
 - Fangen
 - Flussabsenkung
 - Kaskadenschaltung
 - Schlafmodus
 - 4 integrierte PID-Regler
 - Notfallbetrieb
 - Mehrzonenregler
 - Bypass-Mode
 - Programmierbare Zeitschaltuhren
 - Echtzeit-Uhr für zeitabhängige Prozessregelungen
 - Frei programmierbare logische Funktionsbausteine
- Elektromagnetische Verträglichkeit gemäß EN 61800-3
- Ausgangsfrequenzbereich 0 Hz bis 550 Hz (U/f-Regelung)
- Gleichstrombremsung
- Diverse integrierte Schutzfunktionen:
 - Unter- bzw. Überspannung, Überlast, Erdschluss, Kurzschluss, Kippschutz, Motorblockierschutz, Übertemperatur, Umrichterübertemperatur, Parameterverriegelung

Ausführliche Beschreibung des SINAMICS G120P mit Power Modules (bis 630 kW (700 hp)), Schrankgeräte (75 kW bis 630 kW (75 hp bis 700 hp)) und Optionen **siehe Katalog D 35**.

Technische Informationen erhalten Sie im Internet unter

<http://www.siemens.com/sinamics-g120p>

und zusätzlich über den **Drive Technology Konfigurator (DT-Konfigurator)** im Internet. Unter folgender Adresse ist der **DT-Konfigurator** in der Industry Mall von Siemens zu finden:

<http://www.siemens.de/dt-konfigurator>

Des Weiteren steht mit der **SINAMICS SELECTOR App** ein praktisches Tool zur Verfügung, mit dem Artikel-Nummern für SINAMICS V20, SINAMICS G120C, SINAMICS G120P und SINAMICS G120 Umrichter im Leistungsbereich von 0,12 kW bis 630 kW schnell und einfach zusammengestellt werden können.

Unter folgendem Link finden Sie die kostenfreien Downloads für Android und für iOS:

<http://www.siemens.de/sinamics-selector>

Nutzen**Energieeffizienz**

Der Einsatz des SINAMICS G120P kann den Energieverbrauch eines Antriebes minimieren.

Die wesentlichen Merkmale sind:

- Sehr hoher Wirkleistungsanteil an der Scheinleistung. Bei gleicher Antriebsleistung zu einem vergleichbaren Umrichter benötigt der SINAMICS G120P einen geringeren Netzstrom → kleinere Kabelquerschnitte
- Flussabsenkung durch automatische Anpassung des Motorstroms an die aktuellen Lastverhältnisse
- Schlafmodus in Abhängigkeit der Sollwerte im Prozess
- Automatisches Umschalten auf Netzbetrieb bei Nenndrehzahl (Bypass-Mode)
- Einsparung mechanischer Regelungssysteme und den damit einhergehenden Wirkungsgradverlusten durch Einsatz von vier internen PID Reglern
- Reduktion der Netzurückwirkungen aufgrund der Umrichter-topologie
- Keine Drosseln
→ kleineres Einbauvolumen

Einfache anwendungsspezifische Inbetriebnahme und Bedienung mittels Bedieneinheit

- Vor-Ort-Inbetriebnahme ohne Umrichterkenntnisse durch applikationsspezifische Assistenten
- Speicherkarte SINAMICS SD-Card zum vorab Parametrieren und Klonen von Umrichter-Datensätzen
- Auf der Control Unit CU230P-2 integrierter USB-Anschluss zur Inbetriebnahme und komfortabler Diagnose über Inbetriebnahme-Tool STARTER

Flexibles, modulares System für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen

- Modularer Aufbau der Leistungs- und Steuerungselektronik
- Komfortable Leistungserweiterung
- Schneller Austausch von Leistungsteilen
- Abnehmbare Bedieneinheit
- Schutz vor unbefugtem Zugriff
- Austausch einzelner Komponenten ohne Neuinstallation

Anwendungsbereich

SINAMICS G120P ist perfekt für den Einsatz in Applikationen wie z.B.


- Drehzahlregelung von Ventilatoren zur Be-/Entlüftung
- Umwälzpumpen für Heizungs- und Kühlanlagen
- Pumpen zur Druckerhöhung und Füllstandsregelung
- Lüfter für Kühltürme, Tunnel, Parkhäuser und Treppenhäuser
- Kompressoren für die Druckluftversorgung

Antriebstechnik

Pumpen-, Lüfter- und Kompressorenrichter SINAMICS G120P

SINAMICS G120P Control Units CU230P-2

Auswahl- und Bestelldaten

Feldbus-kommunikation	Digital-eingänge/ Digital-ausgänge	Analog-eingänge/ Analog-ausgänge	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Standard								
 <p>Control Units</p> <ul style="list-style-type: none"> • USS • Modbus RTU • BACnet MS/TP • FLN P1 • PROFIBUS DP - PROFIdrive • PROFINET - PROFIdrive - PROFenergy • EtherNet/IP - ODVA AC Drive - SINAMICS Profile 	6/3	4/2	CU230P-2 HVAC	6SL3243-0BB30-1HA3	296,72	341	1	1 ST
	6/3	4/2	CU230P-2 DP	6SL3243-0BB30-1PA3	329,69	341	1	1 ST
	6/3	4/2	CU230P-2 PN	6SL3243-0BB30-1FA0	329,69	341	1	1 ST







Alle SINAMICS G120P Control Units CU230P-2 werden ohne Power Module und ohne Bedieneinheit (BOP-2, IOP-2) geliefert.

Ein Power Module, eine Bedieneinheit oder sonstige Komponenten sind zusätzlich zu bestellen.

Zur EMV-gerechten Verdrahtung der Control Units und Power Modules stehen Schirmbleche und Schirmanschlusssätze zur Verfügung.

Siehe Abschnitt Ergänzende Systemkomponenten.

Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungsleistung ¹⁾		Bemessungs- ausgangs- strom I_n ¹⁾	Leistung auf Basis des Grundlast- stroms I_H ²⁾	Baugröße FS (Frame Size) und Maße (H × B × T)	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
kW	hp	A	kW	mm		pro PE			
Power Module PM230, Schutzart IP55/UL Type 12									
<i>SINAMICS G120P mit integriertem Netzfilter Klasse A</i>									
3 AC 380 ... 480 V +10/-10 % 47 ... 63 Hz									
	0,37	0,5	1,3	0,25	FSA	6SL3223-0DE13-7AG1 382,76	347	1	1 ST
	0,55	0,75	1,7	0,37	460 × 154 × 249 (256) ³⁾	6SL3223-0DE15-5AG1 382,76	347	1	1 ST
	0,75	1	2,2	0,55		6SL3223-0DE17-5AG1 382,76	347	1	1 ST
	1,1	1,5	3,1	0,75		6SL3223-0DE21-1AG1 411,30	347	1	1 ST
	1,5	2	4,1	1,1		6SL3223-0DE21-5AG1 468,42	347	1	1 ST
	2,2	3	5,9	1,5		6SL3223-0DE22-2AG1 542,71	347	1	1 ST
	3,0	4	7,7	2,2		6SL3223-0DE23-0AG1 679,80	347	1	1 ST
	4,0	5	10,2	3,0	FSB	6SL3223-0DE24-0AG1 805,47	347	1	1 ST
	5,5	7,5	13,2	4,0	540 × 180 × 249 (256) ³⁾	6SL3223-0DE25-5AG1 942,58	347	1	1 ST
	7,5	10	18	5,5		6SL3223-0DE27-5AG1 1228,20	347	1	1 ST
	11,0	15	26	7,5	FSC	6SL3223-0DE31-1AG1 1656,65	347	1	1 ST
	15,0	20	32	11,0	620 × 230 × 249 (256) ³⁾	6SL3223-0DE31-5AG1 2142,22	347	1	1 ST
	18,5	25	38	15,0		6SL3223-0DE31-8AG1 2627,78	347	1	1 ST
	22	30	45	18,5	FSD	6SL3223-0DE32-2AA0 3084,79	347	1	1 ST
	30	40	60	22	620 × 230 × 329 (336) ³⁾	6SL3223-0DE33-0AA0 3913,12	347	1	1 ST
	37	50	75	30	FSE	6SL3223-0DE33-7AA0 4798,56	347	1	1 ST
	45	60	90	37	751 × 320 × 329 (336) ³⁾	6SL3223-0DE34-5AA0 5855,38	347	1	1 ST
	55	75	110	45	FSF	6SL3223-0DE35-5AA0 6855,09	347	1	1 ST
	75	100	145	55	915 × 410 × 416 (423) ³⁾	6SL3223-0DE37-5AA0 8226,13	347	1	1 ST
	90	125	178	75		6SL3223-0DE38-8AA0 9625,69	347	1	1 ST

¹⁾ Bemessungsleistung auf Basis des Bemessungsausgangsstroms I_n . Dem Bemessungsausgangsstrom I_n liegt das Lastspiel für geringe Überlast (low overload LO) zugrunde.

²⁾ Dem Grundlaststrom I_H liegt das Lastspiel für hohe Überlast (high overload HO) zugrunde.







³⁾ Die Werte in Klammern bei den Maßen für die Tiefe T gelten für Power Modules PM230 mit aufgesteckter Control Unit CU230P-2 und Bedieneinheit IOP-2.

Antriebstechnik

Pumpen-, Lüfter- und Kompressorenrichter SINAMICS G120P

SINAMICS G120P Power Modules, IP55, mit Filter Klasse A/Klasse B

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Bemessungsleistung ¹⁾		Bemessungsausgangsstrom I_n ¹⁾	Leistung auf Basis des Grundlaststroms I_H ²⁾	Baugröße FS (Frame Size) und Maße (H x B x T)	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
kW	hp	A	kW	mm		pro PE				
SINAMICS G120P mit integriertem Netzfilter Klasse B										
3 AC 380 ... 480 V +10/-10 % 47 ... 63 Hz										
	0,37	0,5	1,3	0,25	FSA	6SL3223-0DE13-7BG1	422,72	347	1	1 ST
	0,55	0,75	1,7	0,37	460 x 154 x 249 (256) ³⁾	6SL3223-0DE15-5BG1	422,72	347	1	1 ST
	0,75	1	2,2	0,55		6SL3223-0DE17-5BG1	422,72	347	1	1 ST
	1,1	1,5	3,1	0,75		6SL3223-0DE21-1BG1	451,30	347	1	1 ST
	1,5	2	4,1	1,1		6SL3223-0DE21-5BG1	514,13	347	1	1 ST
	2,2	3	5,9	1,5		6SL3223-0DE22-2BG1	599,82	347	1	1 ST
	3,0	4	7,7	2,2		6SL3223-0DE23-0BG1	754,07	347	1	1 ST
	4,0	5	10,2	3,0	FSB	6SL3223-0DE24-0BG1	891,16	347	1	1 ST
	5,5	7,5	13,2	4,0	540 x 180 x 249 (256) ³⁾	6SL3223-0DE25-5BG1	1045,41	347	1	1 ST
	7,5	10	18	5,5		6SL3223-0DE27-5BG1	1371,02	347	1	1 ST
	11,0	15	26	7,5	FSC	6SL3223-0DE31-1BG1	1856,58	347	1	1 ST
	15,0	20	32	11,0	620 x 230 x 249 (256) ³⁾	6SL3223-0DE31-5BG1	2484,98	347	1	1 ST
	18,5	25	38	15,0	FSD	6SL3223-0DE31-8BA0	3199,05	347	1	1 ST
	22	30	45	18,5	620 x 230 x 329 (336) ³⁾	6SL3223-0DE32-2BA0	3884,55	347	1	1 ST
	30	40	60	22		6SL3223-0DE33-0BA0	5084,19	347	1	1 ST
	37	50	75	30	FSE	6SL3223-0DE33-7BA0	6426,64	347	1	1 ST
	45	60	90	37	751 x 320 x 329 (336) ³⁾	6SL3223-0DE34-5BA0	7826,26	347	1	1 ST
	55	75	110	45	FSF	6SL3223-0DE35-5BA0	9111,56	347	1	1 ST
	75	100	145	55	915 x 410 x 416 (423) ³⁾	6SL3223-0DE37-5BA0	10968,15	347	1	1 ST
	90	125	178	75		6SL3223-0DE38-8BA0	12853,32	347	1	1 ST

¹⁾ Bemessungsleistung auf Basis des Bemessungsausgangsstroms I_n . Dem Bemessungsausgangsstrom I_n liegt das Lastspiel für geringe Überlast (low overload LO) zugrunde.

²⁾ Dem Grundlaststrom I_H liegt das Lastspiel für hohe Überlast (high overload HO) zugrunde.

³⁾ Die Werte in Klammern bei den Maßen für die Tiefe T gelten für Power Modules PM230 mit aufgesteckter Control Unit CU230P-2 und Bedieneinheit IOP-2.

Alle SINAMICS G120P Power Modules PM230 werden ohne Control Unit und ohne Bedieneinheit (BOP-2, IOP-2) geliefert.

Eine Control Unit, eine Bedieneinheit (BOP-2, IOP-2) oder sonstige Komponenten sind zusätzlich zu bestellen. Neben den hier angegebenen Control Units CU230P-2 können auch die im Kapitel Standardumrichter SINAMICS G120 beschriebenen Control Units CU240E-2 eingesetzt werden (Einschränkung: Safety-Funktionalität STO (Safe Torque Off) nur in Verbindung mit einer CU240E-2 für Power Modules PM230 in den Baugrößen FSA bis

FSC möglich). Zur EMV-gerechten Verdrahtung der Control Units und Power Modules stehen Schirmbleche und Schirmanschlusssätze zur Verfügung. Siehe Abschnitt Ergänzende Systemkomponenten.

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Für Power Modules und Control Units ist jeweils ein Getting Started als Papierversion im Lieferumfang enthalten.

Weitere Dokumentationen wie Betriebsanleitung und Listenhandbuch sind kostenlos im Internet verfügbar unter:

<http://www.siemens.com/sinamics-g120p/documentation>

Definition Überlastfähigkeit für Power Modules PM230 FSA bis FSC:

• Geringe Überlast (low overload LO)	1,1 × Bemessungsausgangsstrom (d. h. 110 % Überlast) während 57 s bei einer Zykluszeit von 300 s 1,5 × Bemessungsausgangsstrom (d. h. 150 % Überlast) während 3 s bei einer Zykluszeit von 300 s
• Hohe Überlast (high overload HO)	1,5 × Bemessungsausgangsstrom (d. h. 150 % Überlast) während 57 s bei einer Zykluszeit von 300 s 2 × Bemessungsausgangsstrom (d. h. 200 % Überlast) während 3 s bei einer Zykluszeit von 300 s

Definition Überlastfähigkeit für Power Modules PM230 FSD bis FSF:

• Geringe Überlast (low overload LO)	1,1 × Bemessungsausgangsstrom (d. h. 110 % Überlast) während 60 s bei einer Zykluszeit von 300 s
• Hohe Überlast (high overload HO)	1,5 × Bemessungsausgangsstrom (d. h. 150 % Überlast) während 60 s bei einer Zykluszeit von 300 s

Hinweis:

Bei Verwendung von Überlast keine Reduktion des Dauerausgangsstroms.

SINAMICS G120P – Leistungskomponenten

Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungsleistung ¹⁾	Baugröße FS (Frame Size)	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
kW			pro PE			
Ausgangsseitige Komponenten						
<i>Ausgangsdrossel</i>						
3 AC 380 ... 480 V						
0,37 ... 2,2	FSA	6SL3202-0AE16-1CA0	135,72	343	1	1 ST
3	FSA	6SL3202-0AE18-8CA0	158,33	343	1	1 ST
4 ... 7,5	FSB	6SL3202-0AE21-8CA0	214,88	343	1	1 ST
11 ... 18,5	FSC	6SL3202-0AE23-8CA0	294,06	343	1	1 ST
22	FSD	6SE6400-3TC03-8DD0	439,23	343	1	1 ST
30	FSD	6SE6400-3TC05-4DD0	425,79	343	1	1 ST
37	FSE	6SE6400-3TC08-0ED0	499,04	343	1	1 ST
45	FSE	6SE6400-3TC07-5ED0	624,—	343	1	1 ST
55	FSF	6SE6400-3TC14-5FD0	664,37	343	1	1 ST
75	FSF	6SE6400-3TC15-4FD0	664,37	343	1	1 ST
90	FSF	6SE6400-3TC14-5FD0	664,37	343	1	1 ST




¹⁾ Bemessungsleistung auf Basis des Bemessungsausgangsstroms I_n . Dem Bemessungsausgangsstrom I_n liegt das Lastspiel für geringe Überlast (low overload LO) zugrunde.

Antriebstechnik

Pumpen-, Lüfter- und Kompressorenrichter SINAMICS G120P

SINAMICS G120P – Ergänzende Systemkomponenten

Auswahl- und Bestelldaten

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Systemkomponenten für alle Umrichter SINAMICS G120P					
 Bedieneinheit BOP-2 (Basic Operator Panel)	6SL3255-0AA00-4CA1	41,63	343	1	1 ST
 Bedieneinheit IOP-2 (Intelligent Operator Panel) Bediensprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Schwedisch, Finnisch, Russisch, Tschechisch, Polnisch, Türkisch, Chinesisch Simplified	6SL3255-0AA00-4JA2	164,85	343	1	1 ST
 SINAMICS G120 Smart Access NEW Zur drahtlosen Inbetriebnahme, Bedienung und Diagnose über Mobilgerät oder Laptop	6SL3255-0AA00-5AA0	164,85	343	1	1 ST
Blindabdeckung für Power Module PM230 Schutzart IP55/UL Type 12	6SL3256-1BA00-0AA0	21,97	343	1	1 ST
PC-Umrichter-Verbindungssatz-2 Zur Steuerung und Inbetriebnahme eines Umrichters direkt von einem PC aus, wenn auf diesem das Inbetriebnahme-Tool STARTER ¹⁾ installiert ist. Einschließlich USB-Kabel (3 m).	6SL3255-0AA00-2CA0	38,84	343	1	1 ST
Speicherkarte SINAMICS SD-Card 512 Mbyte ²⁾	6SL3054-4AG00-2AA0	55,50	753	1	1 ST
Schirmanschlusssatz 1 für CU230P-2 HVAC/DP (ohne PN) Inkl. Schirmblech und Befestigungselemente, für Control Units CU230P-2 HVAC/DP	6SL3264-1EA00-0FA0	16,47	343	1	1 ST
Schirmanschlusssatz 3 für CU230P-2 PN Inkl. Schirmblech und Befestigungselemente, für Control Units CU230P-2 PN	6SL3264-1EA00-0HB0	16,32	343	1	1 ST

¹⁾ Das Inbetriebnahme-Tool STARTER ist im Internet verfügbar
unter: <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13437/dl>

²⁾ Weitere Informationen zu optionalen Firmware-Speicherkarten und Firm-
ware Upgrade/Downgrade siehe im Internet
unter <https://support.industry.siemens.com/cs/us/en/view/67364620>

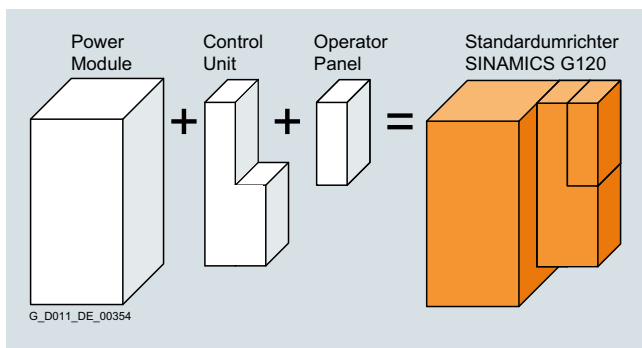
Übersicht



SINAMICS G120 ist ein modulares Umrichtersystem, das aus verschiedenen Funktionseinheiten besteht, die einzeln bestellt werden müssen. Im Wesentlichen sind das:

- Control Unit (CU), optional mit Bedieneinheit (BOP-2, IOP-2)
- Power Module (PM)

Die Control Unit steuert und überwacht das Power Module und den angeschlossenen Motor mittels mehrerer wählbarer Reglungsarten. Sie unterstützt die Kommunikation zu einer lokalen oder zentralen Steuerung sowie zu Überwachungseinrichtungen.



Das Power Module versorgt den Motor in einem Leistungsbe-
reich von 0,37 kW bis 250 kW (0,5 hp bis 400 hp). Das Power
Module wird von der Control Unit gesteuert. Für einen höchstzu-
verlässigen und flexiblen Motorbetrieb wird modernste IGBT-
Technologie mit Pulsbreitenmodulation eingesetzt. Umfassende
Schutzfunktionen bieten einen hohen Schutz für das Power
Module und den Motor.

In den Basisvarianten der CU240E-2 Serie (CU240E-2,
CU240E-2 DP und CU240E-2 PN) ist bereits die Sicherheitsfunk-
tion "Sicher abgeschaltetes Moment" (STO, Safe Torque Off)
integriert (zertifiziert gemäß IEC 61508 SIL 2 und
EN ISO 13849-1 PL d und Kategorie 3).

In den Basisvarianten der CU250S-2 Serie (CU250S-2,
CU250S-2 DP, CU250S-2 PN und CU250S-2 CAN) sind bereits
die Sicherheitsfunktionen "Sicher abgeschaltetes Moment"
(STO, Safe Torque Off), „Sichere Bremsenansteuerung“ (SBC,
Safe Brake Control) und „Sicherer Stopp 1“ (SS1, Safe Stop 1)
integriert (zertifiziert gemäß IEC 61508 SIL 2 und
EN ISO 13849-1 PL d und Kategorie 3).

Darüber hinaus sind zahlreiche Zusatzkomponenten, wie Basic
Operator Panel BOP-2, Intelligent Operator Panel IOP-2, Web-
server Module SINAMICS G120 Smart Access, Netzfilter, Netz-
drosseln, Ausgangsdrosseln und Bremswiderstände lieferbar.

Funktionsumfang:

- Betriebstemperatur -10 °C bis +40 °C (max. +60 °C mit Derating)
- Aufsteckbare optionale Bedieneinheit BOP-2 oder IOP-2
- Digitaleingänge und -ausgänge sowie Analogeingänge und -ausgänge (siehe Auswahl- und Bestelldaten „Control Units CU240E-2, CU250S-2“)
- Integrierte Schnittstelle RS485/USS bzw. USB zum Anschluss PC-Umrichter-Verbindungssatz-2
- Drahtlose Inbetriebnahme, Bedienung und Diagnose der Umrichter SINAMICS G120 zusammen mit den Control Units CU230P-2 und CU240E-2 (ohne Fail-safe-Varianten) über Mobilgerät oder Laptop dank optionalem Webserver Module SINAMICS G120 Smart Access
- PTC/KTY/Pt1000-Schnittstelle
- Mit Control Units CU250S-2 Geberschnittstellen DRIVE-CLiQ, HTL/TTL/SSI (SUB-D) und Resolver/HTL (Klemme)
- Regelungen:
U/f-Kennlinie linear/quadratisch/parametrierbar
U/f mit Flussstromregelung (FCC)
Vector- und Drehmoment-Regelung, geberlos
Mit Control Units CU250S-2 Vector-Regelung, geberbehaftet
- Je 4 umschaltbare Antriebs- und Befehlsdatensätze
- Technologieregler (PID) und freie Funktionsbausteine
- Elektromagnetische Verträglichkeit gemäß EN 55011 mit integrierten Filtern (Klasse A bzw. für Baugröße FSG Kategorie C2 oder C3) bzw. optionalen Unterbaufiltern (Klasse B)
- Ausgangsfrequenzbereich 0 Hz bis 550 Hz (U/f-Regelung)
- Bremsmethoden:
Gleichstrombremsung, Compound-Bremsung
Widerstandsbremsen mit integriertem Chopper
- Schutzart IP20
- Diverse integrierte Schutzfunktionen:
Unter- bzw. Überspannung, Überlast, Erdschluss, Kurzschluss, Kippschutz, Motorblockierschutz, Übertemperatur

Das **Inbetriebnahme-Tool STARTER** erleichtert die Inbetriebnahme und die Wartung von SINAMICS G120. Es bietet eine Bedienerführung zur einfachen und schnellen Inbetriebnahme, kombiniert mit anwenderfreundlichen und umfassenden Funktionen für die Antriebslösung.

Ausführliche Beschreibung des SINAMICS G120 mit weiteren Control Units, Power Modules (bis 250 kW (400 hp)) und Optionen **siehe Katalog D 31.1**.

Technische Informationen erhalten Sie im Internet unter

<http://www.siemens.com/sinamics-g120>

und zusätzlich über den **Drive Technology Konfigurator (DT-Konfigurator)** im Internet. Unter folgender Adresse ist der **DT-Konfigurator** in der Industry Mall von Siemens zu finden:

<http://www.siemens.de/dt-konfigurator>

Des Weiteren steht mit der **SINAMICS SELECTOR App** ein praktisches Tool zur Verfügung, mit dem Artikel-Nummern für SINAMICS V20, SINAMICS G120C, SINAMICS G120P und SINAMICS G120 Umrichter im Leistungsbereich von 0,12 kW bis 630 kW schnell und einfach zusammengestellt werden können.

Unter folgendem Link finden Sie die kostenfreien Downloads für Android und für iOS:

<http://www.siemens.de/sinamics-selector>

Antriebstechnik

Modularer Frequenzumrichter SINAMICS G120

Einführung

Nutzen

- Flexibilität durch Modularität für ein zukunftssicheres Antriebskonzept
 - Baugruppentausch unter Spannung (Hot Swapping) möglich
 - Leichte Austauschbarkeit liefert ein Höchstmaß an Servicefreundlichkeit
- Erhöhte Robustheit und längere Lebensdauer durch innovatives Kühlkonzept und Lackierung der Elektronikbaugruppen
- Einfacher Gerätetausch und zeitsparendes Kopieren von Parametern über das optionale Basic Operator Panel BOP-2 oder Intelligent Operator Panel IOP-2
- Kompakte und platzsparende Bauweise
- Softwareparameter zum einfachen Anpassen an 50-Hz- oder 60-Hz-Motoren
- 2/3-Draht-Steuerung (statische/gepulste Signale) für universelle Ansteuerung über die Digitaleingänge
- Weltweit zertifiziert nach CE, cULus, RCM, SEMI F47, RoHS, EAC, KC (nur mit internen oder externen Netzfiltern Kategorie C2) und Safety Integrated gemäß IEC 61508 SIL 2 und EN ISO 13849-1 PL d und Kategorie 3
- Die Power Modules PM240-2 Baugrößen FSD bis FSG sind zusätzlich zertifiziert nach WEEE (Waste Electrical & Electronic Equipment) und bieten zusätzliche Klemmen für Erreichung von STO gemäß IEC 61508 SIL 3 und EN ISO 13489-1 PL e und Kategorie 3.

Anwendungsbereich

SINAMICS G120 ist geeignet als universeller Antrieb im gesamten Industrie- und Gewerbebereich.

Auswahl- und Bestelldaten

Eingänge	Ausgänge	Integrierte Sicherheitstechnik	Fail-safe Digital-eingänge Digitalausgänge	Feldbus-kommunikation	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Control Units CU240E-2 und CU250S-2									
<i>CU240E-2 Serie – für Standardapplikationen im allgemeinen Maschinenbau, wie Förderbänder, Mixer und Extruder – ohne Geber</i>									
CU240E-2									
6 digital 2 analog	3 digital 2 analog	STO	1 F-DI (opt. je 2 DI)	<ul style="list-style-type: none"> • USS • Modbus RTU 	6SL3244-0BB12-1BA1	263,75	342	1	1 ST
CU240E-2 DP									
6 digital 2 analog	3 digital 2 analog	STO	1 F-DI (opt. je 2 DI)	<ul style="list-style-type: none"> • PROFIBUS DP - PROFIdrive - PROFIsafe 	6SL3244-0BB12-1PA1	318,71	342	1	1 ST
CU240E-2 PN									
6 digital 2 analog	3 digital 2 analog	STO	1 F-DI (opt. je 2 DI)	<ul style="list-style-type: none"> • PROFINET - PROFIdrive - PROFIsafe - PROFInergy • EtherNet/IP - ODVA AC Drive - SINAMICS Profile 	6SL3244-0BB12-1FA0	318,71	342	1	1 ST
CU240E-2 F									
6 digital 2 analog	3 digital 2 analog	STO, SS1, SLS, SDI	3 F-DI (opt. je 2 DI)	<ul style="list-style-type: none"> • USS • Modbus RTU 	6SL3244-0BB13-1BA1	384,65	342	1	1 ST
CU240E-2 DP F									
6 digital 2 analog	3 digital 2 analog	STO, SS1, SLS, SSM ¹⁾ , SDI	3 F-DI (opt. je 2 DI)	<ul style="list-style-type: none"> • PROFIBUS DP - PROFIdrive - PROFIsafe 	6SL3244-0BB13-1PA1	439,59	342	1	1 ST
CU240E-2 PN F									
6 digital 2 analog	3 digital 2 analog	STO, SS1, SLS, SSM ¹⁾ , SDI	3 F-DI (opt. je 2 DI)	<ul style="list-style-type: none"> • PROFINET - PROFIdrive - PROFIsafe - PROFInergy • EtherNet/IP - ODVA AC Drive - SINAMICS Profile 	6SL3244-0BB13-1FA0	439,59	342	1	1 ST

¹⁾ SSM ist nur mit PROFIsafe möglich.

Antriebstechnik

Modularer Frequenzumrichter SINAMICS G120

SINAMICS G120 Control Units CU240E-2, CU250S-2

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Eingänge	Ausgänge	Integrierte Sicherheitstechnik	Fail-safe Digital-eingänge Digital-ausgänge	Feldbus-kommunikation	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE					
CU250S-2 Serie – für anspruchsvolle Applikationen wie Extruder und Zentrifugen – mit und ohne Geber²⁾														
CU250S-2 11 digital 2 analog					4 digital 2 analog STO, SBC ³⁾ , SS1 ³⁾ 3 F-DI (opt. je 2 DI) 1 F-DO (opt. je 2 DO) • USS • Modbus RTU					6SL3246-0BA22-1BA0	371,68	342	1	1 ST
CU250S-2 DP 11 digital 2 analog					4 digital 2 analog STO, SBC ³⁾ , SS1 ³⁾ 3 F-DI (opt. je 2 DI) 1 F-DO (opt. je 2 DO) • PROFIBUS DP - PROFIdrive - PROFIsafe					6SL3246-0BA22-1PA0	425,54	342	1	1 ST
CU250S-2 PN 11 digital 2 analog					4 digital 2 analog STO, SBC ³⁾ , SS1 ³⁾ 3 F-DI (opt. je 2 DI) 1 F-DO (opt. je 2 DO) • PROFINET - PROFIdrive - PROFIsafe - PROFInergy • EtherNet/IP - ODVA AC Drive - SINAMICS Profile					6SL3246-0BA22-1FA0	425,54	342	1	1 ST
CU250S-2 CAN 11 digital 2 analog					4 digital 2 analog STO, SBC ³⁾ , SS1 ³⁾ 3 F-DI (opt. je 2 DI) 1 F-DO (opt. je 2 DO) • CANopen					6SL3246-0BA22-1CA0	447,10	342	1	1 ST




²⁾ Mit den Control Units CU250S-2 stehen die Geberschnittstellen DRIVE-CLiQ, HTL/TTL/SSI (SUB-D) und Resolver/HTL (Klemme) zur Verfügung.

³⁾ Die Funktionen SLS, SSM und SDI stehen mit der optionalen Lizenz Extended Functions Safety zur Verfügung. Weitere Informationen siehe im Internet unter: <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/77498613>

Alle SINAMICS G120 Control Units CU240E-2 und CU250S-2 werden ohne Power Module und ohne Bedieneinheit (BOP-2, IOP-2) geliefert. Ein Power Module, eine Bedieneinheit oder sonstige Komponenten sind zusätzlich zu bestellen.

Zur EMV-gerechten Verdrahtung der Control Units und Power Modules stehen Schirmbleche und Schirmanschlusssätze zur Verfügung. Siehe Abschnitt Ergänzende Systemkomponenten.

Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungsleistung ¹⁾		Bemessungs- ausgangs- strom I_n ¹⁾	Leistung auf Basis des Grundlast- stroms I_H ²⁾	Baugröße FS (Frame Size) und Maße (H × B × T)	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
kW	hp	A	kW	mm						
SINAMICS G120 Power Module PM240-2 Baugröße FSA bis FSF, mit integriertem Brems-Chopper, unterstützt Safety Integrated										
<i>SINAMICS G120 Power Module PM240-2 ohne integrierten Netzfilter</i>										
1 AC/3 AC 200 ... 240 V +10/-10 % 47 ... 63 Hz										
	0,55	0,75	3,2	0,37	FSA 196 × 73 × 165	6SL3210-1PB13-0UL0	249,70	338	1	1 ST
	0,75	1	4,2	0,55		6SL3210-1PB13-8UL0	269,66	338	1	1 ST
	1,1	1,5	6	0,75	FSB 292 × 100 × 165	6SL3210-1PB15-5UL0	289,65	338	1	1 ST
	1,5	2	7,4	1,1		6SL3210-1PB17-4UL0	329,61	338	1	1 ST
	2,2	3	10,4	1,5		6SL3210-1PB21-0UL0	389,54	338	1	1 ST
	3,0	4	13,6	2,2	FSC 355 × 140 × 165	6SL3210-1PB21-4UL0	489,39	338	1	1 ST
	4,0	5	17,5	3,0		6SL3210-1PB21-8UL0	589,28	338	1	1 ST
3 AC 200 ... 240 V +10/-10 % 47 ... 63 Hz										
	5,5	7,5	22	4,0	FSC 355 × 140 × 165	6SL3210-1PC22-2UL0	689,16	338	1	1 ST
	7,5	10	28	5,5		6SL3210-1PC22-8UL0	898,91	338	1	1 ST
3 AC 200 ... 240 V +10/-20 % 47 ... 63 Hz										
	11	15	42	7,5	FSD 472 × 200 × 237	6SL3210-1PC24-2UL0	1436,30	339	1	1 ST
	15	20	54	11		6SL3210-1PC25-4UL0	1934,23	339	1	1 ST
	18,5	25	68	15		6SL3210-1PC26-8UL0	2417,79	339	1	1 ST
	22	30	80	18,5	FSE 551 × 275 × 237	6SL3210-1PC28-0UL0	2780,45	339	1	1 ST
	30	40	104	22		6SL3210-1PC31-1UL0	3505,78	339	1	1 ST
	37	50	130	30	FSF 708 × 305 × 357	6SL3210-1PC31-3UL0	4291,58	339	1	1 ST
	45	60	154	37		6SL3210-1PC31-6UL0	5198,23	339	1	1 ST
	55	75	178	45		6SL3210-1PC31-8UL0	5984,02	339	1	1 ST

¹⁾ Bemessungsleistung auf Basis des Bemessungsausgangsstroms I_n . Dem Bemessungsausgangsstrom I_n liegt das Lastspiel für geringe Überlast (low overload LO) zugrunde. Diese Stromwerte gelten bei 200 V bzw. 400 V bzw. 690 V und stehen auf dem Leistungsschild des Power Modules.







²⁾ Dem Grundlaststrom I_H liegt das Lastspiel für hohe Überlast (high overload HO) zugrunde.

Antriebstechnik

Modularer Frequenzumrichter SINAMICS G120

SINAMICS G120 Power Modules – ohne Filter




Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Bemessungsleistung ¹⁾		Bemessungs- ausgangs- strom $I_n^{1)}$	Leistung auf Basis des Grundlast- stroms $I_H^{2)}$	Baugröße FS (Frame Size) und Maße (H x B x T)	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
kW	hp	A	kW	mm		pro PE				
SINAMICS G120 Power Module PM240-2 ohne integrierten Netzfilter										
3 AC 380 ... 480 V +10/-10 % 47 ... 63 Hz										
	0,55	0,75	1,7	0,37	FSA 196 x 73 x 165	6SL3210-1PE11-8UL1	277,45	338	1	1 ST
	0,75	1	2,2	0,55		6SL3210-1PE12-3UL1	299,63	338	1	1 ST
	1,1	1,5	3,1	0,75		6SL3210-1PE13-2UL1	321,83	338	1	1 ST
	1,5	2	4,1	1,1		6SL3210-1PE14-3UL1	366,23	338	1	1 ST
	2,2	3	5,9	1,5		6SL3210-1PE16-1UL1	432,82	338	1	1 ST
	3,0	4	7,7	2,2		6SL3210-1PE18-0UL1	543,80	338	1	1 ST
	4,0	5	10,2	3,0	FSB 292 x 100 x 165	6SL3210-1PE21-1UL0	654,76	338	1	1 ST
	5,5	7,5	13,2	4,0		6SL3210-1PE21-4UL0	765,74	338	1	1 ST
	7,5	10	18	5,5		6SL3210-1PE21-8UL0	998,79	338	1	1 ST
	11,0	15	26	7,5	FSC 355 x 140 x 165	6SL3210-1PE22-7UL0	1331,71	338	1	1 ST
	15,0	20	32	11,0		6SL3210-1PE23-3UL0	1775,62	338	1	1 ST
3 AC 380 ... 480 V +10/-20 % 47 ... 63 Hz										
	18,5	25	38	15,0	FSD 472 x 200 x 237	6SL3210-1PE23-8UL0	2197,99	339	1	1 ST
	22	30	45	18,5		6SL3210-1PE24-5UL0	2527,68	339	1	1 ST
	30	40	60	22		6SL3210-1PE26-0UL0	3187,08	339	1	1 ST
	37	50	75	30		6SL3210-1PE27-5UL0	3901,43	339	1	1 ST
	45	60	90	37	FSE 551 x 275 x 237	6SL3210-1PE28-8UL0	4725,66	339	1	1 ST
	55	75	110	45		6SL3210-1PE31-1UL0	5440,03	339	1	1 ST
	75	100	145	55	FSF 708 x 305 x 357	6SL3210-1PE31-5UL0	6539,—	339	1	1 ST
	90	125	178	75		6SL3210-1PE31-8UL0	7638,—	339	1	1 ST
	110	150	205	90		6SL3210-1PE32-1UL0	8627,09	339	1	1 ST
	132	200	250	110		6SL3210-1PE32-5UL0	9616,18	339	1	1 ST

¹⁾ Bemessungsleistung auf Basis des Bemessungsausgangsstroms I_n . Dem Bemessungsausgangsstrom I_n liegt das Lastspiel für geringe Überlast (low overload LO) zugrunde. Diese Stromwerte gelten bei 200 V bzw. 400 V bzw. 690 V und stehen auf dem Leistungsschild des Power Modules.

²⁾ Dem Grundlaststrom I_H liegt das Lastspiel für hohe Überlast (high overload HO) zugrunde.

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Bemessungsleistung ¹⁾		Bemessungsausgangsstrom I_n ¹⁾	Leistung auf Basis des Grundlaststroms I_H ²⁾	Baugröße FS (Frame Size) und Maße (H x B x T)	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
kW	hp	A	kW	mm		pro PE				
SINAMICS G120 Power Module PM240-2 ohne integrierten Netzfilter										
3 AC 500 ... 690 V +10/-20 % 47 ... 63 Hz										
	11	10	14	7,5	FSD 472 x 200 x 237	6SL3210-1PH21-4UL0	1566,87	339	1	1 ST
	15	15	19	11		6SL3210-1PH22-0UL0	2057,30	339	1	1 ST
	18,5	20	23	15		6SL3210-1PH22-3UL0	2527,68	339	1	1 ST
	22	25	27	18,5		6SL3210-1PH22-7UL0	2906,85	339	1	1 ST
	30	30	35	22		6SL3210-1PH23-5UL0	3665,14	339	1	1 ST
	37	40	42	30		6SL3210-1PH24-2UL0	4486,63	339	1	1 ST
	45	50	52	37	FSE 551 x 275 x 237	6SL3210-1PH25-2UL0	5434,51	339	1	1 ST
	55	60	62	45		6SL3210-1PH26-2UL0	6256,03	339	1	1 ST
	75	75	80	55	FSF 708 x 305 x 357	6SL3210-1PH28-0UL0	7519,86	339	1	1 ST
	90	100	100	75		6SL3210-1PH31-0UL0	8783,71	339	1	1 ST
	110	100	115	90		6SL3210-1PH31-2UL0	9921,15	339	1	1 ST
	132	125	142	110		6SL3210-1PH31-4UL0	11058,61	339	1	1 ST

¹⁾ Bemessungsleistung auf Basis des Bemessungsausgangsstroms I_n . Dem Bemessungsausgangsstrom I_n liegt das Lastspiel für geringe Überlast (low overload LO) zugrunde. Diese Stromwerte gelten bei 200 V bzw. 400 V bzw. 690 V und stehen auf dem Leistungsschild des Power Modules.

²⁾ Dem Grundlaststrom I_H liegt das Lastspiel für hohe Überlast (high overload HO) zugrunde.

Alle SINAMICS G120 Power Modules PM240-2 werden ohne Control Unit und ohne Bedieneinheit (BOP-2, IOP-2) geliefert.

Eine Control Unit, ein BOP-2, IOP-2 oder sonstige Komponenten sind zusätzlich zu bestellen. Zur EMV-gerechten Verdrahtung der Control Units und Power Modules stehen Schirmbleche und Schirmanschlusssätze zur Verfügung. Siehe Abschnitt Ergänzende Systemkomponenten.

Für Power Modules und Control Units ist jeweils ein Getting Started als Papierversion im Lieferumfang enthalten. Weitere Dokumentationen wie Betriebsanleitung und Listenhandbuch sind kostenlos im Internet verfügbar unter:

<http://www.siemens.com/sinamics-g120/documentation>

Definition Überlastfähigkeit:

• Geringe Überlast (low overload LO)	1,1 × Bemessungsausgangsstrom (d. h. 110 % Überlast) während 57 s bei einer Zykluszeit von 300 s
	1,5 × Bemessungsausgangsstrom (d. h. 150 % Überlast) während 3 s bei einer Zykluszeit von 300 s
• Hohe Überlast (high overload HO)	1,5 × Bemessungsausgangsstrom (d. h. 150 % Überlast) während 57 s bei einer Zykluszeit von 300 s
	2 × Bemessungsausgangsstrom (d. h. 200 % Überlast) während 3 s bei einer Zykluszeit von 300 s

Hinweis:








Bei Verwendung von Überlast keine Reduktion des Dauerausgangsstroms.

Antriebstechnik

Modularer Frequenzumrichter SINAMICS G120

SINAMICS G120 Power Modules – mit Filter






Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungsleistung ¹⁾		Bemessungsleistung ¹⁾		Leistung auf Basis des Grundlaststroms I_H ²⁾	Baugröße FS (Frame Size) und Maße (H × B × T) mm	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
kW	hp	A	kW							
SINAMICS G120 Power Module PM240-2 Baugröße FSA bis FSF, mit integriertem Brems-Chopper, unterstützt Safety Integrated										
<i>SINAMICS G120 Power Module PM240-2 mit integriertem Netzfilter Klasse A</i>										
1 AC/3 AC 200 ... 240 V +10/-10 % 47 ... 63 Hz										
	0,55	0,75	3,2	0,37	FSA 196 × 73 × 165	6SL3210-1PB13-0AL0	294,63	338	1	1 ST
	0,75	1	4,2	0,55		6SL3210-1PB13-8AL0	319,62	338	1	1 ST
	1,1	1,5	6	0,75	FSB 292 × 100 × 165	6SL3210-1PB15-5AL0	339,58	338	1	1 ST
	1,5	2	7,4	1,1		6SL3210-1PB17-4AL0	389,54	338	1	1 ST
	2,2	3	10,4	1,5		6SL3210-1PB21-0AL0	459,44	338	1	1 ST
	3,0	4	13,6	2,2	FSC 355 × 140 × 165	6SL3210-1PB21-4AL0	574,31	338	1	1 ST
	4,0	5	17,5	3,0		6SL3210-1PB21-8AL0	689,16	338	1	1 ST
3 AC 200 ... 240 V +10/-10 % 47 ... 63 Hz										
	5,5	7,5	22	4,0	FSC 355 × 140 × 165	6SL3210-1PC22-2AL0	809,02	338	1	1 ST
	7,5	10	28	5,5		6SL3210-1PC22-8AL0	1048,73	338	1	1 ST
3 AC 380 ... 480 V +10/-10 % 47 ... 63 Hz										
	0,55	0,75	1,7	0,37	FSA 196 × 73 × 165	6SL3210-1PE11-8AL1	327,39	338	1	1 ST
	0,75	1	2,2	0,55		6SL3210-1PE12-3AL1	355,11	338	1	1 ST
	1,1	1,5	3,1	0,75		6SL3210-1PE13-2AL1	377,32	338	1	1 ST
	1,5	2	4,1	1,1		6SL3210-1PE14-3AL1	432,82	338	1	1 ST
	2,2	3	5,9	1,5		6SL3210-1PE16-1AL1	510,50	338	1	1 ST
	3,0	4	7,7	2,2		6SL3210-1PE18-0AL1	638,11	338	1	1 ST
	4,0	5	10,2	3,0	FSB 292 × 100 × 165	6SL3210-1PE21-1AL0	765,74	338	1	1 ST
	5,5	7,5	13,2	4,0		6SL3210-1PE21-4AL0	898,91	338	1	1 ST
	7,5	10	18	5,5		6SL3210-1PE21-8AL0	1165,26	338	1	1 ST
	11,0	15	26	7,5	FSC 355 × 140 × 165	6SL3210-1PE22-7AL0	1553,66	338	1	1 ST
	15,0	20	32	11,0		6SL3210-1PE23-3AL0	1997,58	338	1	1 ST

¹⁾ Bemessungsleistung auf Basis des Bemessungsausgangsstroms I_n . Dem Bemessungsausgangsstrom I_n liegt das Lastspiel für geringe Überlast (low overload LO) zugrunde. Diese Stromwerte gelten bei 200 V bzw. 400 V bzw. 690 V und stehen auf dem Leistungsschild des Power Modules.

²⁾ Dem Grundlaststrom I_H liegt das Lastspiel für hohe Überlast (high overload HO) zugrunde.

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Bemessungsleistung ¹⁾		Bemessungs- ausgangs- strom I_n ¹⁾		Leistung auf Basis des Grundlast- stroms I_H ²⁾		Baugröße FS (Frame Size) und Maße (H x B x T)		Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
kW	hp	A	kW	mm								
SINAMICS G120 Power Module PM240-2 mit integriertem Netzfilter Klasse A												
3 AC 380 ... 480 V +10/-20 % 47 ... 63 Hz												
	18,5	25	38	15,0	FSD		472 x 200 x 237	6SL3210-1PE23-8AL0	2417,79	339	1	1 ST
	22	30	45	18,5				6SL3210-1PE24-5AL0	2802,42	339	1	1 ST
	30	40	60	22				6SL3210-1PE26-0AL0	3516,78	339	1	1 ST
	37	50	75	30				6SL3210-1PE27-5AL0	4313,55	339	1	1 ST
	45	60	90	37	FSE		551 x 275 x 237	6SL3210-1PE28-8AL0	5220,21	339	1	1 ST
	55	75	110	45				6SL3210-1PE31-1AL0	5989,51	339	1	1 ST
	75	100	145	55	FSF		708 x 305 x 357	6SL3210-1PE31-5AL0	7198,40	339	1	1 ST
	90	125	178	75				6SL3210-1PE31-8AL0	8407,30	339	1	1 ST
	110	150	205	90				6SL3210-1PE32-1AL0	9496,01	339	1	1 ST
	132	200	250	110				6SL3210-1PE32-5AL0	10584,71	339	1	1 ST
SINAMICS G120 Power Module PM240-2 mit integriertem Netzfilter Kategorie C2												
3 AC 380 ... 480 V +10/-20 % 47 ... 63 Hz												
	160	250	302	132	FSG	NEW	1000 x 305 x 357	6SL3210-1PE33-0AL0	12814,24	339	1	1 ST
	200	300	370	160		NEW		6SL3210-1PE33-7AL0	14960,02	339	1	1 ST
	250	400	477	200		NEW		6SL3210-1PE34-8AL0	17287,14	339	1	1 ST
SINAMICS G120 Power Module PM240-2 mit integriertem Netzfilter Kategorie C3												
3 AC 380 ... 480 V +10/-20 % 47 ... 63 Hz												
	160	250	302	132	FSG	NEW	1000 x 305 x 357	6SL3210-1PE33-0CL0	11649,31	339	1	1 ST
	200	300	370	160		NEW		6SL3210-1PE33-7CL0	13600,03	339	1	1 ST
	250	400	477	200		NEW		6SL3210-1PE34-8CL0	15715,59	339	1	1 ST

¹⁾ Bemessungsleistung auf Basis des Bemessungsausgangsstroms I_n . Dem Bemessungsausgangsstrom I_n liegt das Lastspiel für geringe Überlast (low overload LO) zugrunde. Diese Stromwerte gelten bei 200 V bzw. 400 V bzw. 690 V und stehen auf dem Leistungsschild des Power Modules.





²⁾ Dem Grundlaststrom I_H liegt das Lastspiel für hohe Überlast (high overload HO) zugrunde.

Antriebstechnik

Modularer Frequenzumrichter SINAMICS G120

SINAMICS G120 Power Modules – mit Filter

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Bemessungsleistung ¹⁾	Bemessungsleistung ¹⁾		Leistung auf Basis des Grundlaststroms I_H ²⁾	Baugröße FS (Frame Size) und Maße (H x B x T)	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
	kW	hp								A
SINAMICS G120 Power Module PM240-2 mit integriertem Netzfilter Klasse A										
3 AC 500 ... 690 V +10/-20 % 47 ... 63 Hz										
	11	10	14	7,5	FSD 472 x 200 x 237	6SL3210-1PH21-4AL0	1846,29	339	1	1 ST
	15	15	19	11		6SL3210-1PH22-0AL0	2314,48	339	1	1 ST
	18,5	20	23	15		6SL3210-1PH22-3AL0	2780,45	339	1	1 ST
	22	25	27	18,5		6SL3210-1PH22-7AL0	3222,78	339	1	1 ST
	30	30	35	22		6SL3210-1PH23-5AL0	4044,29	339	1	1 ST
	37	40	42	30		6SL3210-1PH24-2AL0	4960,58	339	1	1 ST
	45	50	52	37	FSE 551 x 275 x 237	6SL3210-1PH25-2AL0	6003,24	339	1	1 ST
	55	60	62	45		6SL3210-1PH26-2AL0	6887,95	339	1	1 ST
	75	75	80	55	FSF 708 x 305 x 357	6SL3210-1PH28-0AL0	8278,16	339	1	1 ST
	90	100	100	75		6SL3210-1PH31-0AL0	9668,39	339	1	1 ST
	110	100	115	90		6SL3210-1PH31-2AL0	10920,40	339	1	1 ST
	132	125	142	110		6SL3210-1PH31-4AL0	12172,44	339	1	1 ST
SINAMICS G120 Power Module PM240-2 mit integriertem Netzfilter Kategorie C3										
3 AC 500 ... 690 V +10/-20 % 47 ... 63 Hz										
	160	150	171	132	FSG 1000 x 305 x 357	NEW 6SL3210-1PH31-7CL0	13396,71	339	1	1 ST
	200	200	208	160		NEW 6SL3210-1PH32-1CL0	15640,03	339	1	1 ST
	250	250	250	200		NEW 6SL3210-1PH32-5CL0	18072,92	339	1	1 ST

¹⁾ Bemessungsleistung auf Basis des Bemessungsausgangsstroms I_n . Dem Bemessungsausgangsstrom I_n liegt das Lastspiel für geringe Überlast (low overload LO) zugrunde. Diese Stromwerte gelten bei 200 V bzw. 400 V bzw. 690 V und stehen auf dem Leistungsschild des Power Modules.

²⁾ Dem Grundlaststrom I_H liegt das Lastspiel für hohe Überlast (high overload HO) zugrunde.

Alle SINAMICS G120 Power Modules PM240-2 werden ohne Control Unit und ohne Bedieneinheit (BOP-2, IOP-2) geliefert.

Eine Control Unit, ein BOP-2, IOP-2 oder sonstige Komponenten sind zusätzlich zu bestellen. Zur EMV-gerechten Verdrahtung der Control Units und Power Modules stehen Schirmbleche und Schirmanschlusssätze zur Verfügung. Siehe Abschnitt Ergänzende Systemkomponenten.

Für Power Modules und Control Units ist jeweils ein Getting Started als Papierversion im Lieferumfang enthalten. Weitere Dokumentationen wie Betriebsanleitung und Listenhandbuch sind kostenlos im Internet verfügbar unter:

<http://www.siemens.com/sinamics-g120/documentation>




Definition Überlastfähigkeit:

• Geringe Überlast (low overload LO)	1,1 x Bemessungsausgangsstrom (d. h. 110 % Überlast) während 57 s bei einer Zykluszeit von 300 s 1,5 x Bemessungsausgangsstrom (d. h. 150 % Überlast) während 3 s bei einer Zykluszeit von 300 s
• Hohe Überlast (high overload HO)	1,5 x Bemessungsausgangsstrom (d. h. 150 % Überlast) während 57 s bei einer Zykluszeit von 300 s 2 x Bemessungsausgangsstrom (d. h. 200 % Überlast) während 3 s bei einer Zykluszeit von 300 s

Hinweis:

Bei Verwendung von Überlast keine Reduktion des Dauerausgangsstroms.

Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungsleistung ¹⁾	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
kW		pro PE			
Netzseitige Leistungskomponenten					
<i>Netzdrosseln</i>					
	3 AC 200 ... 240 V				
	• 0,55 ... 0,75	6SL3203-0CE13-2AA0	69,23	343	1 1 ST
	• 1,1 ... 2,2	6SL3203-0CE21-0AA0	92,31	343	1 1 ST
	• 3,0 ... 4,0	6SL3203-0CE21-8AA0	126,91	343	1 1 ST
	• 5,5 ... 7,5	6SL3203-0CE23-8AA0	167,29	343	1 1 ST
	3 AC 380 ... 480 V				
	• 0,55 ... 1,1	6SL3203-0CE13-2AA0	69,23	343	1 1 ST
	• 1,5 ... 3,0	6SL3203-0CE21-0AA0	92,31	343	1 1 ST
	• 4 ... 7,5	6SL3203-0CE21-8AA0	126,91	343	1 1 ST
	• 11 ... 15	6SL3203-0CE23-8AA0	167,29	343	1 1 ST
	• 18,5 ... 250				
	Bei den Power Modules PM240-2 FSD bis FSG ist eine Zwischenkreisdrossel integriert und daher keine Netzdrossel erforderlich.				
<i>Zusätzliche Netzfilter nach EN 55011</i>					
	3 AC 380 ... 480 V				
	Klasse B ²⁾				
	• 0,55 ... 3,0	6SL3203-0BE17-7BA0	228,45	343	1 1 ST
	• 4,0 ... 7,5	6SL3203-0BE21-8BA0	399,82	343	1 1 ST
• 11 ... 15	6SL3203-0BE23-8BA0	514,04	343	1 1 ST	
Zwischenkreis- und ausgangsseitige Komponenten					
<i>Bremswiderstand</i>					
	1 AC/3 AC 200 ... 240 V				
	• 0,55 ... 0,75	JJY:023146720008	72,79	343	1 1 ST
	• 1,1 ... 2,2	JJY:023151720007	100,78	343	1 1 ST
	• 3 ... 4,0	JJY:023163720018	139,98	343	1 1 ST
	3 AC 200 ... 240 V				
	• 5,5 ... 7,5	JJY:023433720001	207,16	343	1 1 ST
	• 11 ... 18,5	JJY:023422620002	447,91	343	1 1 ST
	• 22 ... 30	JJY:023423320001	615,88	343	1 1 ST
	• 37 ... 55	JJY:023434020003	1007,80	343	1 1 ST
	3 AC 380 ... 480 V				
	• 0,55 ... 1,5	6SL3201-0BE14-3AA0	98,07	343	1 1 ST
	• 2,2 ... 3,0	6SL3201-0BE21-0AA0	138,43	343	1 1 ST
	• 4,0 ... 7,5	6SL3201-0BE21-8AA0	196,14	343	1 1 ST
	• 11 ... 15	6SL3201-0BE23-8AA0	265,35	343	1 1 ST
	• 18,5 ... 22	JJY:023422620001	391,92	343	1 1 ST
	• 30 ... 37	JJY:023424020001	559,89	343	1 1 ST
	• 45 ... 55	JJY:023434020001	839,84	343	1 1 ST
	• 75 ... 90	JJY:023454020001	1275,89	343	1 1 ST
	• 110 ... 132	JJY:023464020001	1723,80	343	1 1 ST
	• 160 ... 250	6SL3000-1BE32-5AA0	2700,70	751	1 1 ST
	3 AC 500 ... 690 V				
	• 11 ... 37	JJY:023424020002	643,89	343	1 1 ST
	• 45 ... 55	JJY:023434020002	1030,20	343	1 1 ST
	• 75 ... 132	JJY:023464020002	2104,53	343	1 1 ST
• 160 ... 250	6SL3000-1BH32-5AA0	2461,70	751	1 1 ST	

¹⁾ Bemessungsleistung auf Basis des Bemessungsausgangsstroms I_n . Dem Bemessungsausgangsstrom I_n liegt das Lastspiel für geringe Überlast (low overload LO) zugrunde. Diese Stromwerte gelten bei 200 V bzw. 400 V bzw. 690 V und stehen auf dem Leistungsschild des Power Modules.

²⁾ Um EMV-Anforderungen der Klasse B zu erreichen, sind Power Modules PM240-2 ohne integrierten Netzfilter auszuwählen.

Antriebstechnik

Modularer Frequenzumrichter SINAMICS G120




SINAMICS G120 – Leistungskomponenten

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Bemessungsleistung ¹⁾	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
kW		pro PE			
Ausgangsdrossel					
1 AC/3 AC 200 ... 240 V					
• 0,55 ... 1,1	6SL3202-0AE16-1CA0	135,72	343	1	1 ST
• 1,5	6SL3202-0AE18-8CA0	158,33	343	1	1 ST
• 2,2 ... 4,0	6SL3202-0AE21-8CA0	214,88	343	1	1 ST
3 AC 200 ... 240 V					
• 5,5 ... 7,5	6SL3202-0AE23-8CA0	294,06	343	1	1 ST
• 11 ... 18,5	6SE6400-3TC07-5ED0	624,—	343	1	1 ST
• 22 ... 55	6SE6400-3TC14-5FD0	664,37	343	1	1 ST
3 AC 380 ... 480 V					
• 0,55 ... 2,2	6SL3202-0AE16-1CA0	135,72	343	1	1 ST
• 3,0	6SL3202-0AE18-8CA0	158,33	343	1	1 ST
• 4,0 ... 7,5	6SL3202-0AE21-8CA0	214,88	343	1	1 ST
• 11 ... 15	6SL3202-0AE23-8CA0	294,06	343	1	1 ST
• 18,5 ... 37	6SE6400-3TC07-5ED0	624,—	343	1	1 ST
• 45 ... 90	6SE6400-3TC14-5FD0	664,37	343	1	1 ST
• 110	6SL3000-2BE32-1AA0	1430,95	751	1	1 ST
• 132	6SL3000-2BE32-6AA0	1703,53	751	1	1 ST
• 160	6SL3000-2BE33-2AA0	1907,94	751	1	1 ST
• 200	6SL3000-2BE33-8AA0	2248,65	751	1	1 ST
• 250	6SL3000-2BE35-0AA0	2930,06	751	1	1 ST
3 AC 500 ... 690 V					
• 75 ... 90	6SL3000-2AH31-0AA0	796,44	751	1	1 ST
• 110 ... 132	6SL3000-2AH31-5AA0	1060,71	751	1	1 ST
• 160	6SL3000-2AH31-8AA0	1218,80	751	1	1 ST
• 200	6SL3000-2AH32-4AA0	1472,20	751	1	1 ST
• 250	6SL3000-2AH32-6AA0	1629,07	751	1	1 ST
du/dt-Filter plus VPL NEW					
3 AC 380 ... 480 V					
• 0,55 ... 7,5	JTA:TEF1203-0GB	1177,08	343	1	1 ST
• 11 ... 18,5	JTA:TEF1203-0HB	2101,20	343	1	1 ST
• 22 ... 30	JTA:TEF1203-0JB	2692,80	343	1	1 ST
• 37 ... 45	JTA:TEF1203-0KB	3554,70	343	1	1 ST
• 55 ... 75	JTA:TEF1203-0LB	4227,90	343	1	1 ST
• 90 ... 132	JTA:TEF1203-0MB	5431,50	343	1	1 ST
3 AC 500 ... 690 V					
• 11 ... 18,5	JTA:TEF1203-0GB	1177,08	343	1	1 ST
• 22 ... 37	JTA:TEF1203-0HB	2101,20	343	1	1 ST
• 45 ... 55	JTA:TEF1203-0JB	2692,80	343	1	1 ST
• 75 ... 90	JTA:TEF1203-0KB	3554,70	343	1	1 ST
• 110 ... 132	JTA:TEF1203-0LB	4227,90	343	1	1 ST
• 160 ... 250	JTA:TEF1203-0MB	5431,50	343	1	1 ST

¹⁾ Bemessungsleistung auf Basis des Bemessungsausgangsstroms I_n . Dem Bemessungsausgangsstrom I_n liegt das Lastspiel für geringe Überlast (low overload LO) zugrunde. Diese Stromwerte gelten bei 200 V bzw. 400 V bzw. 690 V und stehen auf dem Leistungsschild des Power Modules.

Auswahl- und Bestelldaten

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Systemkomponenten für alle Umrichter SINAMICS G120					
	Bedienfeld BOP-2 (Basic Operator Panel)	6SL3255-0AA00-4CA1 41,63	343	1	1 ST
	Bedieneinheit IOP-2 (Intelligent Operator Panel) Bediensprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Schwedisch, Finnisch, Russisch, Tschechisch, Polnisch, Türkisch, Chinesisch Simplified	6SL3255-0AA00-4JA2 164,85	343	1	1 ST
	Bedieneinheit IOP-2 Handheld NEW	6SL3255-0AA00-4HA1 307,72	343	1	1 ST
	IOP-2/BOP-2 Türmontagesatz	6SL3256-0AP00-0JA0 33,29	343	1	1 ST
	SINAMICS G120 Smart Access NEW Zur drahtlosen Inbetriebnahme, Bedienung und Diagnose der Umrichter SINAMICS G120 zusammen mit den Control Units CU230P-2 und CU240E-2 (ohne Fail-safe-Varianten) über Mobilge- rät oder Laptop	6SL3255-0AA00-5AA0 164,85	343	1	1 ST
	Speicherkarte SINAMICS SD-Card 512 Mbyte ¹⁾	6SL3054-4AG00-2AA0 55,50	753	1	1 ST
	PC-Umrichter-Verbindungssatz-2 Zur Steuerung und Inbetriebnahme eines Umrichters direkt von einem PC aus, wenn auf diesem das Inbetriebnahme-Tool STARTER ²⁾ installiert ist. Einschließlich USB-Kabel (3 m)	6SL3255-0AA00-2CA0 38,84	343	1	1 ST
	Schirmanschlusssatz 2 für CU240E-2 (ohne PN) Inkl. Schirmblech und Befestigungselemente, für Control Units CU240E-2 (ohne PN)	6SL3264-1EA00-0HA0 16,47	343	1	1 ST
	Schirmanschlusssatz 3 für CU240E-2 PN und CU240E-2 PN-F Inkl. Schirmblech und Befestigungselemente, für Control Units CU240E-2 PN und CU240E-2 PN-F	6SL3264-1EA00-0HB0 16,32	343	1	1 ST
	Schirmanschlusssatz 4 für CU250S-2 Inkl. Schirmblech und Befestigungselemente, für Control Units CU250S-2	6SL3264-1EA00-0LA0 16,32	343	1	1 ST
	Schirmanschlusssatz für Power Modules PM240-2 • Baugrößen FSA bis FSC • Baugrößen FSD bis FSG Zum EMV-gerechten Anschluss eines optional anschließbaren Bremswiderstandes ist der entsprechende Schirmanschlusssatz zu bestellen. - Baugröße FSD - Baugröße FSE - Baugröße FSF - Baugröße FSG NEW	6SL3262-1AD01-0DA0 63,47 6SL3262-1AE01-0DA0 67,64 6SL3262-1AF01-0DA0 77,— 6SL3262-1AG01-0DA0 86,70	339	1	1 ST

¹⁾ Weitere Informationen zu optionalen Firmware-Speicherkarten
und Firmware Upgrade/Downgrade siehe im Internet unter
<https://support.industry.siemens.com/cs/us/en/view/67364620>

²⁾ Das Inbetriebnahme-Tool STARTER ist im Internet verfügbar unter:
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13437/dl>

Verteilungssysteme und Reihenklemmen



5/2	Kleinverteiler ALPHA – SIMBOX XL	5/13	Systembeleuchtung und Schaltschrank-Klimatisierung
5/2	Unterputzverteiler, Hohlwandverteiler, Multimediaverteiler	5/13	Systembeleuchtung und Schaltschrank-Klimatisierung
5/3	Haubenverteiler, Metall-, Kunststoff für Haubenverteiler	5/14	Filter
5/4	Klemmleisten und Zubehör	5/15	N-/PE-Klemmen
5/5	Aufputzverteiler	5/16	Reihenklemmen ALPHA FIX
5/6	ALPHA 160 – DIN-Technik	5/16	Durchgangsklemmen
5/6	Teilbestückte Schränke 8GK1, Zubehör		(Hochstromklemmen) 8WH6
5/7	ALPHA 400 – DIN-Technik	5/20	iPo-Installationsklemmen
5/7	Leerschränke 8GK1 (Lieferform Flat Pack), IP43	5/22	ALPHA FIX Klemmen 8WH6
5/8	Leerschränke 8GK1 (aufgestellt, geschweißt), IP43		In-Push-Out (iPO)
5/9	Leerschränke 8GK1 (aufgestellt, geschweißt), IP55	5/24	Zubehör
5/10	ALPHA 630 – DIN-Technik	5/25	Schienerverteiler-Systeme SIVACON 8PS
5/10	Wandverteiler 8GK1 (Lieferform Flat Pack) / Leerschränke 8GK1 (aufgestellt, geschweißt), IP43		<u>BD01-System (40 A ... 160 A)</u>
5/11	Leerschränke 8GK1 (aufgestellt, geschweißt), IP55	5/25	Allgemeine Daten
5/11	Option Sonderfarben	5/26	Schienerkästen, gerade Einspeisekästen
5/12	Zubehör für ALPHA 160/400/630	5/27	Abgangskästen
5/12	Schnellmontagebausätze 8GK4 für Installationseinbaugeräte (incl. Längsholme), Zubehör	5/29	Richtungsänderungen
		5/29	Zusatzausrüstungen
			<u>BD2-System (160 A ... 1250 A)</u>
		5/30	Allgemeine Daten
		5/31	Schienerkästen Stahlblech, mit Leitermaterial Aluminium, gerade
		5/32	Einspeisekästen
		5/32	Richtungsänderungskästen
		5/33	Abgangskästen
		5/34	Zusatzausrüstung

Verteilungssysteme und Reihenklemmen

Kleinverteiler ALPHA – SIMBOX XL

Unterputzverteiler, Hohlwandverteiler, Multimediavertheiler

Übersicht

- nach DIN VDE 0603
- Schutzart IP30
- Schutzklasse 2 (Schutzisolierung)
- großzügig dimensionierter Verdrahtungsraum
- plombierbare Feldabdeckungen

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Außenmaße H x B mm	Nischenmaße H x B x T mm	Reihe x TE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
SIMBOX XL								
Unterputzverteiler komplett mit Tür								
1-reihig	400 x 365	393 x 359 x 88	1 x 12	8GB5012-1KM	81,90	11V	1	1 ST
2-reihig	525 x 365	518 x 359 x 88	2 x 12	8GB5024-1KM	114,—	11V	1	1 ST
3-reihig	650 x 365	643 x 359 x 88	3 x 12	8GB5036-1KM	130,—	11V	1	1 ST
4-reihig	775 x 365	768 x 359 x 88	4 x 12	8GB5048-1KM	181,—	11V	1	1 ST
Hohlwandverteiler komplett mit Tür								
1-reihig	400 x 365	393 x 359 x 88	1 x 12	8GB5012-4KM	100,—	11V	1	1 ST
2-reihig	525 x 365	518 x 359 x 88	2 x 12	8GB5024-4KM	132,—	11V	1	1 ST
3-reihig	650 x 365	643 x 359 x 88	3 x 12	8GB5036-4KM	150,—	11V	1	1 ST
4-reihig	775 x 365	768 x 359 x 88	4 x 12	8GB5048-4KM	202,—	11V	1	1 ST

Weitere Gehäuse und Ausführungen [siehe Katalog LV 10](#).

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
SIMBOX XL Multimediavertheiler					
im Lieferumfang enthalten:					
• Montageplatte aus Kunststoff					
• Steckdose					
• Tür und Rahmen					
Typ	Ausschnittmaß L x B x T in mm	Varianten			
3-reihig	605 x 323 x 88	Aufputz	8GB5036-3KM00	216,—	11V 1 1 ST
		Hohlwand/Unterputz	8GB5036-3KM01	228,—	11V 1 1 ST
4-reihig	730 x 323 x 88	Aufputz	8GB5048-3KM00	231,—	11V 1 1 ST
		Hohlwand/Unterputz	8GB5048-3KM01	246,—	11V 1 1 ST
Verbindungslasche			8GB5025-5KM	5,90	11V 1 2 ST
Die Verbindungslasche dient zum Anreihen mehrerer Verteiler, vertikal oder horizontal.					

Zubehör


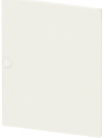

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
Verbindungslasche					
Die Verbindungslasche dient zum Anreihen mehrerer Verteiler, vertikal oder horizontal.			8GB5025-5KM	5,90	11V 1 2 ST

Verteilersysteme und Reihenklemmen

Kleinverteiler ALPHA – SIMBOX XL

Haubenverteiler, Metall-, Kunststoffür für Haubenverteiler

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Nischenmaße H x B x T	Reihe x TE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
SIMBOX XL							
<i>Haubenverteiler</i>							
	1-reihig	250 x 305 x 99	1 x 12	8GB5012-0KM	46,40	11V	1 1 ST
	2-reihig	375 x 305 x 99	2 x 12	8GB5024-0KM	85,80	11V	1 1 ST
	3-reihig	515 x 305 x 99	3 x 12	8GB5036-0KM			
	4-reihig	640 x 305 x 99	4 x 12	8GB5048-0KM	109,—	11V	1 1 ST
<i>Metalltür für Haubenverteiler, weiß</i>							
	• 1-reihig, Metalltür			8GB5001-5KM	27,80	11V	1 1 ST
	• 2-reihig, Metalltür			8GB5002-5KM	35,20	11V	1 1 ST
	• 3-reihig, Metalltür			8GB5003-5KM	42,60	11V	1 1 ST
	• 4-reihig, Metalltür			8GB5004-5KM	60,80	11V	1 1 ST
<i>Kunststoffür für Haubenverteiler</i>							
	• 1-reihig, Kunststoffür weiß			8GB5001-5KM01	22,30	11V	1 1 ST
	• 2-reihig, Kunststoffür weiß			8GB5002-5KM01	28,20	11V	1 1 ST
	• 3-reihig, Kunststoffür weiß			8GB5003-5KM01	34,10	11V	1 1 ST
	• 4-reihig, Kunststoffür weiß			8GB5004-5KM01	48,60	11V	1 1 ST



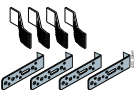








Weitere Geräte und Ausführungen [siehe Katalog LV 10](#).

Verteilersysteme und Reihenklemmen


Kleinverteiler ALPHA – SIMBOX XL

Klemmleisten und Zubehör

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
Klemmleisten und Zubehör					
 FI-Klemme N = 3 x 16 mm ² und 2 x 10 mm ²	8GB5005-5KM	10,50	11V	1	1 ST
 Türschlossbausatz passend für Auf- und Unterputzverteiler	8GB5006-5KM	25,60	11V	1	1 ST
 Unterputzmontageset Bestehend aus: Mauerkrallen und Maueranker	8GB5013-5KM	13,50	11V	1	1 SZ
 N-PE-Klemmleiste, Schraubtechnik N = 3 x 16 mm ² und 14 x 10 mm ² , PE = 3 x 16 mm ² und 14 x 10 mm ²	8GB5008-5KM	23,40	11V	1	1 ST
 N-Klemmleiste, Schraubtechnik N = 6 x 16 mm ² und 28 x 10 mm ²	8GB5010-5KM	21,20	11V	1	1 ST
 PE-Klemmleiste, Schraubtechnik PE = 6 x 16 mm ² und 28 x 10 mm ²	8GB5011-5KM	21,20	11V	1	1 ST
 N-N-Klemmleiste, Schraubtechnik N1 = 3 x 16 mm ² und 14 x 10 mm ² , N2 = 3 x 16 mm ² und 14 x 10 mm ²	8GB5015-5KM	23,40	11V	1	1 ST
 N-PE-Klemmleiste, Stecktechnik N = 3 x 25 mm ² und 14 x 4 mm ² , PE = 3 x 25 mm ² und 14 x 4 mm ²	8GB5016-5KM	29,70	11V	1	1 ST
 N-N-Klemmleiste, Stecktechnik N1 = 3 x 25 mm ² und 14 x 4 mm ² , N2 = 3 x 25 mm ² und 14 x 4 mm ²	8GB5017-5KM	29,70	11V	1	1 ST
 N-Klemmleiste, Stecktechnik N = 6 x 25 mm ² und 28 x 4 mm ²	8GB5020-5KM	26,50	11V	1	1 ST
 PE-Klemmleiste, Stecktechnik PE = 6 x 25 mm ² und 28 x 4 mm ²	8GB5021-5KM	26,50	11V	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
Zubehör für ALPHA Kleinverteiler					
 Blindabdeckstreifen Mit gebogenem Befestigungshalter 14TE, RAL 9010 reinweiß	8GB4683	3,36	11V	1	10 ST
Mit gebogenem Befestigungshalter 14TE, grau	8GB4671	3,36	11V	1	10 ST

Verteilersysteme und Reihenklemmen



Kleinverteiler ALPHA – SIMBOX XL

Aufputzverteiler

Übersicht

- nach IEC 60439-3
- Schutzart IP65
- im Außenbereich einsetzbar (-20 °C bis +60 °C)
- Schutzklasse 2 (Schutzisolierung)
- UV-beständig
- Hutschienenabstand 150 mm, Hutschienen 35 mm x 7,5 mm nach DIN EN 60715
- Klarsichttüren
- Farbe lichtgrau RAL 7035

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung			Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*	
Typ	Außenmaße H x B x T in mm	Reihe x TE						
Aufputzverteiler								
	• ohne N/PE-Klemmenleiste • für Geräte-Einbautiefe bis 70 mm							
	1-reihig	210 x 143 x 100	1 x 4	8GB1371-0	26,50	11V	1	1 ST
		210 x 215 x 100	1 x 8	8GB1371-1	33,60	11V	1	1 ST
		260 x 298 x 140	1 x 12	8GB1371-2	60,20	11V	1	1 ST
	2-reihig	285 x 410 x 140	1 x 18	8GB1371-3	78,—	11V	1	1 ST
		420 x 298 x 140	2 x 12	8GB1372-2	96,40	11V	1	1 ST
		463 x 410 x 140	2 x 18	8GB1372-3	137,—	11V	1	1 ST
	3-reihig	655 x 410 x 140	3 x 18	8GB1373-3	240,—	11V	1	1 ST
	4-reihig	878 x 410 x 160	4 x 18	8GB1374-3	313,—	11V	1	1 ST
	Zubehör							
		Nullleiter- und Erdungsklemmenleisten (N-/PE-Klemmenleisten)						
		Isoliert, TE						
• 8			8GB2052-0	12,10	11V	1	10 ST	
• 12			8GB2052-1	20,40	11V	1	10 ST	
• 18		8GB2052-2	30,20	11V	1	10 ST		

Verteilersysteme und Reihenklemmen

ALPHA 160 – DIN-Technik

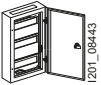
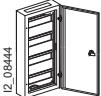
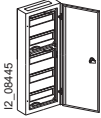
Teilbestückte Schränke 8GK1, Zubehör

Übersicht



Aufputz- und Unterputzverteiler mit Schnellmontagebausätzen (SMB)

- Schranktiefe 140 mm
- Schutzklasse 2 (Schutzisolierung)
- Reihenabstand 125 mm mit N-/PE-Schiene pro Feldbreite
- Farbe RAL 9016 (verkehrsweiß)
- Aufputzverteiler: Schutzart IP43
- Gehäuse komplett mit Tür und Schwenkhebel, der durch andere Schließsysteme ausgetauscht werden kann
- Zwei 2-Komponenten-Flansche pro Feldbreite oben und unten

Auswahl- und Bestelldaten

	Schrank (Innen-/Außenmaße)		Reihen / TE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*	
	Höhe mm	Breite mm							
Aufputzverteiler für Installationseinbaugeräte									
	450 / 500	250 / 300	<input type="checkbox"/>	3/36	8GK1052-1KK11	219,—	13W	1	1 ST
		500 / 550	<input type="checkbox"/>	6/72	8GK1052-1KK21	349,—	13W	1	1 ST
	600 / 650	250 / 300	<input type="checkbox"/>	4/48	8GK1052-2KK11	242,—	13W	1	1 ST
		500 / 550	<input type="checkbox"/>	8/96	8GK1052-2KK21	354,—	13W	1	1 ST
	750 / 800	250 / 300	<input type="checkbox"/>	5 / 60	8GK1052-3KK11	252,—	13W	1	1 ST
		500 / 550	<input type="checkbox"/>	10 / 120	8GK1052-3KK21	430,—	13W	1	1 ST

Weitere Sonderfarben [siehe Seite 5/11](#).Weitere Gehäuse und Ausführungen [siehe Katalog LV 10](#).

Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
Zubehör					
Schaltplataschen					
 DIN A 4, Klarsichthülle	8GK9910-0KK23	5,29	13W	1	20 ST
DIN A 4, aus Kunststoff, Tiefe 30 mm	8GD9132	15,60	13W	1	1 ST
Blindabdeckstreifen					
 Farbe RAL 7035 (lichtgrau) für 12 TE (1 TE = 18 mm)	8GK9910-0KK00	1,60	13W	1	10 ST

Verteilersysteme und Reihenklemmen

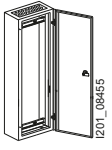
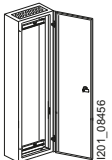
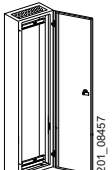
ALPHA 400 – DIN-Technik

Leerschränke 8GK1 (Lieferform Flat Pack), IP43

Übersicht

- Lieferformen:
 - Flat Pack (Schrankbausatz zum Selbstzusammenbau)
 - Leerschrank vormontiert
 - die schrankhohen Schnellmontagebausätze (SMB) können direkt auf die Plattform (Rückwand) montiert werden
 - für die Montage von Einbausätzen sind zusätzliche Montageholme erforderlich! Bei den Einbausätzen werden 2 Längsholme pro Feldbreite separat benötigt.
- Schranktiefe 210 mm
- Schutzart IP43
- Schutzklasse 1 (Schutzleiteranschluss) oder Schutzklasse 2 (Schutzisolierung)
- Farbe RAL 9016 (verkehrsweiß)
- Gehäuse unmontiert mit lose beiliegender Tür und Schwenkhebel, der durch andere Schließsysteme ausgetauscht werden kann. Ab einer Schrankbreite von 750 mm/800 mm wird eine Doppeltür geliefert.
- Flansche: Unten ein 1-Komponenten-Flansch, oben ein 2-Komponenten-Flansch pro Feldbreite.

Auswahl- und Bestelldaten

Schrank (Innen-/Außenmaße)	Schutzart		Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*		
	Höhe mm	Breite mm							
Wandverteiler Schutzklasse 1									
	900/950	250/300	□	IP43	8GK1102-4KK12	185,—	13W	1	1 ST
		500/550	□□	IP43	8GK1102-4KK22	226,—	13W	1	1 ST
		750/800	□□□	IP43	8GK1102-4KK32	309,—	13W	1	1 ST
	1050/1100	250/300	□	IP43	8GK1102-5KK12	204,—	13W	1	1 ST
		500/550	□□	IP43	8GK1102-5KK22	255,—	13W	1	1 ST
		750/800	□□□	IP43	8GK1102-5KK32	351,—	13W	1	1 ST
	1200/1250	250/300	□	IP43	8GK1102-6KK12	211,—	13W	1	1 ST
		500/550	□□	IP43	8GK1102-6KK22	278,—	13W	1	1 ST
		750/800	□□□	IP43	8GK1102-6KK32	389,—	13W	1	1 ST

Weitere Sonderfarben [siehe Seite 5/11](#).

Schnellmontagebausätze (SMB) und Einbausätze und Zubehör [siehe Seite 5/12 und Katalog LV 10](#).

Verteilersysteme und Reihenklemmen

ALPHA 400 – DIN-Technik

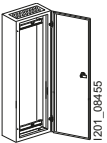
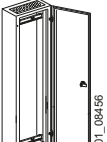
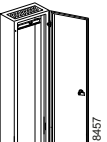
Leerschränke 8GK1 (aufgestellt, geschweißt), IP43

Übersicht

Wandverteiler

- Schranktiefe 210 mm
- Schutzklasse 1 (Schutzleiteranschluss) und Schutzklasse 2 (Schutzisolierung)
- **Schutzart IP43**
- Farbe RAL 9016 (verkehrsweiß)
- Gehäuse vormontiert mit Tür und Schwenkhebel, der durch andere Schließsysteme ausgetauscht werden kann
- Flansche
 - Schutzart IP43: unten ein 1-Komponenten-Flansch, oben ein 2-Komponenten-Flansch pro Feldbreite

Auswahl- und Bestelldaten

	Schrank (Innen-/Außenmaße)		Schutzart	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*	
	Höhe mm	Breite mm							
Wandverteiler Schutzklasse 1									
	900/950	250/300	<input type="checkbox"/>	IP43	8GK1122-4KA12	218,—	13W	1	1 ST
		500/550	<input type="checkbox"/>	IP43	8GK1122-4KA22	261,—	13W	1	1 ST
		750/800	<input type="checkbox"/>	IP43	8GK1122-4KA32	358,—	13W	1	1 ST
	1050/1100	250/300	<input type="checkbox"/>	IP43	8GK1122-5KA12	237,—	13W	1	1 ST
		500/550	<input type="checkbox"/>	IP43	8GK1122-5KA22	292,—	13W	1	1 ST
		750/800	<input type="checkbox"/>	IP43	8GK1122-5KA32	403,—	13W	1	1 ST
	1200/140	250/300	<input type="checkbox"/>	IP43	8GK1122-6KA12	247,—	13W	1	1 ST
		500/550	<input type="checkbox"/>	IP43	8GK1122-6KA22	324,—	13W	1	1 ST
		750/800	<input type="checkbox"/>	IP43	8GK1122-6KA32	448,—	13W	1	1 ST

Weitere Sonderfarben [siehe Seite 5/11](#).

Schnellmontagebausätze (SMB) und Einbausätze und Zubehör [siehe Seite 5/12 und Katalog LV 10](#).

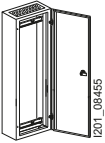
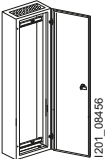
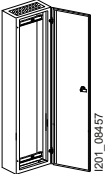
Weitere Geräte und Ausführungen [siehe Katalog LV 10](#).

Für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatz 2 Längsholme erforderlich (1 Satz = 2 Stück).

Übersicht

- Schranktiefe 210 mm
- Schutzart IP55
- Schutzklasse 1 (Schutzleiteranschluss) oder Schutzklasse 2 (Schutzisolierung)
- Farbe RAL 9016 (verkehrsweiß)
- Gehäuse vormontiert mit Tür und Schwenkhebel, der durch andere Schließsysteme ausgetauscht werden kann. Ab einer Schrankbreite von 750 mm/800 mm wird eine Doppeltür geliefert.
- Flansche: Oben und unten je ein 2-Komponenten-Flansch pro Feldbreite.

Auswahl- und Bestelldaten

Schrank (Innen-/Außenmaße) Höhe mm	Breite mm	Schutzart	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*		
Wandverteiler Schutzklasse 1									
	900/950	250/300	□	IP55	8GK1123-4KA12	337,—	13W	1	1 ST
		500/550	□□	IP55	8GK1123-4KA22	403,—	13W	1	1 ST
		750/800	□□□	IP55	8GK1123-4KA32	482,—	13W	1	1 ST
	1050/1100	250/300	□	IP55	8GK1123-5KA12	385,—	13W	1	1 ST
		500/550	□□	IP55	8GK1123-5KA22	465,—	13W	1	1 ST
		750/800	□□□	IP55	8GK1123-5KA32	593,—	13W	1	1 ST
	1200/1250	250/300	□	IP55	8GK1123-6KA12	431,—	13W	1	1 ST
		500/550	□□	IP55	8GK1123-6KA22	517,—	13W	1	1 ST
		750/800	□□□	IP55	8GK1123-6KA32	617,—	13W	1	1 ST

Weitere Sonderfarben [siehe Seite 5/11](#).

Schnellmontagebausätze (SMB) und Einbausätze und Zubehör [siehe Seite 5/12 und Katalog LV 10](#).

Verteilersysteme und Reihenklemmen

ALPHA 630 – DIN-Technik

Wandverteiler 8GK1 (Lieferform Flat Pack) / Leerschränke 8GK1 (aufgestellt, geschweißt), IP43

Übersicht

- Lieferformen:
 - Flat Pack (Schrankbausatz zum Selbstzusammenbau)
 - Leerschrank (aufgestellt, geschweißt)
 - die schrankhohen Schnellmontagebausätze (SMB) können direkt auf die Plattform (Rückwand) montiert werden
 - für die Montage von Einbausätzen sind zusätzliche Montageholme erforderlich! Bei den Einbausätzen werden 2 Längsholme pro Feldbreite separat benötigt.
- Schranktiefe 210 mm
- Schutzklasse: 1 (Schutzleiter) und 2 (Schutzisolierung)
- Schutzart IP43
- Farbe RAL 7035 (lichtgrau)
- Gehäuse (mit Sockel) unmontiert mit lose beiliegender Tür oder Gehäuse (mit Sockel) vormontiert mit Tür und Stangenschloss, das durch andere Schließsysteme ausgetauscht werden kann. Ab einer Schrankbreite von 750 mm/800 mm wird eine Doppeltür geliefert.
- Flansche: oben ein 2-Komponenten-Flansch pro Feldbreite.

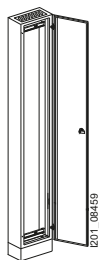
Auswahl- und Bestelldaten

Schrank (Innen-/Außenmaße)		Schutzart	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
Höhe mm	Breite mm						

Wandverteiler Schutzklasse 1

Schrankschranktiefe 210 mm

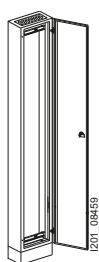
Lieferform Flat Pack, Schutzart IP43



1800/1950	250/300		IP43	8GK1302-8KK12	481,—	13W	1	1 ST
	500/550		IP43	8GK1302-8KK22	614,—	13W	1	1 ST
	750/800		IP43	8GK1302-8KK32	762,—	13W	1	1 ST
	1000/1050		IP43	8GK1302-8KK42	898,—	13W	1	1 ST

Schrankschranktiefe 210 mm

Lieferform Leerschrank (aufgestellt, geschweißt), Schutzart IP43



1800/1950	250/300		IP43	8GK1322-8KA12	525,—	13W	1	1 ST
	500/550		IP43	8GK1322-8KA22	666,—	13W	1	1 ST
	750/800		IP43	8GK1322-8KA32	824,—	13W	1	1 ST
	1000/1050		IP43	8GK1322-8KA42	978,—	13W	1	1 ST

Weitere Sonderfarben [siehe Seite 5/11](#).

Schnellmontagebausätze (SMB) und Einbausätze und Zubehör [siehe Seite 5/12 und Katalog LV 10](#).

Verteilersysteme und Reihenklemmen






ALPHA 630 – DIN-Technik

Leerschränke 8GK1 (aufgestellt, geschweißt), IP55

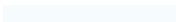




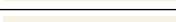














Übersicht

- Lieferform: Leerschrank (aufgestellt, geschweißt)
- Schranktiefen 250 mm und 320 mm
- Schutzklasse 1 (Schutzleiteranschluss) und Schutzklasse 2 (Schutzisolierung)
- Schutzart IP55
- Farbe RAL 7035 (lichtgrau)
- Gehäuse (mit Sockel) unmontiert mit lose beiliegender Tür oder Gehäuse (mit Sockel) vormontiert mit Tür und Stängenschloss, das durch andere Schließsysteme ausgetauscht werden kann. Ab einer Schrankbreite von 750 mm/800 mm wird eine Doppeltür geliefert
- Flansche SKII:
 - Tiefe 250 mm: oben und unten je ein 2-Komponenten-Flansch pro Feldbreite
 - Tiefe 320 mm: oben und unten je zwei 2-Komponenten-Flansche pro Feldbreite
- Flansche SKI:
 - Tiefe 250 mm: oben ein 2-Komponenten-Flansch pro Feldbreite
 - Tiefe 320 mm: oben zwei 2-Komponenten-Flansche pro Feldbreite (zum Erreichen der Schutzart IP55 ist auch unten ein 2-Komponenten-Flansch erforderlich; bitte optional bestellen).

Auswahl- und Bestelldaten

Schrank (Innen-/Außenmaße)		Schutzart	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*			
Höhe mm	Breite mm									
Wandverteiler Schutzklasse 1										
<i>mit geschlossener Seitenwand, Schranktiefe 250 mm</i>										
	1800/1950	300		IP55	8GK1323-8KN13	658,—	13W	1	1 ST	
			550		IP55	8GK1323-8KN23	728,—	13W	1	1 ST
			800		IP55	8GK1323-8KN33	907,—	13W	1	1 ST
			1050		IP55	8GK1323-8KN43	1 080,—	13W	1	1 ST

Option Sonderfarben

Sonderfarben	Farbbezeichnung	Option	ALPHA 160	ALPHA 400	ALPHA 630
			Aufpreis €	Aufpreis €	Aufpreis €
	RAL 9016 Verkehrsweiß Seidenmatt Glatt	C10	0,—	0,—	0,—
	RAL 7035 Lichtgrau Seidenmatt Glatt	C11	0,—	0,—	0,—
	RAL 7035 Lichtgrau Seidenmatt Struktur	C12	20,50	29,70	50,20
	RAL 7032 Kieselgrau Seidenmatt Struktur	C13	20,50	29,70	50,20
	RAL 7038 Achatgrau Seidenmatt Struktur	C14	20,50	29,70	50,20
	RAL 9010 Reinweiß Seidenmatt Glatt	C15	20,50	29,70	50,20
	SN 610 Siemensweiß Seidenmatt Struktur	C16	20,50	29,70	50,20
	SN 610 Siemensweiß Seidenglänzend Struktur	C17	20,50	29,70	50,20
	RAL 9002 Grauweiß Seidenmatt Glatt	C18	20,50	29,70	50,20
	RAL 9002 Grauweiß Seidenmatt Struktur	C19	20,50	29,70	50,20
	RAL 9003 Signalweiß Seidenmatt Struktur	C20	20,50	29,70	50,20
	RAL 9001 Cremeweiß Seidenmatt Glatt	C21	20,50	29,70	50,20
	RAL 5017 Verkehrsblau Seidenglänzend Struktur	C22	20,50	29,70	50,20
	RAL 5005 Signalblau Seidenmatt Glatt	C23	20,50	29,70	50,20
	RAL 5010 Enzianblau Seidenmatt Glatt	C24	20,50	29,70	50,20
	RAL 2000 Gelborange Seidenmatt Glatt	C25	20,50	29,70	50,20
	RAL 6018 Gelbgrün Seidenmatt Glatt	C26	20,50	29,70	50,20
	RAL 1003 Signalgelb Seidenmatt Glatt	C27	24,60	36,90	73,80
	RAL 7033 Zementgrau Seidenmatt Struktur	C28	24,60	36,90	73,80
	RAL 9002 Grauweiß Seidenglänzend Glatt	C29	24,60	36,90	73,80
	RAL 9010 Reinweiß Seidenmatt Struktur	C30	24,60	36,90	73,80
	RAL 3000 Feuerrot Seidenglänzend Struktur	C31	24,60	36,90	73,80






* Diese Menge oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen

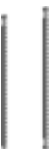


Verteilersysteme und Reihenklemmen

Zubehör für ALPHA 160/400/630

Schnellmontagebausätze 8GK4 für Installationseinbaugeräte, Zubehör

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Ausführung			Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
	Höhe mm	Breite mm	Reihe / TE					
Reihenabstand 125 mm, mit N / PE Schiene								
	600	250	4/48	8GK4001-4KK11	111,—	13W	1	1 ST
		500	8/96	8GK4001-4KK22	183,—	13W	1	1 ST
	750	250	5/60	8GK4001-5KK11	121,—	13W	1	1 ST
		500	10/120	8GK4001-5KK22	205,—	13W	1	1 ST
	900	250	5/60	8GK4001-6KK11	142,—	13W	1	1 ST
		500	10/120	8GK4001-6KK22	234,—	13W	1	1 ST
	1050	250	6/72	8GK4001-7KK11	159,—	13W	1	1 ST
		500	12/144	8GK4001-7KK22	266,—	13W	1	1 ST
	1200	500	16/192	8GK4001-8KK22	280,—	13W	1	1 ST





Ausführung	Ausführung			Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
	Höhe in mm							
	Längsholme							
	<ul style="list-style-type: none"> für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatzbreite 2 Längsholme erforderlich 1 Satz = 2 Holme 							
	Höhe in mm							
	• 900			8GK4851-6KK00	18,—	13W	1	1 SZ
	• 1200			8GK4851-8KK00	29,30	13W	1	1 SZ
	• 1350			8GK4852-8KK00	34,10	13W	1	1 SZ
	Längsholme			8GK9910-0KK32	9,70	13W	1	1 ST
	<ul style="list-style-type: none"> für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatzbreite 2 Längsholme erforderlich Höhe 1800 mm, Breite 210 mm 1 Satz = 2 Holme 							
	Verbindungssatz Längsholme			8GK4853-8KK00	44,70	13W	1	1 SZ
	<ul style="list-style-type: none"> Verbindungsblech für Holme 1 Satz = 4 Stück 							

Verteilersysteme und Reihenklemmen

Systembeleuchtung und Schaltschrank-Klimatisierung

Systembeleuchtung und Schaltschrank-Klimatisierung

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
Slimline-Leuchten (345 x 91 x 40 mm)					
<i>230 V, 50/60 Hz, 11 W</i>					
 mit Druckschalter (Ein/Aus) mit Steckdose D, mit Magnet (ca. 30 N)	8MF5900-1C	111,—	14V	1	1 ST
mit Bewegungsmelder mit Steckdose D, mit Magnet (ca. 30 N)	8MF5910-1C	215,—	14V	1	1 ST
LED-Leuchten mit Druckschalter (Ein/Aus)					
 Magnetbefestigung AC 100 ... 200 V, 50/60 Hz	8MR2200-1A	95,10	14V	1	1 ST
Schraubbefestigung AC 100 ... 200 V, 50/60 Hz	8MR2200-1B	84,40	14V	1	1 ST
Einzelne Stecker oder Buchsen					
AC-Buchse für Eingangsseite, weiß	8MR2210-1A	6,31	14V	1	5 ST
AC-Stecker für Eingangsseite, weiß	8MR2210-2A	5,95	14V	1	5 ST
Türpositionsschalter	8MR2200-1B	84,40	14V	1	1 ST
Einfach • 1 Schließer + 1 Öffner	8MF4310	38,30	14V	1	1 ST
Zweifach • 1 Schließer + 2 Öffner	8MF4311	40,60	14V	1	1 ST
Thermostate					
 Schließer Temperaturbereich • 0 ... +60 °C • -10 ... +50 °C • +20 ... +80 °C	8MR2170-2BB	15,80	14V	1	1 ST
	8MR2170-1CB	16,40	14V	1	1 ST
	8MR2170-1DB	16,40	14V	1	1 ST
Hygrostate					
 Elektronische Hygrostate • AC 230 V 40 ... 90 % rel. Luftfeuchte max. Schaltleistung AC 240 V, 8 (1,6) A • AC 230 V 65 % rel. Luftfeuchte max. Schaltleistung AC 240 V, 8 (1,6) A	8MR2170-1AF	55,80	14V	1	1 ST
	8MR2170-1BF	52,—	14V	1	1 ST

Weiteres Zubehör [siehe Katalog LV 10](#).

Verteilersysteme und Reihenklemmen

Systembeleuchtung und Schaltschrank-Klimatisierung

Filter

Auswahl- und Bestelldaten

Baugröße	Luftstrom, freiblasend bei 50 Hz	Aufnahme- leistung bei 50 Hz	Ausschnitt	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
----------	--	------------------------------------	------------	-------------	-------------------	----	-------------------	--------------

Filterlüfter



IP54, Farbe RAL 7035, AC 115 V

1	25	12	92 x 92	8MR6411-5LV10	68,40	14V	1	1 ST
2	63	20	125 x 125	8MR6411-5LV25	97,30	14V	1	1 ST
4	160	18	223 x 223	8MR6411-5LV45	128,—	14V	1	1 ST

IP54, Farbe RAL 7035, DC 24 V

4	250	16	223 x 223	8MR6402-2LV41	229,—	14V	1	1 ST
---	-----	----	-----------	----------------------	--------------	-----	---	------

Baugröße	Abmessungen				Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
	Ausschnitt	Außenmaß B x H	Einbautiefe	Abdeckit- terhöhe					
	mm	mm	mm	mm					

Austrittsfilter



IP54, Farbe RAL 7035

1	92 x 92	105 x 105	12	4,5	8MR6400-5GV10	18,40	14V	1	1 ST
2	125 x 125	148 x 148	23	5,5	8MR6400-5GV25	24,10	14V	1	1 ST
4	223 x 223	250 x 250	32	6	8MR6400-5GV45	31,90	14V	1	1 ST

Ausführung	Baugröße	Maße B x H	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
------------	----------	---------------	-------------	-------------------	----	-------------------	--------------





Filtermatten



Filtermatten für Filterlüfter oder Austrittsfilter für IP54	1	89 x 89	8MR6000-0AM10	1,45	14V	1	5 ST
	2	118 x 118	8MR6000-0AM25	1,79	14V	1	5 ST
	4	216 x 216	8MR6000-0AM45	2,61	14V	1	5 ST

Weiteres Zubehör [siehe Katalog LV 10](#).

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
N/PE-Klemmen					
 <p>ALPHA 400-ZS N-Klemme 16-polig, 2 x 25 mm² Schraubklemme, 14 x 6 mm² Steckklemme, Montage waagrecht oder senkrecht auf Hutschiene, Farbe blau</p>	8GS4034-1	21,70	13W	1	1 ST
 <p>ALPHA 400-ZS PE-Klemme 16-polig, 2 x 25 mm² Schraubklemme, 14 x 6 mm² Steckklemme, Montage waagrecht oder senkrecht auf Hutschiene, Farbe grün</p>	8GS4034-2	21,70	13W	1	1 ST
 <p>ALPHA 400-ZS N/PE-Klemme 16-polig, 2 x 25 mm² Schraubklemme, 14 x 6 mm² Steckklemme, Montage waagrecht oder senkrecht auf Hutschiene, Farbe blau/grün</p>	8GS4034-3	21,70	13W	1	1 ST
 <p>ALPHA 400-ZS N/N-Klemme 16-polig, 2 x 25 mm² Schraubklemme, 14 x 6 mm² Steckklemme, Montage waagrecht oder senkrecht auf Hutschiene, Farbe blau</p>	8GS4034-4	21,70	13W	1	1 ST

Verteilersysteme und Reihenklemmen

Reihenklemmen ALPHA FIX

Durchgangsklemmen (Hochstromklemmen) 8WH6

Übersicht



Die Durchgangsklemmen für Hochstromanwendungen 8WH6 eignen sich besonders für das direkte Verdrahten von Leitern. Hierzu gibt es 2 Möglichkeiten des Verdrahtens. Mit einem Standardschraubendreher und einer einzigen Hebelbewegung lassen sich einfach und schnell große Leiter anschließen.

Alternativ können Leiter auch bei geschlossenem Hebel direkt gesteckt werden.

Das Verteilen der Potentiale ist mit isolierten Einlegebrücken möglich. Sie lassen sich einfach werkzeuglos montieren und verasten mit im Klemmraum. Durch ihre spezielle Form bleiben sie auch nach dem Leiteranschluss gut erkennbar.

Optional kann eine anrastbare Abgriffklemme montiert werden.







Technische Daten

	8WH6000-0AN00 8WH6000-0AN01 50 mm ²	8WH6000-0CN07 50 mm ²	8WH6000-0AQ00 8WH6000-0AQ01 95 mm ²	8WH6000-0CQ07 95 mm ²
Maße				
• Breite / Länge	20 / 101	20 / 101	25 / 105,5	25 / 105,5
• Höhe (NS 35/7,5 / NS 35/15) in mm	-- / 105	-- / 105	-- / 108,7	-- / 108,7
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE				
• Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm ²	150 / 70	--	232 / 95	--
• Bemessungsspannung in V	AC 1000 / DC 1500	--	AC 1000 / DC 1500	--
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	8 / 3	8 / 3	8 / 3	8 / 3
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III	III	III	III
Anschlussvermögen				
• flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm ²	10 ... 50	10 ... 50	25 ... 95	25 ... 95
• flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm ²	10 ... 50	10 ... 50	25 ... 95	25 ... 95
• starr in mm ² / AWG	10 ... 70 / 8 ... 2/0	10 ... 70 / 8 ... 2/0	25 ... 95 / 4 ... 3/0	25 ... 95 / 4 ... 3/0
• flexibel in mm ² / AWG	10 ... 70 / 8 ... 2/0	10 ... 70 / 8 ... 2/0	25 ... 95 / 4 ... 3/0	25 ... 95 / 4 ... 3/0
Abisolierlänge in mm	30	30	40	40
Lehrdorn (IEC 60947-1)	A7	A7	--	--
Isolierstofftyp	PA	PA	PA	PA
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0

8WH6000-0AS00, 8WH6000-0AS01, 150 mm²

Maße	
• Breite / Länge	31/116,4
• Höhe (NS 35/7,5 / NS 35/15) in mm	-- / 116,5
Technische Daten nach IEC/ DIN VDE	
• Max. Belastungsstrom in A / Querschnitt in mm ²	309/ 150
• Bemessungsspannung in V	AC 1000 / DC 1500
• Bemessungsstoßspannung in kV / Verschmutzungsgrad	8 / 3
• Überspannungskategorie / Isolierstoffgruppe	III
Anschlussvermögen	
• flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse in mm ²	50 ... 95
• flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse in mm ²	50 ... 95
• starr in mm ² / AWG	50 ... 150 / 1/0 ... 300 kcmil
• flexibel in mm ² / AWG	50 ... 150 / 1/0 ... 300 kcmil
Abisolierlänge in mm	40
Lehrdorn (IEC 60947-1)	B14
Isolierstofftyp	PA
• Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0







Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
Klemmengröße 50 mm²					
 8WH6000-0AN00	Durchgangsklemme, Klemmengröße 50 mm² <ul style="list-style-type: none"> • Klemmenbreite 20 mm • beidseitig geschlossen • IEC 60947-7-1 <ul style="list-style-type: none"> - starr 10... 70mm² - flexibel 10 ... 50 mm² - AWG 8 ... 2/0 - I = 150 A - U =AC 1000 V, U =DC 1500 V 				
	Varianten <ul style="list-style-type: none"> • grau • blau 				
 8WH6000-0AN01	8WH6000-0AN00	17,—	12X	1	10 ST
	8WH6000-0AN01	17,—	12X	1	10 ST
 8WH6000-0CN07	PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 50 mm² <ul style="list-style-type: none"> • Klemmenbreite 20 mm • beidseitig geschlossen • IEC 60947-7-2 <ul style="list-style-type: none"> - starr 7... 70 mm² - flexibel 10 ... 50 mm² - AWG 8 ... 2/0 				
8WH6000-0CN07	8WH6000-0CN07	36,70	12X	1	10 ST
Klemmengröße 95 mm²					
 8WH6000-0AQ00	Durchgangsklemme, Klemmengröße 95 mm² <ul style="list-style-type: none"> • Klemmenbreite 20 mm • beidseitig geschlossen • IEC 60947-7-1 <ul style="list-style-type: none"> - starr 25... 95 mm² - flexibel 25 ... 95 mm² - AWG 4 ... 3/0 - I = 232 A - U =AC 1000 V, U =DC 1500 V 				
	Varianten <ul style="list-style-type: none"> • grau • blau 				
 8WH6000-0AQ01	8WH6000-0AQ00	32,10	12X	1	10 ST
	8WH6000-0AQ01	32,10	12X	1	10 ST
 8WH6000-0CQ07	PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 95 mm² <ul style="list-style-type: none"> • Klemmenbreite 20 mm • beidseitig geschlossen • IEC 60947-7-1 <ul style="list-style-type: none"> - starr 25... 95 mm² - flexibel 25 ... 95 mm² - AWG 4 ... 3/0 				
8WH6000-0CQ07	8WH6000-0CQ07	48,—	12X	1	10 ST


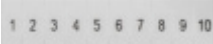
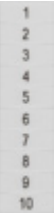
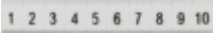


Verteilungssysteme und Reihenklemmen

Reihenklemmen ALPHA FIX

Durchgangsklemmen (Hochstromklemmen) 8WH6

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
Klemmengröße 150 mm²					
	Durchgangsklemme, Klemmengröße 150 mm² • Klemmenbreite 31 mm • beidseitig geschlossen • IEC 60947-7-1 - starr 50 ... 150 mm ² - flexibel 50 ... 95 mm ² - AWG 1/0 ... 300 kcmil - I = 309 A - U = AC 1000 V, U = DC 1500 V				
8WH6000-0AS00					
	Varianten • grau • blau	8WH6000-0AS00 8WH6000-0AS01	41,80 41,80	12X 12X	1 1 3 ST 3 ST
8WH6000-0AS01					
Zubehör					
	Brücker Varianten • 2-polig, 50 mm ² • 3-polig, 50 mm ² • 2-polig, 95 mm ² • 3-polig, 95 mm ² • 2-polig, 150 mm ² • 3-polig, 150 mm ²				
8WH9020-3AB00		8WH9020-3AB00 8WH9020-3AC00 8WH9020-3AD00 8WH9020-3AE00 8WH9020-3AF00 8WH9020-3AG00	7,43 9,37 9,46 12,30 20,50 31,10	12X 12X 12X 12X 12X 12X	1 1 1 1 1 1 5 ST 5 ST 5 ST 5 ST 5 ST 5 ST
8WH9020-3AG00					
	Abgriffklemme, für Klemmengröße 50, 95 und 150 mm² 1-polig, 0,5 ... 10 mm ²	8WH9120-0DA00	3,77	12X	1 10 ST
8WH9120-0DA00					
	Isolierhülse für Prüfstecker, für Klemmengröße 50, 95 und 150 mm² Farbe: rot	8WH9010-0MB00	a. Anfr.		
8WH9010-0MB00					
	Prüfstecker für Isolierhülse für Klemmengröße 50, 95 und 150 mm² Farbe: metall	8WH9010-0NB00	2,51	12X	1 10 ST
8WH9010-0NB00					

Auswahl- und Bestelldaten







Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*	
Zubehör						
 8WH8111-0AA05  8WH8120-2XA05  8WH8140-1AX05	Schilder, front, für Klemmenbreite 3,5 mm und Klemmengröße 1,5 mm² Varianten <ul style="list-style-type: none"> • unbedruckt • Sonderbeschriftung vertikal • Sonderbeschriftung horizontal 	8WH8111-0AA05 8WH8120-2XA05 -Z und Y01 8WH8140-2XA05 -Z und Y01	6,58 21,40 21,40	12X 12X 12X	100 100 100	100 ST 100 ST 100 ST
 8WH8141-1AB05	Schilder, flach, für Klemmenbreite 3,5 mm und Klemmengröße 1,5 mm², vertikal bedruckt Varianten <ul style="list-style-type: none"> • fortlaufende Zahlen <ul style="list-style-type: none"> - 1 ... 10 (10x) - 11 ... 20 (10x) - 21 ... 30 (10x) - 31 ... 40 (10x) - 41 ... 50 (10x) • Sonderbeschriftung 	8WH8141-1A□□□ ▲▲▲ B05 B15 B25 B35 B45 8WH8141-1XA05 -Z und Y01	8,11 20,80	12X 12X	100 100	100 ST 100 ST
 8WH8121-1AB05	Schilder, flach, für Klemmenbreite 3,5 mm und Klemmengröße 1,5 mm² horizontal bedruckt Varianten <ul style="list-style-type: none"> • fortlaufende Zahlen <ul style="list-style-type: none"> - 1 ... 10 (10x) - 11 ... 20 (10x) - 21 ... 30 (10x) - 31 ... 40 (10x) - 41 ... 50 (10x) - 51 ... 60 (10x) • Sonderbeschriftung 	8WH8121-1A□□□ ▲▲▲ B05 B15 B25 B35 B45 B55 8WH8121-1XA05 -Z und Y01	8,11 20,80	12X 12X	100 100	100 ST 100 ST
 8WH8111-1AA05	Schilder, flach, für Klemmenbreite 3,5 mm und Klemmengröße 1,5 mm², unbedruckt	8WH8111-1AA05	5,70	12X	100	100 ST

Verteilungssysteme und Reihenklemmen

Reihenklemmen ALPHA FIX

iPo-Installationsklemmen










Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
Durchgangsklemmen, Klemmengröße 2,5 mm², nach IEC 60 947-7-1					
 <p>Klemmenbreite 5,2 mm, Klemmenlänge 59,5 mm, Klemmenhöhe (NS 35/7,5) 43 mm, maximaler Belastungsstrom $I_{max} = 24$ A, Bemessungsspannung $U_n = 800$ V, starr 0,14 bis 4 mm², flexibel mit Aderendhülse 0,14 bis 2,5 mm², AWG 26-12</p> <ul style="list-style-type: none"> • grau • blau 	8WH6001-0AF00	0,99	12X	1	50 ST
	8WH6001-0AF01	0,99	12X	1	50 ST
 <p>zwei Anschlussstellen, Klemmenbreite 5,2 mm, Klemmenlänge 59 mm, Klemmenhöhe (NS 35/7,5) 46,3 mm, Bemessungsstrom / Querschnitt $I_n = 24$ A / 2,5 mm², Bemessungsspannung $U_n = 250$ V, starr 0,14 bis 2,5 mm², flexibel mit Aderendhülse 0,14 bis 2,5 mm², AWG 26 bis 12</p> <ul style="list-style-type: none"> • blau 	8WH6001-0BF01	2,74	12X	1	50 ST
 <p>PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 2,5 mm² nach IEC 60 947-7-2 grün-gelb, Klemmenbreite 5,2 mm, Klemmenlänge 59,5 mm, Klemmenhöhe 43 mm, Querschnitt max. 4 mm², starr 0,2 bis 4 mm², flexibel mit Aderendhülse 0,2 bis 2,5 mm², AWG 24-12</p>	8WH6001-0CF07	3,41	12X	1	50 ST
Durchgangsklemmen, Klemmengröße 4 mm², nach IEC 60 947-7-1					
 <p>Klemmenbreite 6,2 mm, Klemmenlänge 66 mm, Klemmenhöhe 46,3 mm, maximaler Belastungsstrom $I_{max} = 32$ A, Bemessungsspannung $U_n = 800$ V, starr 0,2 bis 6 mm², flexibel mit Aderendhülse 0,2 bis 4 mm², AWG 24-10</p> <ul style="list-style-type: none"> • grau • blau 	8WH6001-0AG00	1,20	12X	1	50 ST
	8WH6001-0AG01	1,20	12X	1	50 ST
 <p>zwei Anschlussstellen, Klemmenbreite 6,2 mm, Klemmenlänge 66 mm, Klemmenhöhe (NS 35/7,5) 46,3 mm, Bemessungsstrom / Querschnitt $I_n = 32$ A / 4 mm², Bemessungsspannung $U_n = 250$ V, starr 0,2 bis 6 mm², flexibel mit Aderendhülse 0,25 bis 4 mm², AWG 24-10</p> <ul style="list-style-type: none"> • blau 	8WH6001-0BG01	3,—	12X	1	50 ST
 <p>PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 4 mm² nach IEC 60 947-7-2 grün-gelb, Klemmenbreite 6,2 mm, Klemmenlänge 66 mm, Klemmenhöhe 46,3 mm, Querschnitt max. 4 mm², starr 0,2 bis 6 mm², flexibel mit Aderendhülse 0,2 bis 4 mm², AWG 24-10</p>	8WH6001-0CG07	3,59	12X	1	50 ST

Verteilersysteme und Reihenklemmen

Reihenklemmen ALPHA FIX

iPo-Installationsklemmen

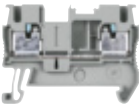
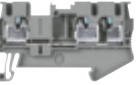
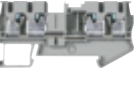
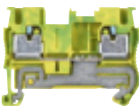


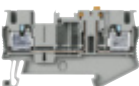


Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
Durchgangsklemmen, Klemmengröße 6 mm², nach IEC 60 947-7-1					
 <p>Klemmenbreite 8,2 mm, Klemmenlänge 66 mm, Klemmenhöhe 50 mm, Maximaler Belastungsstrom $I_{max} = 41$ A, Bemessungsspannung $U_n = 800$ V, starr 0,5 ... 10 mm², flexibel mit Aderendhülse 0,5 ... 6 mm², AWG 20-8</p> <ul style="list-style-type: none"> • grau 	8WH6001-0AH00	1,71	12X	1	50 ST
<ul style="list-style-type: none"> • blau 	8WH6001-0AH01	1,71	12X	1	50 ST
 <p>zwei Anschlussstellen, Klemmenbreite 8,2 mm, Klemmenlänge 66,3 mm, Klemmenhöhe (NS 35/7,5) 50 mm, Maximaler Belastungsstrom $I_{max} = 41$ A, Bemessungsstrom / Querschnitt $I_n = 41$ A / 6 mm², Bemessungsspannung $U_n = 400$ V, starr 0,5 bis 10 mm², flexibel mit Aderendhülse 0,5 bis 6 mm², AWG 20 bis 8</p> <ul style="list-style-type: none"> • blau 	8WH6001-0BH01	3,41	12X	1	50 ST
 <p>PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 6 mm², nach IEC 60947-7-2 grün-gelb, Klemmenbreite 8,2 mm, Klemmenlänge 66 mm, Klemmenhöhe 50 mm, starr 0,5 ... 10 mm², flexibel ohne Aderendhülse 0,5 ... 10 mm², flexibel mit Aderendhülse 0,5 ... 6 mm², AWG 20 bis 8</p>	8WH6001-0CH07	4,85	12X	1	50 ST
Zubehör					
 <p>Auflagebock aus blauem Isolierstoff zur Halterung der N-Sammelschiene</p> <ul style="list-style-type: none"> • für Klemmengröße 2,5 bis 4 mm² 	8WH9143-0AF01	0,37	12X	1	50 ST
<ul style="list-style-type: none"> • für Klemmengröße 6 mm² 	8WH9143-0AH01	0,57	12X	1	50 ST
 <p>Deckel grau</p> <ul style="list-style-type: none"> • für Klemmengröße 2,5 mm² 	8WH9000-1WA00	54,30	12X	100	50 ST
<ul style="list-style-type: none"> • für Klemmengröße 4 mm² 	8WH9003-7WA00	52,40	12X	100	50 ST
<ul style="list-style-type: none"> • für Klemmengröße 6 mm² 	8WH9004-1WA00	54,10	12X	100	50 ST
Installationsklemmen 8WH					
Installationsklemme, Klemmengröße 2,5 mm², Standardausführung für N-Schiene					
Varianten:					
 <ul style="list-style-type: none"> • L 	8WH6001-4QF00	1,29	12X	1	50 ST
 <ul style="list-style-type: none"> • L/L 	8WH6001-4DF00	2,66	12X	1	50 ST
 <ul style="list-style-type: none"> • L/N 	8WH6001-4CF00	2,66	12X	1	50 ST
<ul style="list-style-type: none"> • PE/L/L 	8WH6001-4HF00	3,49	12X	1	50 ST
 <ul style="list-style-type: none"> • PE/L/N 	8WH6001-4EF00	3,49	12X	1	50 ST
<ul style="list-style-type: none"> • PE/L/NT 	8WH6001-4FF00	4,07	12X	1	50 ST

Verteilersysteme und Reihenklemmen

Reihenklemmen ALPHA FIX

ALPHA FIX Klemmen 8WH6 In-Push-Out (iPO)

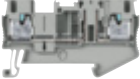
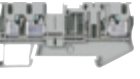

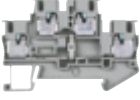
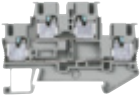

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
Durchgangsklemme 8WH6, Klemmengröße 2,5 mm²					
Durchgangsklemme, Klemmengröße 2,5 mm², Klemmenbreite 5,2 mm, cRU_{US}					
 2 Anschlusstellen					
• grau	8WH6000-0AF00	1,04	12X	1	50 ST
• blau	8WH6000-0AF01	1,04	12X	1	50 ST
 3 Anschlusstellen					
• grau	8WH6003-0AF00	1,24	12X	1	50 ST
• blau	8WH6003-0AF01	1,32	12X	1	50 ST
 4 Anschlusstellen					
• grau	8WH6004-0AF00	1,66	12X	1	50 ST
• blau	8WH6004-0AF01	1,73	12X	1	50 ST
PE-Durchgangsklemme, Klemmengröße 2,5 mm², Klemmenbreite 5,2 mm, cRU_{US}					
 2 Anschlusstellen					
• grün/gelb	8WH6000-0CF07	3,36	12X	1	50 ST
 3 Anschlusstellen					
• grün/gelb	8WH6003-0CF07	4,04	12X	1	50 ST
 4 Anschlusstellen					
• grün/gelb	8WH6004-0CF07	5,02	12X	1	50 ST
Messertrennklemme 8WH6, Klemmengröße 2,5 mm²					
Messertrennklemme, Klemmengröße 2,5 mm², Klemmenbreite 5,2 mm					
 2 Anschlusstellen					
• grau	8WH6000-6AF00	3,32	12X	1	50 ST
 3 Anschlusstellen					
• grau	8WH6003-6AF00	3,74	12X	1	50 ST
 4 Anschlusstellen					
• grau	8WH6004-6AF00	4,24	12X	1	50 ST

Verteilungssysteme und Reihenklemmen

Reihenklemmen ALPHA FIX

ALPHA FIX Klemmen 8WH6 In-Push-Out (iPO)








Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
Trennklemme 8WH6, Klemmengröße 2,5 mm²					
 <p>Trennklemme, Klemmengröße 2,5 mm², Klemmenbreite 5,2 mm</p> <p>2 Anschlussstellen</p> <ul style="list-style-type: none"> • grau 	8WH6000-6CF00	2,09	12X	1	50 ST
 <p>3 Anschlussstellen</p> <ul style="list-style-type: none"> • grau 	8WH6003-6CF00	2,52	12X	1	50 ST
 <p>4 Anschlussstellen</p> <ul style="list-style-type: none"> • grau 	8WH6004-6CF00	3,02	12X	1	50 ST
Doppelstockklemme 8WH6, Klemmengröße 2,5 mm²					
 <p>Doppelstockklemme, Klemmengröße 2,5 mm², Klemmenbreite 5,2 mm, mit Potenzialverbindung</p> <p>2 Anschlussstellen</p> <ul style="list-style-type: none"> • grau 	8WH6025-0AF00	5,05	12X	1	50 ST
 <p>Doppelstockklemme, Klemmengröße 2,5 mm², Klemmenbreite 5,2 mm</p> <p>2 Anschlussstellen</p> <ul style="list-style-type: none"> • grau • blau 	8WH6020-0AF00	2,56	12X	1	50 ST
	8WH6020-0AF01	2,56	12X	1	50 ST
 <p>PE-Doppelstockklemme, Klemmengröße 2,5 mm², Klemmenbreite 5,2 mm, Brückung nur in der oberen Ebene möglich</p> <p>2 Anschlussstellen</p> <ul style="list-style-type: none"> • grün/gelb 	8WH6020-0CF07	7,10	12X	1	50 ST

Verteilersysteme und Reihenklemmen

Reihenklemmen ALPHA FIX

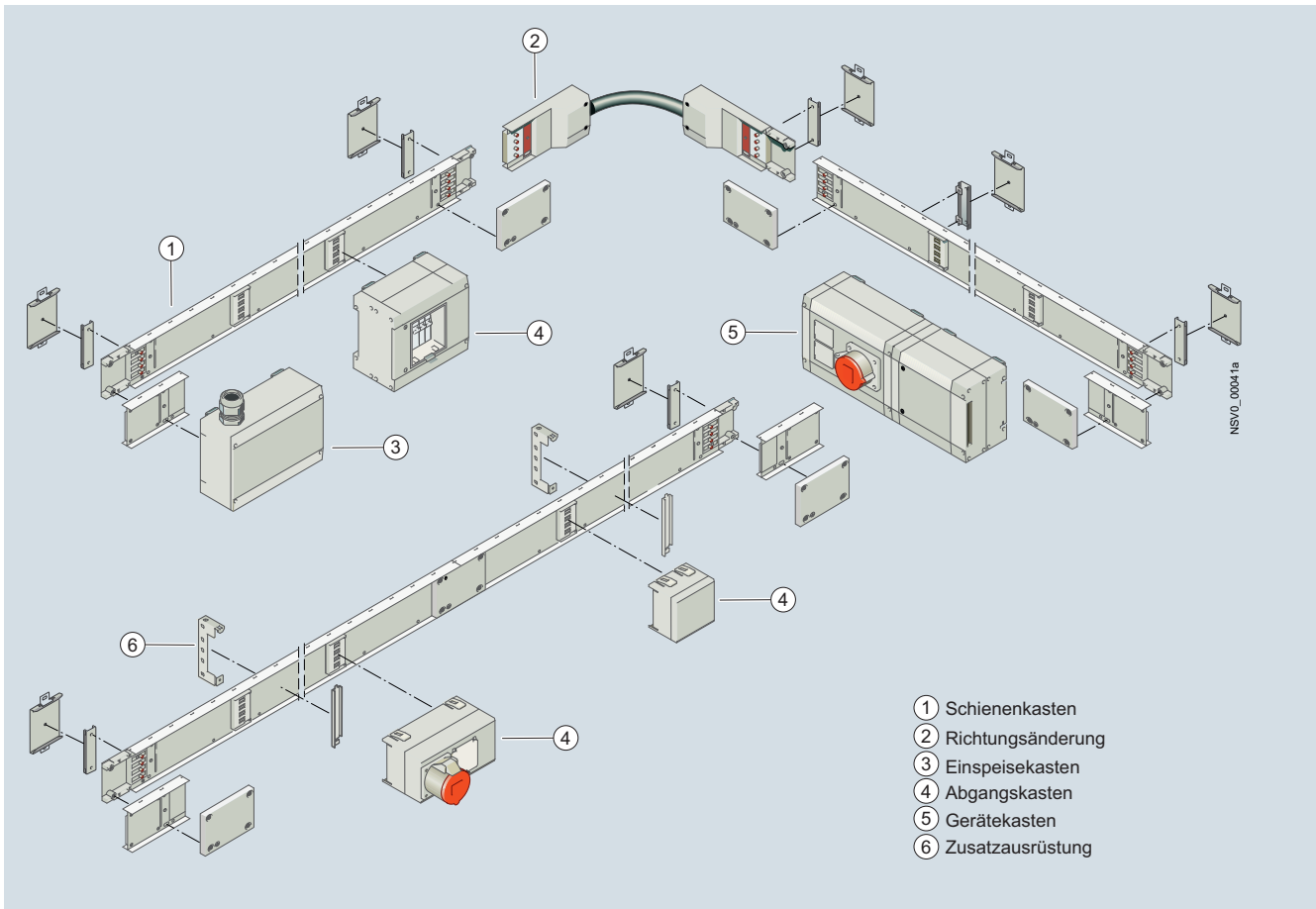
Zubehör

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
Zubehör					
 Deckel für Klemmengröße 1,5 ... 2,5 mm ² , Klemmenbreite 5,2 mm, passend für Durchgangsklemme und PE-Durchgangsklemme • für 2 Anschlussstellen • für 3 Anschlussstellen • für 4 Anschlussstellen	8WH9000-1GA00	52,40	12X	100	50 ST
	8WH9000-2GA00	52,40	12X	100	50 ST
	8WH9000-4GA00	54,10	12X	100	50 ST
 Deckel für Klemmengröße 1,5 ... 2,5 mm ² , Klemmenbreite 5,2 mm • passend für Doppelstockklemmen	8WH9000-4SE00	55,90	12X	100	50 ST
 Deckel für Klemmengröße 2,5 mm ² , Klemmenbreite 5,2 mm, passend für Messertrennklemme und Trennklemme • für 2 Anschlussstellen • für 3 Anschlussstellen • für 4 Anschlussstellen	8WH9000-3SC00	52,—	12X	100	50 ST
	8WH9000-3SD00	52,—	12X	100	50 ST
	8WH9000-5GA00	54,10	12X	100	50 ST
 Deckelsegment für Klemmengröße 1,5 ... 2,5 mm ² , Klemmenbreite 5,2 mm, passend für Durchgangsklemme und PE-Durchgangsklemme • grau	8WH9000-0GA00	18,60	12X	100	10 ST
 Abteilungstrennplatte für Klemmengröße 1,5 ... 4 mm ² , Klemmenbreite 5,2 mm, passend für Durchgangsklemme, PE-Durchgangsklemme, Messertrennklemme und Trennklemme • für 2 Anschlussstellen • für 3 Anschlussstellen • für 4 Anschlussstellen, aber nicht für Trenn- und Messertrennklemme	8WH9070-0AA00	40,70	12X	100	50 ST
	8WH9070-0GA00	54,10	12X	100	50 ST
	8WH9070-0HA00	59,20	12X	100	50 ST
 Abteilungstrennplatte für Klemmengröße 1,5 ... 4 mm ² , Klemmenbreite 5,2 mm • passend für Doppelstockklemme	8WH9070-0BA00	59,20	12X	100	50 ST
 Steckzonenstecker für Trennklemmen, Klemmenbreite 5,2 mm • Trennstecker orange • Durchgangsverbinder grau • Sicherungsstecker ohne Leuchtanzeige, schwarz • Bauelementestecker beschriftbar	8WH9040-0DB04	0,95	12X	1	50 ST
	8WH9020-8AB00	0,95	12X	1	50 ST
	8WH9040-3DB08	2,67	12X	1	10 ST
	8WH9040-0BB00	3,52	12X	1	10 ST

Weitere Geräte und Ausführungen [siehe Katalog LV 70](#).

Übersicht



Das Schienenverteiler-System BD01 ist ausgelegt für Anwendungen von 40 A bis 160 A. Es stehen 5 Bemessungsstromstärken bei nur einer Baugröße zur Verfügung, d. h. alle weiteren Komponenten können leistungübergreifend für alle 5 Bemessungsströme genutzt werden.

Weitere Ausführungen [siehe Katalog LV 70](#).

Technische Daten

Bemessungsstrom	A	40, 63, 100, 125, 160
Bemessungsbetriebsspannung	V	400
Schutzart		IP54
Abstand der Verbraucherabgänge		je 0,5 m einseitig, je 1 m einseitig
Bemessungsstrom der Verbraucherabgänge	A	bis 63

Verteilersysteme und Reihenklemmen

Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS

BD01-System (40 A ... 160 A)


Schienenkästen, gerade Einspeisekästen

Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungsstrom I_e	Länge	Abgangsstellen	Abgangsstellenabstand	Typ	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
A	m		m			pro PE			

Schienenkästen, gerade

Stahlblechgekapselt, kodierbar, RAL 7035 (lichtgrau)

	40	2	4	0,5	BD01-40-2-0,5	BVP:034254	124,—	13X	1	1 ST
			2	1	BD01-40-2-1	BVP:233552	103,—	13X	1	1 ST
		3	6	0,5	BD01-40-3-0,5	BVP:034253	155,—	13X	1	1 ST
			3	1	BD01-40-3-1	BVP:233551	120,—	13X	1	1 ST
	63	2	4	0,5	BD01-63-2-0,5	BVP:034256	138,—	13X	1	1 ST
			2	1	BD01-63-2-1	BVP:233555	116,—	13X	1	1 ST
			6	0,5	BD01-63-3-0,5	BVP:034255	173,—	13X	1	1 ST
		3	6	0,5	BD01-63-3-0,5	BVP:034255	173,—	13X	1	1 ST
			3	1	BD01-63-3-1	BVP:233553	137,—	13X	1	1 ST
			2	0,5	BD01-100-1-0,5	BVP:201965	176,—	13X	1	1 ST
	100	1	2	0,5	BD01-100-2-0,5	BVP:034258	176,—	13X	1	1 ST
			2	1	BD01-100-2-1	BVP:233557	145,—	13X	1	1 ST
		3	6	0,5	BD01-100-3-0,5	BVP:034257	216,—	13X	1	1 ST
			3	1	BD01-100-3-1	BVP:233556	180,—	13X	1	1 ST
			2	0,5	BD01-125-2-0,5	BVP:090161	211,—	13X	1	1 ST
	125	2	2	1	BD01-125-2-1	BVP:233560	176,—	13X	1	1 ST
			6	0,5	BD01-125-3-0,5	BVP:090163	261,—	13X	1	1 ST
		3	6	0,5	BD01-125-3-0,5	BVP:090163	261,—	13X	1	1 ST
3			1	BD01-125-3-1	BVP:233559	217,—	13X	1	1 ST	
160	2	4	0,5	BD01-160-2-0,5	BVP:090162	284,—	13X	1	1 ST	
		2	1	BD01-160-2-1	BVP:233567	239,—	13X	1	1 ST	
	3	6	0,5	BD01-160-3-0,5	BVP:090164	354,—	13X	1	1 ST	
		3	1	BD01-160-3-1	BVP:233563	300,—	13X	1	1 ST	

Anschlussquerschnitt	Bemessungsstrom I_e	Typ	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
mm ²	A			pro PE			

Einspeisekästen

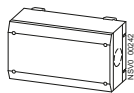
mit 2 Endflaschen, Isolierstoffgehäuse, einsetzbar an allen Verbindungsklemmen und Schienenstrangenden, Kabelverschraubungen aus Kunststoff mit Zugentlastung verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten)

6 Leitungseinführungen von 4 Seiten

50 100 BD01-E **BVP:034259** **130,—** 13X 1 1 ST

Leitungseinführung von 2 Seiten

95 160 BD01-160-E **BVP:090165** **240,—** 13X 1 1 ST



Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungsstrom I_e	Bemessungs- betriebsspannung U_e	Typ	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
A	V			pro PE			

Abgangskästen

Passring / Passschrauben, Sicherungseinsätze sind nicht im Lieferumfang enthalten.
Kabelverschraubungen aus Kunststoff mit Zugentlastung verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten).

Größe 1 Isolierstoff

Sicherungsunterteil für 1 Zylindersicherung
10 mm x 38 mm



16	400	BD01-AK01X/ZS	BVP:087483	44,10	13X	1	1 ST
----	-----	---------------	-------------------	--------------	-----	---	------

Größe 2 Isolierstoff

Sicherungsunterteil für 3 Zylindersicherungen
10 mm x 38 mm

32	400	BD01-AK02X/ZS3	BVP:085090	68,90	13X	1	1 ST
----	-----	----------------	-------------------	--------------	-----	---	------

mit Geräteeinbaueinheit

mit 3-poligem Leitungsschutzschalter
(16 A, Charakteristik B)
und mit 1 CEE-Steckdose
(16 A, 5-polig)

16	400	BD01-AK02M0/ CEE165A163	BVP:085092	221,—	13X	1	1 ST
----	-----	----------------------------	-------------------	--------------	-----	---	------

Ausführung	Bemes- sungsstrom I_e	Bemessungs- betriebs- spannung U_e	Typ	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
A	V				pro PE			

Abgangskästen

Größe 1 Aluminium**mit 1 Sicherungssockel 3-polig**

3 x D01	16	400	BD01-AK1X/S14	BVP:034264	93,80	13X	1	1 ST
---------	----	-----	---------------	-------------------	--------------	-----	---	------

3 x D02	35	400	BD01-AK1X/S18	BVP:034265	128,—	13X	1	1 ST
---------	----	-----	---------------	-------------------	--------------	-----	---	------

mit Leitungsschutzschalter 1-polig (Charakteristik B) und mit 2 SCHUKO-Steckdosen

	16	230	BD01-AK1X/ 2SD163A161	BVP:034269	174,—	13X	1	1 ST
--	----	-----	--------------------------	-------------------	--------------	-----	---	------

mit Geräteeinbaueinheit

frei bestückbar

P_v = max. 13 W
4 Teilungseinheiten (1 TE = 18 mm)
integrierte Hutschiene

	35	400	BD01-AK1M1/F	BVP:034273	78,70	13X	1	1 ST
--	----	-----	--------------	-------------------	--------------	-----	---	------

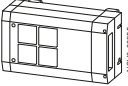
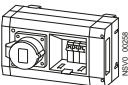
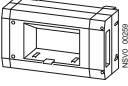
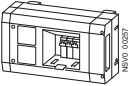
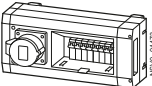


Verteilersysteme und Reihenklemmen

Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS

BD01-System (40 A ... 160 A)

Abgangskästen

Ausführung	Bemes- sungsstrom I_e	Bemessungs- betriebs- spannung U_e	Typ	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Abgangskästen								
<i>Größe 2 Aluminium</i>								
	mit 2 Sicherungssockeln 1-polig und 4 SCHUKO-Steckdosen							
D01	16	230	BD01-AK2X/ 4SD163S14	BVP:034277	206,—	13X	1	1 ST
	mit Geräteeinbaueinheit							
	mit Leitungsschutzschalter 3-polig (Charakteristik C) und mit 1 CEE-Steckdose 5-polig							
	16	400	BD01-AK2M1/ CEE165A163	BVP:034280	238,—	13X	1	1 ST
	frei bestückbar							
	$P_V = \text{max. } 16 \text{ W}$ 8 Teilungseinheiten (1 TE = 18 mm) integrierte Hutschiene							
	35	400	BD01-AK2M2/F	BVP:034284	116,—	13X	1	1 ST
	mit Leitungsschutzschalter 1-polig, 16 A, (Charakteristik B), mit Fehlerstromschutzschalter 2-polig 16 A / 30 mA und mit 2 Schukosteckdosen 16 A							
	16	230	BD01-AK2M1/ 2SD163FIA161F	BVP:034276	316,—	13X	1	1 ST
	mit Leitungsschutzschalter 3-polig, 16 A (Charakteristik C), mit Fehlerstromschutzschalter 4-polig 25 A/30 mA und mit 1 CEE-Steckdose 16 A/5-polig							
	16	400	BD01-AK2M2/ CEE165FIA163	BVP:660866	316,—	13X	1	1 ST


Verteilersysteme und Reihenklemmen

Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS

BD01-System (40 A ... 160 A)

Richtungsänderung

Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungsstrom I_e	Länge	Typ	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	A	m			pro PE			
Richtungsänderungen								
flexibel, mit Klemmblock								
	100	0,5	BD01-R1	BVP:034260	100,—	13X	1	1 ST
		1	BD01-R2	BVP:034261	183,—	13X	1	1 ST
	160	0,5	BD01-160-R1	BVP:090166	163,—	13X	1	1 ST
		1	BD01-160-R2	BVP:090167	298,—	13X	1	1 ST

Zusatzrüstung

Ausführung	Typ	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
			pro PE			
Zusatzrüstungen						
	Universalbefestigungsbügel	BD01-B	BVP:034262	4,10	13X	1 1 ST
	Aufhängebügel	BD01-BA	BVP:081945	4,10	13X	1 1 ST
						
						
	Abhängebügel	BD01-BAP	BVP:203522	7,76	13X	1 1 ST
	für Seil- bzw. Pendel- oder Kettenabhängung, an der Verbindungsstelle					
						
	Kodierset	BD01-K	BVP:034263	1,99	13X	1 10 ST
	4 Kodiermöglichkeiten					

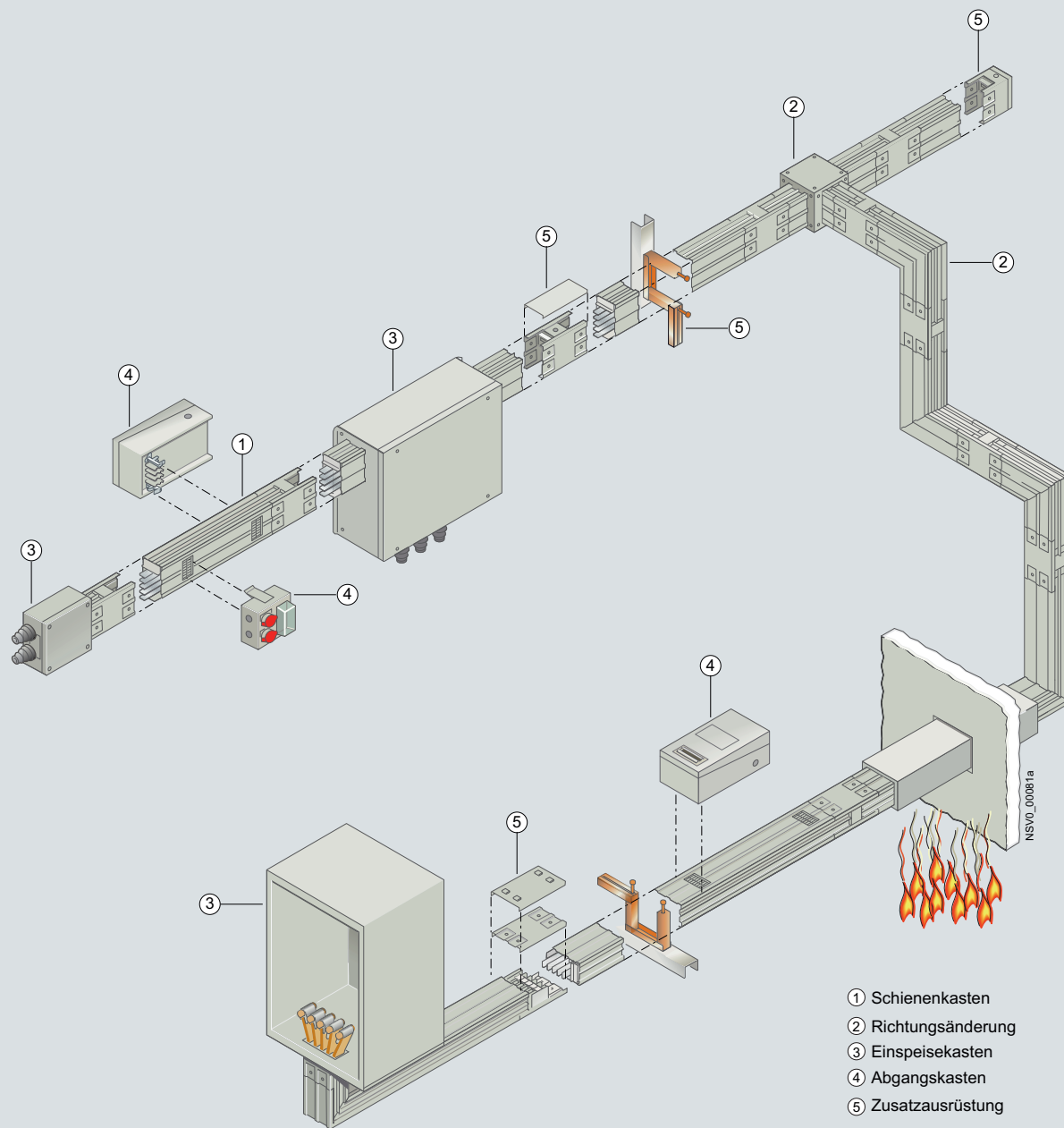
Verteilersysteme und Reihenklemmen

Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS

BD2-System (160 A ... 1250 A)

Allgemeine Daten

Übersicht



- ① Schienenkasten
- ② Richtungsänderung
- ③ Einspeisekasten
- ④ Abgangskasten
- ⑤ Zusatzausrüstung

Der Schienenverteiler BD2 ist universell einsetzbar für die flexible Energieversorgung von Verbrauchern in Industrie und Gewerbe, er ist auch für den Energietransport zwischen zwei Versorgungspunkten einsetzbar oder als Steigleitung in Hochhäusern.

Sonderfarben auf Anfrage. [Siehe Katalog LV70.](#)

Technische Daten

Bemessungsstrom	A	160 ... 1250
Bemessungsbetriebsspannung	V	690
Schutzart		IP52/IP54
Abstand der Verbraucherabgänge		je 0,5 m oder 1 m zweiseitig
Bemessungsstrom der Verbraucherabgänge	A	bis 530


Verteilersysteme und Reihenklemmen

Schienerverteiler-Systeme SIVACON 8PS

BD2-System (160 A ... 1250 A)

Schienerkästen Stahlblech, mit Leitermaterial Aluminium, gerade

Auswahl- und Bestelldaten

Bemes- sungs- strom I_e	Länge	Abgangsstellen	L1, L2, L3, N, 1/2 PE Typ	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE		
A	m	m	Abstand		pro PE					
Standardlängen										
Abgangsstellen beidseitig, mit Klemmblock Sonderfarbe auf Anfrage.										
	160	1,25	4	0,5	BD2A-3-160-SB-1	BVP:261478	222,—	13X	1	1 ST
		2,25	8	0,5	BD2A-3-160-SB-2	BVP:261479	368,—	13X	1	1 ST
		3,25	12	0,5	BD2A-3-160-SB-3	BVP:261480	409,—	13X	1	1 ST
	250	1,25	4	0,5	BD2A-3-250-SB-1	BVP:261481	255,—	13X	1	1 ST
		2,25	8	0,5	BD2A-3-250-SB-2	BVP:261482	419,—	13X	1	1 ST
		3,25	12	0,5	BD2A-3-250-SB-3	BVP:261483	548,—	13X	1	1 ST
	400	1,25	4	0,5	BD2A-3-400-SB-1	BVP:261487	472,—	13X	1	1 ST
		2,25	8	0,5	BD2A-3-400-SB-2	BVP:261488	704,—	13X	1	1 ST
		3,25	12	0,5	BD2A-3-400-SB-3	BVP:261489	915,—	13X	1	1 ST
630	1,25	4	0,5	BD2A-3-630-SB-1	BVP:261499	767,—	13X	1	1 ST	
	2,25	8	0,5	BD2A-3-630-SB-2	BVP:261500	1220,—	13X	1	1 ST	
	3,25	12	0,5	BD2A-3-630-SB-3	BVP:261501	1560,—	13X	1	1 ST	

Wahlängen

Abgangsstellen beidseitig, mit Klemmblock
Sonderfarbe auf Anfrage. Wahlänge siehe Katalog LV 70.
Für W* muss das erforderliche Maß von Mitte Klemmblock bis
Mitte Klemmblock in m eingetragen werden.

160	1,26 ... 2,24	4 ... 8	0,5	BD2A-3-160-WB-2W*	BVP:261518	475,—	13X	1	1 ST
	2,26 ... 3,24	8 ... 12	0,5	BD2A-3-160-WB-3W*	BVP:261517	525,—	13X	1	1 ST
250	1,26 ... 2,24	4 ... 8	0,5	BD2A-3-250-WB-2W*	BVP:261520	538,—	13X	1	1 ST
	2,26 ... 3,24	8 ... 12	0,5	BD2A-3-250-WB-3W*	BVP:261519	706,—	13X	1	1 ST
400	1,26 ... 2,24	4 ... 8	0,5	BD2A-3-400-WB-2W*	BVP:261524	786,—	13X	1	1 ST
	2,26 ... 3,24	8 ... 12	0,5	BD2A-3-400-WB-3W*	BVP:261523	956,—	13X	1	1 ST
630	1,26 ... 2,24	4 ... 8	0,5	BD2A-3-630-WB-2W*	BVP:261528	1310,—	13X	1	1 ST
	2,26 ... 3,24	8 ... 12	0,5	BD2A-3-630-WB-3W*	BVP:261527	1600,—	13X	1	1 ST

Für W* muss das erforderliche Maß von Mitte Klemmblock bis
Mitte Klemmblock in m eingetragen werden, z. B. -3W2,50

Für Wahlängen **siehe Katalog LV70.**

Ausführung	Typenzusatz	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
			pro PE			
Brandschutz						
Brandschutz S90	+BD2-S90-BX*-M*	BVP:931956	456,—	13X	1	1 ST
Brandschutz S120	+BD2-S120-BX*-M*	BVP:931959	517,—	13X	1	1 ST

Für BX* ist das erforderliche Maß von Mitte Klemmblock (Seite
ohne Klemmblock) bis Mitte Brandwand bzw. Branddecke, für
M* die Wand- bzw. Deckenstärke in m einzutragen.

Für die Projektierung des Brandschutzes **siehe Katalog LV70.**

Für die Zulassung in Deutschland:
Brandschutzzulassungskit BD2-S90(S120)-ZUL-D **siehe
Katalog LV70.**

Verteilersysteme und Reihenklemmen

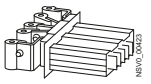
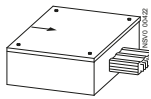
Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS

BD2-System (160 A ... 1250 A)

Einspeisekästen

Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungsstrom I_e	Typ/ Typenzusatz	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
A			pro PE			
Einspeisekästen						
Endeinspeisung ohne Klemmblock (Aluminium)						
Leitungseinführung für Mehrleiterkabel von der Stirnseite						
<ul style="list-style-type: none"> • Bolzenanschluss (Bolzen im Lieferumfang enthalten) • PE-Lage veränderbar • Sonderfarben auf Anfrage. 						
250	BD2A-250-EE	BVP:261993	255,—	13X	1	1 ST
400	BD2A-400-EE	BVP:261995	346,—	13X	1	1 ST
1000	BD2A-1000-EE	BVP:261998	768,—	13X	1	1 ST
Verteilereinspeisung ohne Klemmblock (Aluminium)						
<ul style="list-style-type: none"> • Bolzenanschluss (Bolzen im Lieferumfang enthalten) • PE-Lage veränderbar • Sonderfarben auf Anfrage 						
250	BD2A-250-VE	BVP:261994	209,—	13X	1	1 ST
400	BD2A-400-VE	BVP:261996	197,—	13X	1	1 ST
1000	BD2A-1000-VE	BVP:261999	456,—	13X	1	1 ST



Richtungsänderungskästen

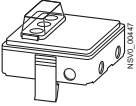
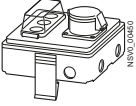
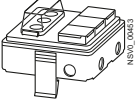

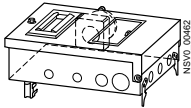
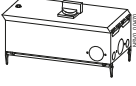
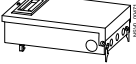
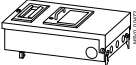
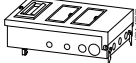
Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungsstrom I_e	Länge	Typ	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
A	m			pro PE			
Bewegliche Richtungsänderung mit Klemmblock							
(stets Y-Seite)							
<ul style="list-style-type: none"> • Sonderfarben und -längen auf Anfrage. 							
400	1,25	BD2-400-R	BVP:045889	1100,—	13X	1	1 ST



5

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Bemes- sungs- strom I_e	Bemes- sungs- betriebs- strom I_e	Typ	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	A	A			pro PE			
Abgangskästen								
Passschraube, Sicherungseinsatz, Schraubkappe und Kabelverschraubungen aus Kunststoff mit Zugentlastung verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten).								
Größe 1								
Isolierstoffgekapselt bis 25 A Kabeltülle M25 ist im Lieferumfang enthalten.								
mit Sicherungssockel								
	3 x D01	16	400	BD2-AK1/S14	BVP:047113	90,40	13X	1 1 ST
	3 x D02	25	400	BD2-AK1/S18	BVP:047112	101,—	13X	1 1 ST
mit Sicherungssockel 3 x D01 und CEE-Steckdose (16 A, 5-polig)								
	-	16	400	BD2-AK1/CEE16S14	BVP:047230	151,—	13X	1 1 ST
mit Sicherungssockel 3 x D01 und 3 SCHUKO-Steckdosen 16 A								
	-	16	230	BD2-AK1/3SD16S14	BVP:047284	167,—	13X	1 1 ST
Größe 2								
Stahlblechgekapselt bis 63 A								
mit Sicherungssockel 3-polig								
	D02	63	400	BD2-AK2X/S18	BVP:203135	189,—	13X	1 1 ST
	S27	25	500	BD2-AK2X/S27	BVP:203136	157,—	13X	1 1 ST
	S33	63	690	BD2-AK2X/S33	BVP:203138	197,—	13X	1 1 ST
mit Sicherungssockel 3-polig S33 und CEE-Steckdose (32 A, 5-polig)								
	-	32	400	BD2-AK2X/CEE32S33	BVP:203142	215,—	13X	1 1 ST
mit Leitungsschutzschalter								
		16	400	BD2-AK2M2/ CEE165FIA163	BVP:660868	393,—	13X	1 1 ST
mit 1 CEE-Steckdose, 5-polig, 16 A 3-polig, 16 A, Charakteristik C, FI-Schutzschalter, 4-polig, 25 A/30 mA								
Größe 3								
normales Schaltvermögen Klemmenanschluss								
mit Leistungsschalter								
	-	63	400	BD2-AK03X/LSD-DC63-N	BVP:610403	622,—	13X	1 1 ST
Bolzenanschluss								
mit NH-Sicherungsunterteil								
	Größe 00	125	690	BD2-AK3X/GS00	BVP:203162	274,—	13X	1 1 ST
Bolzenanschluss								
mit NH-Sicherungs-Lasttrennschalter								
	Größe 00	125	690	BD2-AK3X/GSTZ00	BVP:203163	497,—	13X	1 1 ST
Frei bestückbar (P_V max. 40 W)								
		125	690	BD2-AK3M2/F	BVP:660926	220,—	13X	1 1 ST
ohne Steckdose, mit 2 Gerätebaueinheiten Einbauplatz für Teilungseinheiten 2 x 8 TE								

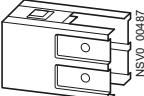
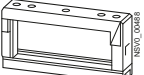

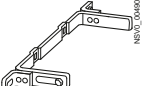
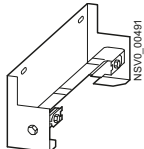
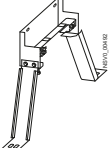
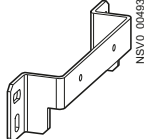

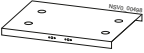
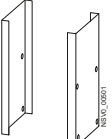
Verteilersysteme und Reihenklemmen

Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS

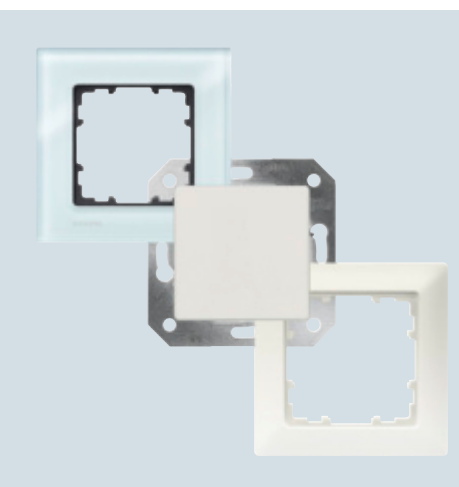
BD2-System (160 A ... 1250 A)

Zusatzrüstung

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Typ	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE		
Zusatzrüstung								
	Endflansch	BD2-400-FE	BVP:043977	16,—	13X	1	1 ST	
		BD2-1250-FE	BVP:261990	28,30	13X	1	1 ST	
	Befestigungsbügel für Flach- und Hochkanteinbaulage	BD2-400-BB	BVP:045154	6,87	13X	1	1 ST	
		BD2-1250-BB	BVP:261987	14,80	13X	1	1 ST	
	Distanzstück für 40 mm Abstand, passend für Befestigungsbügel	BD2-DSB	BVP:203532	2,40	13X	1	10 ST	
	Distanzbügel für Wand- und Deckenbefestigung, passend für Befestigungsbügel	BD2-BD	BVP:034228	12,50	13X	1	1 ST	
	Befestigungselement für vertikale Stränge Wandbefestigung, Wandabstand einstellbar	BD2-BWV	BVP:045503	92,90	13X	1	1 ST	
	Deckenbefestigung	BD2-BDV	BVP:045504	122,—	13X	1	1 ST	
	Befestigungsbügel für vertikale Wandbefestigung an jedem Verbindungsflansch	BD2-BVF	BVP:203531	16,50	13X	1	1 ST	
	Flansche für Schutzart IP54 <u>Hochkanteinbaulage</u>	BD2-400-HF	BVP:045513	16,10	13X	1	1 ST	
		an allen Verbindungsstellen	BD2-1250-HF	BVP:261991	36,20	13X	1	1 ST
			BD2-400-HFE	BVP:045515	13,10	13X	1	1 ST
		an Endflanschen	BD2-1250-HFE	BVP:261992	36,20	13X	1	1 ST
	<u>Flacheinbaulage</u>	an allen Verbindungsstellen	BD2-FF	BVP:045517	11,60	13X	1	1 ST
		an Endflanschen	BD2-FFE	BVP:045518	24,20	13X	1	1 ST
		an Abgangsstellen oben	BD2-FAS	BVP:045519	6,45	13X	1	1 ST
	<u>Vertikaleinbaulage</u>	an allen Verbindungsstellen	BD2-400-VF	BVP:045520	28,40	13X	1	1 ST
		an Abgangsstellen	BD2-FAS	BVP:045519	6,45	13X	1	1 ST

Schalter und Steckdosen DELTA



6/2	Schalten/Tasten/Dimmen
6/2	DELTA Geräteeinsätze
6/2	DELTA Taster
6/3	DELTA Leuchteinsätze
6/4	DELTA Dimmer
6/5	DELTA i-system
6/5	Schalter und Taster
6/6	Bewegungsmelder
6/7	Beleuchtungssteuerung
6/8	Jalousiesteuerung
6/9	Raumtemperaturregler
6/10	Kommunikation TV/RF/SAT
6/11	Steckdosen
6/12	Dichtungssätze für Schutzart IP44
6/13	DELTA line
6/13	Rahmen
6/14	Steckdosen
6/14	Aufputzgehäuse
6/15	DELTA miro
6/15	Glas-Rahmen
6/16	Holz-Rahmen
6/17	Unterputz-Radio
6/18	DELTA style
6/18	Schalten/Tasten/Dimmen
6/19	Bewegungsmelder
6/20	Jalousiesteuerung
6/21	Kommunikation TV/RF/SAT
6/22	Steckdosen
6/23	Rahmen
6/23	Aufputzgehäuse
6/24	DELTA fläche Aufputz IP44
6/24	Schalter und Taster/Feuchtraum
6/26	DELTA reflex
6/26	Bewegungsmelder
6/27	Rauchmelder

Schalter und Steckdosen DELTA

Schalten/Tasten/Dimmen

DELTA Geräteinsätze

Übersicht

- Kontaktwerkstoff: cadmium- und nickelfrei nach DIN 49200 Weitere Geräte und Ausführungen [siehe Katalog ET D1](#).
- AC 250 V, 10 A
- Geräteinsätze für **alle** Schalterprogramme passend:
DELTA i-system mit den Rahmen von DELTA line,
DELTA style und DELTA miro

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Geräteinsätze für Schalter					
 Universalschalter	5TA2156	6,92	135	1	1 ST
Kreuzschalter	5TA2117	14,30	135	1	1 ST
Ausschalter					
• 1-polig	5TA2151	6,61	135	1	1 ST
• 2-polig, 10 AX	5TA2112	14,30	135	1	1 ST
Kontrollschalter					
• für Ausschaltung	5TA2150	17,—	135	1	1 ST
• mit Glühlampe 5TG7 332 (mittlere Helligkeit), für Wechselschaltung	5TA2108	17,20	135	1	1 ST
Doppel-Wechselschalter	5TA2118	18,30	135	1	1 ST
Serienschalter	5TA2155	10,50	135	1	1 ST
Jalousieschalter					
• elektrisch und mechanisch verriegelt	5TA2154	18,60	135	1	1 ST

DELTA Taster


Auswahl- und Bestelldaten




Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Geräteinsatz für Taster					
 1 Schließer	5TD2120	7,81	135	1	1 ST
1 Schließer mit Dauerlichtbeleuchtung, N-Klemme	5TD2116	8,92	135	1	1 ST
Öffner	5TD2123	7,91	135	1	1 ST
1 W mit Dauerlichtbeleuchtung, N-Klemme	5TD2117	14,50	135	1	1 ST
mit getrennter Rückmeldung	5TD2114	10,10	135	1	1 ST
Doppeltaster, 2 Schließer	5TD2111	12,10	135	1	1 ST
Jalousietaste, 10 A 250 V, elektrisch verriegelt	5TA2114	18,60	135	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Bemessungs- spannung	Stromaufnahme	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	V AC	mA					
LED-Leuchteinsätze							
für Kontroll-Funktion							
Hinweis: Bei Verwendung der LED-Leuchteinsätze in Verbindung mit Energie-Sparlampen oder Leuchten mit konventionellem Vorschaltgerät, kann es unter Umständen zu einem leichten Flackern der LED kommen.							
	rot	230	1	5TG7353	5,60	135	1 1 ST
	weiß	230	1,1	5TG7354	6,67	135	1 1 ST
	blau	230	1,1	5TG7355	6,67	135	1 1 ST

Weitere Geräte und Ausführungen [siehe Katalog ET D1](#).



Ausführung	Bemessungs- spannung	Stromaufnahme	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	V AC	mA					
Spannungsversorgung							
USB-Spannungsversorgung							
	2-fach	5	2 x 700 / 1 x 1400	5TG2025-0	71,90	135	1 1 ST
	2-fach	5	2100 NEW	5TG2025-2	70,—	135	1 1 ST

Ausführung	Artikel-Nr.	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Geräteinsätze für Dimmer				
	5TC8211-0			
	LED-Lampendimmer	40,50	146	1 1 ST
	<ul style="list-style-type: none"> • AC 230 V, 50/60 Hz • Leistungsaufnahme 2 VA • Geeignete Lampentypen Dimmbare LED-Lampen: <ul style="list-style-type: none"> - AC 230 V, LED-Lampen 4 ... 100 W - 12 V, LED-Lampen (mit elektronischem Transformator) • 1 Lampe je Trafo, max. 6 Trafos 50 W, max. Anzahl anschließbarer Taster unbegrenzt (max. 3 Stk. beleuchtet) • Abmessungen 45 x 45 x 12 mm • Zulässige Umgebungstemperatur :0 ... + 40°C • Zulässige Lagertemperatur: -30 ... +70°C • Schutzart IP20 nach DIN EN 20234, gemäß DIN EN 60669-2-1 			
	5TC8212-0			
	LED-Reglerdimmer	41,40	146	1 1 ST
	<ul style="list-style-type: none"> • DC 12 ... 48 V • Leistungsaufnahme: <12 mA, Maximallast 8 A • Minimale Helligkeitseinstellung: 1 ... 60% • Dauer der Helligkeitseinstellung: 3 ... 10 Sek. • Steuerung: Drucktaste auf Masse geschaltet oder isolierte Drucktaste auf AC 230 V geschaltet • Abmessungen: 45 x 45 x 12 mm • Zulässige Umgebungstemperatur: 0 ... +40°C • Zulässige Lagertemperatur: -30 ... +70°C • Schutzart: IP20 nach DIN EN 20324, gemäß DIN EN 60669-2-1 			
	5TC8213-0			
	Dimmbare Kompaktleuchtstofflampendimmer	38,20	146	1 1 ST
	<ul style="list-style-type: none"> • AC 230 V, 50 Hz • Leistungsaufnahme: 3 VA • Geeignete Lampentypen: Dimmbare Energiesparlampen 20 ... 200 W • Abmessungen: 45 x 45 x 12 mm • Zulässige Umgebungstemperatur: 0 ... +40°C • Zulässige Lagertemperatur: -30 ... +70°C • Schutzart IP20 nach EN 60529, gemäß DIN EN 60669-2-1 			

Schalter und Steckdosen DELTA

Schalten/Tasten/Dimmen







DELTA Dimmer**Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
DELTA Dimmer					
 Universaldimmer Einsatz sys, Unterputzmontage	5TC1230	149,—	146	1	1 ST
 NV-Dimmer für magnetische Trafos mit Phasenabschnitttechnik 230 V, 50 Hz	5TC8283	73,50	146	1	1 ST
NV-Dimmer elektronische Trafos mit Phasenabschnitttechnik 230 V, 50 Hz	5TC8284	101,—	146	1	1 ST
Glühlampendimmer mit Phasenabschnitttechnik 230 V, 50 Hz	5TC8257	59,60	146	1	1 ST
NV-Dimmer elektronische Trafos mit Phasenabschnitttechnik 230 V, 50 Hz	5TC8258	133,—	146	1	1 ST
Dimmer DALI NEW Dieses Drehpotentiometer erlaubt die manuelle Steuerung der mit Treibern und einer DALI-Schnittstelle/Bus ausgestatteten Beleuchtungskörper.	5TC8264	65,—	146	1	1 ST

Übersicht

- Alle Komponenten des Programms DELTA i-system können
 - mit den Rahmen des Programmes DELTA line,
 - und mit den Rahmen des Programmes DELTA miro kombiniert werden.
- Schutzart: IP20
- Die Schutzart IP44 für SCHUKO-Wippen mit Klappdeckel kann mit dem Dichtungssatz IP44 5TG4 324 erreicht werden
- Größe der Wippen: 55 mm x 55 mm

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Wippen					
neutral					
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	5TG6201	2,80	135	1 1 ST
	• elektroweiß (RAL 1013)	5TG6271	2,80	135	1 1 ST
mit Fenster					
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	5TG6200	3,74	135	1 1 ST
	• elektroweiß (RAL 1013)	5TG6270	3,74	135	1 1 ST
mit Beschriftungsfeld					
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	5TG6210	5,37	135	1 1 ST
	• elektroweiß (RAL 1013)	5TG6280	5,37	135	1 1 ST
Wippen 2-fach					
neutral					
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	5TG6205	5,10	135	1 1 ST
	• elektroweiß (RAL 1013)	5TG6275	5,10	135	1 1 ST
mit Fenster					
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	5TG6204	8,19	135	1 1 ST
	• elektroweiß (RAL 1013)	5TG6274	8,19	135	1 1 ST
mit Beschriftungsfeld					
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	5TG6212	9,90	135	1 1 ST
	• elektroweiß (RAL 1013)	5TG6282	9,90	135	1 1 ST

Weitere Farben [siehe Katalog ET D1](#).

Schalter und Steckdosen DELTA



DELTA i-system

Bewegungsmelder

Übersicht

- Schutzart: IP20
- Designoberflächen im Delta i-system sind auch in den Farben elektroweiß, silbermetalllic und carbonmetallic lieferbar – siehe Katalog ET D1
- Komfortausführung siehe Katalog ET D1
- Größe: 55 mm x 55 mm

Auswahl- und Bestelldaten



Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Bewegungsmelder-Aufsatz					
 <ul style="list-style-type: none"> • der Bewegungsmelder-Aufsatz Standard oder Komfort reagiert auf Wärmebewegung und löst einen Schaltvorgang aus • er wird in Kombination mit einem Bewegungsmelder-Einsatz betrieben, welcher je nach technischer Anforderung (Relais, Triac- oder Nebstelleneinsatz) separat bestellt werden muss • in Kombination mit dem Bewegungsmelder-Nebstellen-Einsatz lässt sich der Erfassungsbereich erweitern • je nach gewünschter Einbauhöhe (1,10 oder 2,20 m) stehen zwei unterschiedliche Versionen zur Verfügung • nach dem Baukastenprinzip sind Aufsätze und Einsätze kombinierbar • der Erfassungsbereich einer Hauptstelle kann durch Anschluss von max. 10 Bewegungsmelder-Nebstellen vergrößert werden • die Anzahl anschließbarer passiver Nebstellen (z. B. Taster, ein Schließer, 5TD2 120) ist unbegrenzt • die Empfindlichkeit ist zwischen 20 und 100 % stufenlos einstellbar <p>Standardausführung</p> <p>Die Beleuchtung bleibt eingeschaltet, solange der Bewegungsmelder-Aufsatz Bewegungen erkennt, anderenfalls wird nach Ablauf der festen Nachlaufzeit von ca. 2 min abgeschaltet. Erneutes Einschalten der Beleuchtung erfolgt erst nach Ablauf einer Verriegelungszeit von 3 s.</p> <p><u>Montagehöhe 1,10 m</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • titanweiß (ähnlich RAL 9010) • aluminiummetallic NEW • carbonmetallic NEW <p><u>Montagehöhe 2,20 m</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • titanweiß (ähnlich RAL 9010) • aluminiummetallic NEW • carbonmetallic NEW <p>Komfortausführung</p> <p><u>Montagehöhe 1,10 m</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • titanweiß (ähnlich RAL 9010) • elektroweiß (RAL 1013) • aluminiummetallic NEW • carbonmetallic NEW <p><u>Montagehöhe 2,20 m</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • titanweiß (ähnlich RAL 9010) • aluminiummetallic NEW • carbonmetallic NEW <p><u>Geräteeinsätze</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Bewegungsmelder-Relais-Einsatz • Bewegungsmelder-Triac-Einsatz • Bewegungsmelder-Nebstellen-Einsatz 	<p>5TC1503</p> <p>5TC1503-0AM</p> <p>5TC1503-0CM</p> <p>5TC1504</p> <p>5TC1504-0AM</p> <p>5TC1504-0CM</p> <p>5TC1505</p> <p>5TC1530</p> <p>5TC1505-0AM</p> <p>5TC1505-0CM</p> <p>5TC1506</p> <p>5TC1506-0AM</p> <p>5TC1506-0CM</p> <p>5TC1500</p> <p>5TC1501</p> <p>5TC1502</p>	<p>71,80</p> <p>72,80</p> <p>72,80</p> <p>71,80</p> <p>72,80</p> <p>72,80</p> <p>114,—</p> <p>129,—</p> <p>115,—</p> <p>115,—</p> <p>114,—</p> <p>115,—</p> <p>115,—</p> <p>93,50</p> <p>69,70</p> <p>42,80</p>	<p>146</p> <p>146</p> <p>146</p> <p>146</p> <p>146</p> <p>146</p> <p>146</p> <p>146</p> <p>146</p> <p>146</p> <p>146</p> <p>146</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>1 ST</p> <p>1 ST</p> <p>1 ST</p> <p>1 ST</p> <p>1 ST</p> <p>1 ST</p> <p>1 ST</p> <p>1 ST</p> <p>1 ST</p> <p>1 ST</p> <p>1 ST</p> <p>1 ST</p>

Übersicht

Abdeckplatten

- Für Einzelgeräte und Kombinationen
- Für Schraub- und Krallenbefestigung
- Schutzart: IP20
- Größe: 55 mm x 55 mm

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
i-System					
 Abdeckplatte, mit Drehknopf, für Dimmer <ul style="list-style-type: none"> • titanweiß (ähnlich RAL 9010) 	5TC8900	5,53	135	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> • elektroweiß (RAL 1013) 	5TC8901	5,53	135	1	1 ST
Tast-Dimmer für Geräteinsatz sys 5TC1230					
 Taste sys <ul style="list-style-type: none"> • titanweiß (ähnlich RAL 9010) • aluminiummetallic NEW • carbonmetallic NEW 	5TC1301	20,40	146	1	1 ST
	5TC1301-0AM	21,10	146	1	1 ST
	5TC1301-0CM	21,10	146	1	1 ST

Schalter und Steckdosen DELTA

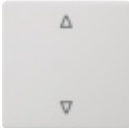


DELTA i-system

Jalousiesteuerung

Übersicht

- Schutzart: IP20
- Schlüsselschalter siehe Katalog ET D1
- Größe der Wippen und Abdeckplatten: 55 mm x 55 mm

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Wippen für Jalousieschalter und Jalousietaster					
für den Geräteinsatz sys 5TC1231					
 <ul style="list-style-type: none"> • titanweiß (ähnlich RAL 9010) • aluminiummetallic NEW • carbonmetallic NEW 	5TC1321	57,10	146	1	1 ST
	5TC1321-0AM	51,70	146	1	1 ST
	5TC1321-OCM	51,70	146	1	1 ST
i-System					
UP Jalousie-Knebelschalter					
 <p>1-polig, beidseitig Tast-/Raststellung, Nullstellung, 10 A 250 V</p> <ul style="list-style-type: none"> • titanweiß • elektroweiß 	5TA7660	25,20	135	1	1 ST
	5TA7671	25,20	135	1	1 ST
Wippe					
 <p>mit Jalousiesymbolen für Jalousietaster</p> <ul style="list-style-type: none"> • titanweiß • elektroweiß 	5TG6214	7,03	135	1	1 ST
	5TG6284	7,03	135	1	1 ST

Übersicht

- für Einzelgeräte und Kombinationen
- für Schraubbefestigung
- Schutzart: IP20
- Größe der Abdeckplatten: 55 mm x 55 mm

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Raumtemperaturregler					
 <p>Abdeckplatte, für Raumtemperaturregler, Öffner/Wechsler</p> <ul style="list-style-type: none"> • titanweiß (ähnlich RAL 9010) 	5TC9221	8,76	146	1	1 ST
<p><u>Geräteeinsätze</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Raumtemperaturregler, ein Öffner • Raumtemperaturregler, ein Wechsler 	5TC9200	71,10	146	1	1 ST
	5TC9201	79,60	146	1	1 ST
 <p>Abdeckplatte, für Raumtemperaturregler, 3-Stellungsschalter</p> <p>mögliche Stellungen: Zeit-Automatik, immer Tagtemperatur, immer Nachtabsenkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • titanweiß (ähnlich RAL 9010) 	5TC9223	33,10	146	1	1 ST

Schalter und Steckdosen DELTA

DELTA i-system

Kommunikation TV/RF/SAT







Übersicht

Abdeckplatten

- Schutzart: IP20
- Größe: 55 mm x 55 mm

- Designoberflächen im Delta i-system sind auch in den Farben silbermetallic und carbonmetallic lieferbar – **siehe Katalog ET D1**.

Auswahl- und Bestelldaten



Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Abdeckplatten					
 <p>für TAE-Anschlussdose und Lautsprecheranschlussdose</p> <ul style="list-style-type: none"> • titanweiß (ähnlich RAL 9010) • elektroweiß (RAL 1013) 	5TG2563-2	4,18	135	1	1 ST
	5TG2593-2	4,18	135	1	1 ST
 <p>Abdeckplatte für UAE-Anschlussdose</p> <ul style="list-style-type: none"> • titanweiß (ähnlich RAL 9010) • elektroweiß (RAL 1013) <p><u>Geräteeinsätze</u></p> <p>UAE-Anschlussdose, Cat.3, Rutenbeck</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x 8-polig • 2 x 8-polig (8/8) 	5TG2545	4,18	135	1	1 ST
	5TG2543	4,18	135	1	1 ST
 <p>Auslass-Platte</p> <p>inklusive Tragrahmen mit Zugentlastung</p> <ul style="list-style-type: none"> • titanweiß (ähnlich RAL 9010) • elektroweiß (RAL 1013) 	5TG2417	15,40	135	1	1 ST
	5TG2406	18,40	135	1	1 ST
 <p>inklusive Tragrahmen mit Zugentlastung</p> <ul style="list-style-type: none"> • titanweiß (ähnlich RAL 9010) • elektroweiß (RAL 1013) 	5TG2566	9,01	135	1	1 ST
	5TG2596	9,01	135	1	1 ST
Abdeckplatten für TV/RF/SAT-Anschluss					
 <p>2-Loch-Ausführung</p> <ul style="list-style-type: none"> • titanweiß (ähnlich RAL 9010) • elektroweiß (RAL 1013) 	5TG2561	4,18	135	1	1 ST
	5TG2591	4,18	135	1	1 ST
 <p><u>Geräteeinsätze</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Antennen-Stichleitungsdose • Antennen-Durchgangsdose/Enddose 	5TG2485	22,90	135	1	1 ST
	5TG2484	26,10	135	1	1 ST

¹⁾ Ausführung für Österreich auf Anfrage

Übersicht

- Für Schraub- und Krallenbefestigung
- AC 250 V, 16 A; DC 250 V, 10 A
- Spannungsführende Teile der Geräteeinsätze durch Isolierstoff abgedeckt
- Selbsttätig rückführende Krallen
- Die schraubenlosen Anschlussklemmen sind Verbindungsklemmen für Cu- und Alu-Leiter bis 2,5 mm²
- Schutzart: IP20
- Die Schutzart IP44 für SCHUKO-Steckdosen mit Klappdeckel kann mit dem Dichtungssatz IP44 5TG4 318 erreicht werden.

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
SCHUKO-Steckdosen						
 <p>mit Krallen</p> <ul style="list-style-type: none"> • titanweiß (ähnlich RAL 9010) • elektroweiß (RAL 1013) • grün (ähnlich RAL 6018) (SV) ¹⁾ • orange (ähnlich RAL 2004) (ZSV) ²⁾ 						
<p>mit Klappdeckel</p> <ul style="list-style-type: none"> • titanweiß (ähnlich RAL 9010) • elektroweiß (ähnlich RAL 1013) <p>mit erhöhtem Berührungsschutz mit Krallen</p> <ul style="list-style-type: none"> • titanweiß (ähnlich RAL 9010) • elektroweiß (ähnlich RAL 1013) 						
 <p>mit erhöhtem Berührungsschutz und Beschriftungsfeld</p> <ul style="list-style-type: none"> • titanweiß (ähnlich RAL 9010) • elektroweiß (ähnlich RAL 1013) <p>mit Bedruckung „SV“ grün (ähnlich RAL 6018), mit erhöhtem Berührungsschutz</p> <p>mit Bedruckung „ZVS“ orange (ähnlich RAL 2004), mit erhöhtem Berührungsschutz</p>						

¹⁾ SV: Sicherheitsstromversorgung (AEV)



²⁾ ZSV: zusätzliche Sicherheitsstromversorgung (BEV)

Weitere Farben [siehe Katalog ET D1](#).

Schalter und Steckdosen DELTA

DELTA i-system

Dichtungssätze für Schutzart IP44**Auswahl- und Bestelldaten**


Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
für Wippen					
 <p>Dichtungssatz IP44 für 1- oder 2-fach Wippen (DELTA i-system, DELTA style)</p>	5TG4324	5,59	135	1	1 SZ
für Steckdosen					
 <p>Dichtungssatz IP44 für SCHUKO-Steckdose mit Klappendeckel (DELTA i-system, DELTA style)</p>	5TG4318	2,86	135	1	1 SZ

Übersicht

Alle Komponenten des Programmes DELTA i-system können mit den Rahmen des Programmes DELTA line kombiniert werden.

- Für waagerechte und senkrechte Anordnung
- Schutzart: IP20
- Die Schutzart IP44 für Wippen und SCHUKO-Steckdosen mit Klappdeckel werden mit den Dichtungssätzen 5TG4 3 . . erreicht.

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Rahmen					
80-mm-Maß					
<u>titanweiß (ähnlich RAL 9010)</u>					
	• 1-fach, 80 mm x 80 mm	5TG2551-0	2,11	135	1 1 ST
	• 2-fach, 151 mm x 80 mm	5TG2552-0	3,60	135	1 1 ST
	• 3-fach, 222 mm x 80 mm	5TG2553-0	5,97	135	1 1 ST
	• 4-fach, 293 mm x 80 mm	5TG2554-0	10,40	135	1 1 ST
	• 5-fach, 364 mm x 80 mm	5TG2555-0	17,20	135	1 1 ST
<u>elektroweiß</u>					
	• 1-fach, 80 mm x 80 mm	5TG2581-0	2,11	135	1 1 ST
	• 2-fach, 151 mm x 80 mm	5TG2582-0	3,60	135	1 1 ST
	• 3-fach, 222 mm x 80 mm	5TG2583-0	5,97	135	1 1 ST
	• 4-fach, 293 mm x 80 mm	5TG2584-0	10,40	135	1 1 ST
	• 5-fach, 364 mm x 80 mm	5TG2585-0	17,20	135	1 1 ST


Weitere Farben [siehe Katalog ET D1](#).

Schalter und Steckdosen DELTA

DELTA line


Steckdosen

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
SCHUKO-Steckdosen					
 80 mm x 80 mm Kompletgerät, deshalb kein zusätzlicher Rahmen notwendig • titanweiß (ähnlich RAL 9010)	5UB1580	5,27	135	1	1 ST

Aufputzgehäuse

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Aufputzgehäuse					
 Flammwidrige Bodenplatte titanweiß (ähnlich RAL 9010) • 1-fach, 84 mm x 84 mm x 42,5 mm • 2-fach, 155 mm x 155 mm x 42,5 mm • 3-fach, 226 mm x 226 mm x 42,5 mm	5TG2901	9,10	135	1	1 ST
	5TG2902	15,60	135	1	1 ST
	5TG2903	25,80	135	1	1 ST






Übersicht

Delta miro

- für waagrechte und senkrechte Anordnung
- Schutzart: IP20
- alle Zentraleinsätze und Abdeckplatten können alle Komponenten des Programms DELTA i-system verwendet werden.
- Schutzart IP44 für Wippen und SCHUKO-Steckdosen kann erreicht werden mit dem Dichtungssatz IP44

Zur Konfiguration der Rahmen und Wippen steht Ihnen unser Schaltermanager auf <http://www.siemens.de/meinzuhause> zur Verfügung.






Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Glas-Rahmen					
Rahmen, 90-mm-Maß, Echtmaterial Glas					
<u>kristallgrün</u>					
	• 1-fach, 90 mm x 90 mm	5TG1201	30,40	135	1 1 ST
	• 2-fach, 161 mm x 90 mm	5TG1202	51,90	135	1 1 ST
	• 3-fach, 232 mm x 90 mm	5TG1203	86,40	135	1 1 ST
	• 4-fach, 303 mm x 90 mm	5TG1204	119,—	135	1 1 ST
	• 5-fach, 374 mm x 90 mm	5TG1205	179,—	135	1 1 ST
<u>weiß</u>					
	• 1-fach, 90 mm x 90 mm	5TG1201-1	32,20	135	1 1 ST
	• 2-fach, 161 mm x 90 mm	5TG1202-1	55,10	135	1 1 ST
	• 3-fach, 232 mm x 90 mm	5TG1203-1	91,60	135	1 1 ST
	• 4-fach, 303 mm x 90 mm	5TG1204-1	126,—	135	1 1 ST
	• 5-fach, 374 mm x 90 mm	5TG1205-1	189,—	135	1 1 ST
<u>schwarz</u>					
	• 1-fach, 90 mm x 90 mm	5TG1201-2	32,20	135	1 1 ST
	• 2-fach, 161 mm x 90 mm	5TG1202-2	55,10	135	1 1 ST
	• 3-fach, 232 mm x 90 mm	5TG1203-2	91,60	135	1 1 ST
	• 4-fach, 303 mm x 90 mm	5TG1204-2	126,—	135	1 1 ST
	• 5-fach, 374 mm x 90 mm	5TG1205-2	189,—	135	1 1 ST
<u>orient</u>					
	• 1-fach, 90 mm x 90 mm	5TG1201-3	32,20	135	1 1 ST
	• 2-fach, 161 mm x 90 mm	5TG1202-3	55,10	135	1 1 ST
	• 3-fach, 232 mm x 90 mm	5TG1203-3	91,60	135	1 1 ST
	• 4-fach, 303 mm x 90 mm	5TG1204-3	126,—	135	1 1 ST
	• 5-fach, 374 mm x 90 mm	5TG1205-3	189,—	135	1 1 ST
<u>arena</u>					
	• 1-fach, 90 mm x 90 mm	5TG1201-4	32,20	135	1 1 ST
	• 2-fach, 161 mm x 90 mm	5TG1202-4	55,10	135	1 1 ST
	• 3-fach, 232 mm x 90 mm	5TG1203-4	91,60	135	1 1 ST
	• 4-fach, 303 mm x 90 mm	5TG1204-4	126,—	135	1 1 ST
	• 5-fach, 374 mm x 90 mm	5TG1205-4	189,—	135	1 1 ST

Schalter und Steckdosen DELTA

DELTA miro

Holz-Rahmen**Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Holz-Rahmen					
Allgemeine Angaben					
für waagrechte und senkrechte Anordnung Schutzart: IP20 alle Zentraleinsätze und Abdeckplatten können alle Komponenten des Programms DELTA i-system verwendet werden. Schutzart IP44 für Wippen und SCHUKO-Steckdosen kann erreicht werden mit dem Dichtungssatz IP44					
Rahmen, 90-mm-Maß, Echtmaterial Holz					
<u>ahorn</u>					
	• 1-fach, 90 mm x 90 mm	5TG1101-3	23,20	135	1 1 ST
	• 2-fach, 161 mm x 90 mm	5TG1102-3	36,90	135	1 1 ST
	• 3-fach, 232 mm x 90 mm	5TG1103-3	62,40	135	1 1 ST
	• 4-fach, 303 mm x 90 mm	5TG1104-3	85,40	135	1 1 ST
<u>ahornrot</u>					
	• 1-fach, 90 mm x 90 mm	5TG1101-2	23,20	135	1 1 ST
	• 2-fach, 161 mm x 90 mm	5TG1102-2	36,90	135	1 1 ST
	• 3-fach, 232 mm x 90 mm	5TG1103-2	62,40	135	1 1 ST
	• 4-fach, 303 mm x 90 mm	5TG1104-2	85,40	135	1 1 ST
<u>buche (Farbton durch Beizung)</u>					
	• 1-fach, 90 mm x 90 mm	5TG1101-4	23,20	135	1 1 ST
	• 2-fach, 161 mm x 90 mm	5TG1102-4	36,90	135	1 1 ST
	• 3-fach, 232 mm x 90 mm	5TG1103-4	62,40	135	1 1 ST
	• 4-fach, 303 mm x 90 mm	5TG1104-4	85,40	135	1 1 ST
<u>kirschbaum (Farbton durch Beizung)</u>					
	• 1-fach, 90 mm x 90 mm	5TG1101-1	23,20	135	1 1 ST
	• 2-fach, 161 mm x 90 mm	5TG1102-1	36,90	135	1 1 ST
	• 3-fach, 232 mm x 90 mm	5TG1103-1	62,40	135	1 1 ST
	• 4-fach, 303 mm x 90 mm	5TG1104-1	85,40	135	1 1 ST
<u>wenge</u>					
	• 1-fach, 90 mm x 90 mm	5TG1101-0	27,—	135	1 1 ST
	• 2-fach, 161 mm x 90 mm	5TG1102-0	43,40	135	1 1 ST
	• 3-fach, 232 mm x 90 mm	5TG1103-0	73,20	135	1 1 ST
	• 4-fach, 303 mm x 90 mm	5TG1104-0	100,—	135	1 1 ST
<u>Hinweis:</u> Farbunterschiede bei Holz sind charakteristisch für dieses Naturprodukt.					

Übersicht

- Montage wahlweise waagrecht oder senkrecht durch drehbares Display-Modul
- sechs frei programmierbare Senderspeicher
- beleuchtetes Display (für EIN-/AUS-Betrieb getrennt einstellbar)
- Anzeige der Sendernamen durch RDS-Signal
- Anzeige der Uhrzeit
- Radiowecker mit Anzeige der Weckzeit, sofern aktiviert
- Sleep-Timer (automatisches Abschalten nach ausgewählter Zeit)
- gute Klangqualität durch hochwertigen Lautsprecher
- Nebenstellbetrieb über Bewegungsmelder möglich
- Nebenstellenbetrieb über Taster oder Schalter möglich

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Unterputz-Radio  <p>für waagrechte und senkrechte Anordnung Schutzart: IP20 230 V / 50 Hz Fahrstuhlklemmen bis 2,5 mm² nicht in Mehrfachrahmen (3-fach bis 5-fach) kombinierbar zum Einbau in eine 2-fach-UP-Dose (z. B. anstelle einer ursprünglichen 2-fach-Steckdose)</p> <ul style="list-style-type: none"> • titanweiß (ähnlich RAL 9010) 	5TC1060	156,—	146	1	1 ST

Download der Bedien- und Montageanleitung unter:

<http://www.siemens.de/techinfos>

Schalter und Steckdosen DELTA

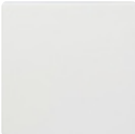





DELTA style

Schalten/Tasten/Dimmen

Übersicht

- Wippengröße: 68 mm x 68 mm
- Schutzart: IP20
- DELTA style platinmetallic mit Anti-Fingerprint

Auswahl- und Bestelldaten




Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Wippen					
 <p>Wippe, neutral</p> <ul style="list-style-type: none"> • titanweiß (ähnlich RAL 9010) 	5TG7141	5,16	135	1	1 ST
 <p>Wippe, 2-fach, neutral</p> <ul style="list-style-type: none"> • titanweiß (ähnlich RAL 9010) 	5TG7145	7,34	135	1	1 ST
 <p>Wippe, mit Beschriftungsfeld und Fenster</p> <ul style="list-style-type: none"> • titanweiß (ähnlich RAL 9010) 	5TG7155	10,50	135	1	1 ST
 <p>Wippe, 2-fach, mit Beschriftungsfeld und Fenster</p> <ul style="list-style-type: none"> • titanweiß (ähnlich RAL 9010) 	5TG7157	20,90	135	1	1 ST
Drehdimmer					
 <p>Abdeckplatte, mit Drehknopf, für Dimmer</p> <ul style="list-style-type: none"> • titanweiß (ähnlich RAL 9010) 	5TC8912	10,20	135	1	1 ST
Tastdimmer					
 <p>Taste sys</p> <ul style="list-style-type: none"> • titanweiß (ähnlich RAL 9010) 	5TC1317	26,40	146	1	1 ST

Weitere Farben [siehe Katalog ET D1](#).

Übersicht

- Größe der Aufsätze: 68 mm x 68 mm
- Schutzart: IP20




Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Bewegungsmelder					
 Bewegungsmelder-Aufsatz Komfort Montagehöhe 1,10 m <ul style="list-style-type: none"> • titanweiß (ähnlich RAL 9010) • platinmetall NEW 	5TC1546	114,—	146	1	1 ST
	5TC1546-0PM	105,—	146	1	1 ST
 Geräteinsätze <ul style="list-style-type: none"> • Bewegungsmelder-Relais-Einsatz • Bewegungsmelder-Triac-Einsatz • Bewegungsmelder-Nebenstellen-Einsatz 	5TC1500	93,50	146	1	1 ST
	5TC1501	69,70	146	1	1 ST
	5TC1502	42,80	146	1	1 ST
 Decken-Bewegungsmelder <ul style="list-style-type: none"> • AC 230 V 50 Hz • Leistungsaufnahme < 1 W • Kontaktkapazität: 16 A cos φ = 1 • Schaltleistung: <ul style="list-style-type: none"> - Glühlampen oder Halogenlampen 230 V: 3000 W - Halogenlampen mit elektronischem Transformator: 3000 W - Halogenlampen mit ferromagnetischem Transformator: 2400 W - Leuchtstofflampen: 1300 W (130 µF) - Kompaktleuchtstofflampen: 18 x 7 W, 12 x 11 W, 10 x 15 W, 10 x 20 W, 10 x 23 W - LED-Lampen • Wahrnehmungswinkel: 360° Kreis • Wahrnehmungsbereich: Ø m bei 2,5 m Installationshöhe und einer Temperatur von 18° • Konfiguration: per Regulierungsschalter • Beleuchtungsstärke: 5-1200 Lux • Zeiteinstellung: Von 6 Sekunden bis zu 12 Minuten • Abmessungen (in montiertem Zustand): 118,5 mm x 45 mm. • Schutzart: IP40 / Klasse II. Zulässige Betriebstemperatur: Von -10° bis zu +45°. 	5TC7220-0	53,10	146	1	1 ST
	5TC7220-1	55,70	146	1	1 ST

Schalter und Steckdosen DELTA

DELTA style




Jalousiesteuerung**Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Jalousiesteuerung					
 <p>Wippe, 2-fach, mit Symbolen Auf/Ab</p> <ul style="list-style-type: none"> titanweiß (ähnlich RAL 9010) 	5TG7143	9,27	135	1	1 ST
 <p>Abdeckplatte, mit Symbolen Auf/Ab, für Jalousie-Knebelschalter</p> <ul style="list-style-type: none"> titanweiß (ähnlich RAL 9010) 	5TG1360	10,80	135	1	1 ST
 <p>Taste sys Jalousie</p> <ul style="list-style-type: none"> titanweiß (ähnlich RAL 9010) platinmetallic NEW 	5TC1337	62,90	146	1	1 ST
	5TC1337-OPM	58,40	146	1	1 ST

Übersicht

- Größe der Abdeckplatten: 68 mm x 68 mm

Auswahl- und Bestelldaten






Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Abdeckplatten					
 <p>für TAE-Anschlussdose und Lautsprecheranschlussdose</p> <ul style="list-style-type: none"> • titanweiß (ähnlich RAL 9010) 	5TG1342	7,69	135	1	1 ST
 <p>Abdeckplatte für UAE-Anschlussdose, ausbrechbar</p> <p>für Geräteinsätze der Firma Rutenbeck (Cat.3, Cat.5 und Cat.6) für Geräteinsätze Cat.6 der Firma BTR (E-DAT) mit Schrägauslass 45° für 1-fach und 2-fach Schrägauslass ausbrechbar für Einsätze 2 x 8</p> <ul style="list-style-type: none"> • titanweiß (ähnlich RAL 9010) 	5TG1394	7,72	135	1	1 ST
Abdeckplatten für TV/RF/SAT-Anschluss					
 <p>2- und 3-Loch-Ausführung</p> <ul style="list-style-type: none"> • titanweiß (ähnlich RAL 9010) 	5TG1338	7,69	135	1	1 ST

Schalter und Steckdosen DELTA

DELTA style

Steckdosen


Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Steckdosen					
	SCHUKO-Steckdose				
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	5UB1853	7,34	135	1 1 ST
	• grün (ähnlich RAL 6018)	5UB1851	10,40	135	1 1 ST
	• orange (ähnlich RAL 2004)	5UB1850	10,40	135	1 1 ST
	• rot (ähnlich RAL 3003)	5UB1828	9,90	135	1 1 ST
	SCHUKO-Steckdose, mit Klappdeckel				
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	5UB1852	13,20	135	1 1 ST
	Weitere Farben siehe Katalog ET D1 .				
	SCHUKO-Steckdose, mit erhöhtem Berührungsschutz				
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	5UB1855	9,60	135	1 1 ST
	Weitere Farben siehe Katalog ET D1 .				
	SCHUKO-Steckdose, mit erhöhtem Berührungsschutz und Beschriftungsfeld				
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	5UB1857	14,30	135	1 1 ST
	Weitere Farben siehe Katalog ET D1 .				
	Miro Doppelsteckdose SCHUKO®, mit erhöhtem Berührungsschutz				
	• 125 mm x 81 mm x 41 mm				
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)				
	• für Gerätedosen 60 mm Ø				
	• schraubenlose Anschlussklemmen und Schraubanschlussklemmen				
	Komplettgerät, deshalb kein zusätzlicher Rahmen notwendig				
	• Einsatz und Rahmen mit selbsttätiger Krallenrückführung)	5UB2213-3	17,—	135	1 1 ST

Übersicht

- für waagerechte und senkrechte Anordnung
- Schutzart: IP20

Auswahl- und Bestelldaten


Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Rahmen					
 Rahmen, 82-mm-Maß titanweiß (ähnlich RAL 9010)					
• 1-fach, 82 mm x 82 mm	5TG1321	3,87	135	1	1 ST
• 2-fach, 153 mm x 82 mm	5TG1322	6,17	135	1	1 ST
• 3-fach, 224 mm x 82 mm	5TG1323	10,40	135	1	1 ST
• 4-fach, 295 mm x 82 mm	5TG1324	15,60	135	1	1 ST
• 5-fach, 366 mm x 82 mm	5TG1325	23,20	135	1	1 ST

Weitere Farben [siehe Katalog ET D1](#).

Aufputzgehäuse**Übersicht**

- für waagerechte und senkrechte Anordnung
- Schutzart: IP20

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Aufputzgehäuse					
 flammwidrige Bodenplatte titanweiß (ähnlich RAL 9010)					
1-fach, 84 mm x 84 mm x 42,5 mm	5TG2901	9,10	135	1	1 ST
2-fach, 155 mm x 84 mm x 42,5 mm	5TG2902	15,60	135	1	1 ST
3-fach, 226 mm x 84 mm x 42,5 mm	5TG2903	25,80	135	1	1 ST

Schalter und Steckdosen DELTA





DELTA fläche Aufputz IP44

Schalter und Taster/Feuchtraum

Übersicht

- Spritzwassergeschützt IP44
- AC 250 V, 10 A
- Geräte nach DIN 49200
- Gehäuse aus schlagfestem Isolierstoff
- Kontaktwerkstoff: cadmium- und nickelfrei
- Kappenmaß: 66 mm x 75 mm x 54 mm
- Befestigungsbohrungen: Ø 4,5 mm
- Leitungseinführung: Schiebenippel für Leitungen von Ø 8 mm bis 13,5 mm







Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Schalter					
 Universalschalter für Aus- und Wechselschaltung	5TA4706	11,70	136	1	1 ST
Kreuzschalter	5TA4707	18,60	136	1	1 ST
Ausschalter					
• 1-polig	5TA4701	11,70	136	1	1 ST
• 2-polig, mit Symbolen I/O	5TA4702	18,60	136	1	1 ST
Kontrollschalter nach Arbeitsstättenverordnung mit beigelegten glasklaren Fenstern neutral und mit Symbol „Licht“ einschließlich Glimmlampe 5TG7332					
• für Ausschaltung	5TA4711	17,30	136	1	1 ST
• für Wechselschaltung	5TA4716	17,30	136	1	1 ST
Wechselschalter, mit Fenster und Beschriftungsfeld mit Orientierungslampe	5TA4726	22,—	136	1	1 ST
 Serienschalter	5TA4705	18,90	136	1	1 ST
Doppel-Wechselschalter, 2-fach	5TA4708	22,30	136	1	1 ST
 Kontrollschalter, mit Fenster mit Kontrolllampe					
• für Ausschaltung	5TA4700	22,—	136	1	1 ST
• für Wechselschaltung	5TA4710	22,—	136	1	1 ST
Heizungsnotschalter mit Kontrolllampe nach DIN VDE 0116/3.79					
• 1-polig, mit Fenster	5TA4741	22,70	136	1	1 ST
• 2-polig, mit Fenster	5TA4742	29,60	136	1	1 ST
Kombination Serienschalter und Steckdose SCHUKO® 10 A, 250 V	5TA4815	32,40	136	1	1 ST
 Kombination Wechselschalter und Steckdose SCHUKO®	5TA4816	24,70	136	1	1 ST

Schalter und Steckdosen DELTA

DELTA fläche Aufputz IP44

Schalter und Taster/Feuchtraum

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Taster					
 Lichtsignal mit Glühlampe	5TD4780	24,50	136	1	1 ST
 Taster, ein Schließer, mit weißem Fenster mit beigelegtem Fenster-Set (bestehend aus je einem Fenster mit den Symbolen „Licht“, „Glocke“ und „Türöffner“ und einem neutralen Fenster) ohne Glühlampe	5TD4701	13,80	136	1	1 ST
 Taster, nach Arbeitsstättenverordnung mit beigelegten glasklaren Fenstern neutral und mit Symbol „Licht“ einschließlich Glühlampe 5TG7 332	5TD4705	18,80	136	1	1 ST
 Taster, ein Wechsler (auch als Öffner einsetzbar)	5TD4707	12,60	136	1	1 ST
 Kombination Taster und Steckdose SCHUKO®	5TD4811	26,30	136	1	1 ST
Steckdosen					
 SCHUKO®-Steckdose, 10/16 A, 250 V, 1-fach	5UB4711	9,29	136	1	1 ST
SCHUKO®-Steckdose, 10/16 A, 250 V, 1-fach mit Beschriftungsfeld	5UB4713	11,10	136	1	1 ST
SCHUKO®-Steckdose, 10/16 A, 250 V, 1-fach abschließbar	5UB4714	43,80	136	1	1 ST
SCHUKO®-Steckdose, 2-fach waagrecht	5UB4722	22,40	136	1	1 ST
SCHUKO®-Steckdose, 2-fach senkrecht	5UB4723	22,40	136	1	1 ST
SCHUKO®-Steckdose, 3-fach waagrecht	5UB4731	40,30	136	1	1 ST

Schalter und Steckdosen DELTA

DELTA reflex




Bewegungsmelder

Übersicht


Allgemeine Angaben

- Montagehöhe: 2 ... 4 m, ideal 2,50 m
- Wand- oder Deckenmontage
- Reichweite
 - 120° ca. 10 m
 - 290° ca. 16 m
- Schutzart IP55
- Bauart Aufputz mit Steckklemmen, Melder wird nach komfortabler Verdrahtung einfach aufgesteckt
- komfortable Zwei-Tasten-Bedienung:
 - Abspeichern eines beliebigen Helligkeitwertes
 - Abspeichern einer beliebigen Nachlaufzeit zwischen 5 s und 30 min
 - Testbetrieb zur Inbetriebnahme
 - Wechseln in den helligkeitsunabhängigen und den Impulsbetrieb
 - Reset des Melders auf 7 Lux und 2 min Nachlaufzeit
- Rückfeldüberwachung (nur 290°-Typen)
- automatische Reichweitenstabilisierung (nur 290°-Typen)
- automatische Fehlschaltungsunterdrückung
- Fremdlichtunterdrückung (Blendschutz)
- Steuerung über Öffnertaster
- Nennspannung ~230 V, 50/60 Hz
- Ausgang: ein Schließer, potenzialgebunden
- Schaltleistung 120°
 - Glühlampen und HV-Halogenlampen: 1000 W 5 AX
 - Leuchtstofflampen: 8 x 58 W
 - Energiesparlampen: max. vier Stück
- Schaltleistung 290° und 290° IR
 - Glühlampen und HV-Halogenlampen: 2300 W 10 AX
 - Leuchtstofflampen: 20 x 58 W
 - Energiesparlampen: max. acht Stück
- Temperaturbereich: -25 °C bis 55 °C
- Maße (H X B X T): 80 mm x 82 mm x 182 mm

Auswahl- und Bestelldaten

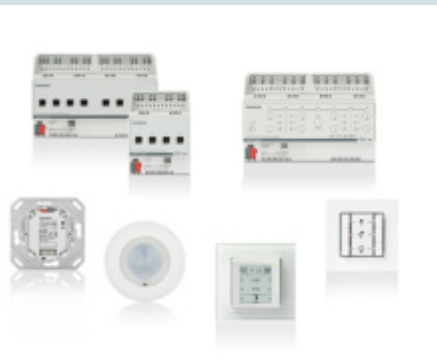
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Bewegungsmelder					
 120° • titanweiß (ähnlich RAL 9010)	5TC7210	93,—	146	1	1 ST
 290° • titanweiß (ähnlich RAL 9010) • anthrazit	5TC7212 5TC7213	140,— 140,—	146 146	1 1	1 ST 1 ST
290° IR (inkl. IR Fernbedienung) • titanweiß (ähnlich RAL 9010)	5TC7214	183,—	146	1	1 ST
Zubehör					
 Spezialsocket, für DELTA reflex Bewegungsmelder, IP55 für Außeneck- oder Inneneck-Montage, titanweiß (ähnlich RAL 9010)	5TC7900	9,60	146	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Rauchmelder					
 <p>Rauchmelder SD230N 230-V-betriebener Rauchmelder inkl. 9 V Pufferbatterie mit VdS-Anerkennung (vernetzbar) Batteriewechselanzeige für 30 Tage und Batteriefachkontrolle Testknopf zum Funktionstest Spannungsversorgung: 230 V AC und 9 V Pufferbatterie (im Lieferumfang enthalten) Signalisierung: akustischer Signalgeber: Hupe > 85 dB(A) optische Anzeige: rote Leuchtdiode Temperaturbereich: 0 +50 °C Abmessungen (Ø x H): 110 mm x 60 mm, Aufputzmontage Schutzart IP30</p> <ul style="list-style-type: none"> titanweiß (ähnlich RAL 9010) 	5TC1296	37,20	146	1	1 ST

Schalter und Steckdosen DELTA

Notizen











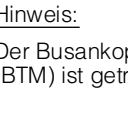
7/2	Anzeige- und Bediengeräte
7/2	Taster Busankoppler (BTM)
7/5	IR-Handsender
7/5	IR-Empfängerdekoder
7/5	Taster DELTA Busankoppler
7/6	Taster Aufputz
7/7	Multifunktionsgeräte
7/8	Touch-Panels
7/9	Visualisierung, Server
7/10	Ausgabegeräte
7/10	Binärausgabegeräte
7/16	Eingabegeräte
7/16	Binäreingabegeräte
7/17	Beleuchtung
7/17	Dimmer
7/19	Schalt-/Dimmaktoren
7/22	Sonnenschutz, Blendschutz, Tageslichtnutzung
7/22	Blend-/Sonnenschutzaktoren
7/25	Wetter-/Sonnenschutzzentralen
7/27	Heizung, Lüftung und Klima – Raumtemperaturregelung
7/27	Raumthermostate
7/30	Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung
7/33	Raumtemperaturregler mit abgesetzter Bedienung
	<u>Antriebe mit KNX</u>
7/36	– Elektromotorische Ventilstantriebe
7/37	Heizung, Lüftung und Klima – Primärregelung
7/37	Steuerzentrale RMB795B-1
7/38	Kommunikative Regler - Synco™ 700
7/40	Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox
7/40	Raumautomationsbox
7/43	Gateways, Schnittstellen - Umsetzer
7/43	KNX/Ethernet, KNX/BACnet, KNX/USB
7/45	Physikalische Sensoren
7/45	Bewegung/Präsenz
7/46	Temperatur, Feuchte
7/47	Temperatur, Feuchte und Luftqualität
7/48	Steuer- und Automationsgeräte
7/48	Logik- und Steuerfunktionen
7/49	Systemprodukte und Zubehör
7/49	Busankoppler und Zubehör
7/50	Systemprodukte
7/51	Systemzubehör

Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus

Anzeige- und Bediengeräte









Taster Buskoppler (BTM)

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE	PKG*/VPE
		pro PE			
Tastensensoren Glas					
Tastensensoren Glas UP 211, UP 212, UP 213 Kapazitive Tastflächenpaare zur vertikalen Bedienung <ul style="list-style-type: none"> • Pro Tastfläche wählbare Funktion, Szenenbaustein • Runder, transparenter Ring pro Tastfläche mit RGB-LED-Hinterleuchtung • Glas-Abdeckung mit Chrom-Umrandung • Abdeckungen 95 x 95 mm • Annäherungssensor • Aufsteckbar auf Busankoppler (BTM) oder Unterputzaktorik 					
 <ul style="list-style-type: none"> • Tastsensor Grundmodul, 1-fach 	5WG1211-2DB01	126,—	A20	1	1 ST
 <ul style="list-style-type: none"> • Tastsensor Abdeckung, 1-fach, weiß 	5WG1211-8DB11	23,90	A20	1	1 ST
 <ul style="list-style-type: none"> • Tastsensor Abdeckung, 1-fach, schwarz 	5WG1211-8DB21	23,90	A20	1	1 ST
 <ul style="list-style-type: none"> • Tastsensor Grundmodul, 2-fach 	5WG1212-2DB01	157,—	A20	1	1 ST
 <ul style="list-style-type: none"> • Tastsensor Abdeckung, 2-fach, weiß 	5WG1212-8DB11	33,70	A20	1	1 ST
 <ul style="list-style-type: none"> • Tastsensor Abdeckung, 2-fach, schwarz 	5WG1212-8DB21	33,70	A20	1	1 ST
 <ul style="list-style-type: none"> • Tastsensor Grundmodul, 4-fach 	5WG1213-2DB01	198,—	A20	1	1 ST
 <ul style="list-style-type: none"> • Tastsensor Abdeckung, 4-fach, weiß 	5WG1213-8DB11	54,10	A20	1	1 ST
 <ul style="list-style-type: none"> • Tastsensor Abdeckung, 4-fach, schwarz 	5WG1213-8DB21	54,10	A20	1	1 ST

Hinweis:

Der Busankoppler (BTM) bzw. UP-Aktorik mit Busankoppler (BTM) ist getrennt zu bestellen.

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
i-system					
 Taster UP 221/2 1-fach • titanweiß • aluminiummetallic	5WG1221-2DB12	70,60	A20	1	1 ST
	5WG1221-2DB32	76,40	A20	1	1 ST
 Taster UP 221/3 1-fach, mit Status-LED • titanweiß • aluminiummetallic	5WG1221-2DB13	82,30	A20	1	1 ST
	5WG1221-2DB33	88,60	A20	1	1 ST
 Taster UP 222/2 2-fach • titanweiß • aluminiummetallic	5WG1222-2DB12	88,—	A20	1	1 ST
	5WG1222-2DB32	94,70	A20	1	1 ST
 Taster UP 222/3 2-fach, mit Status-LED • titanweiß • aluminiummetallic	5WG1222-2DB13	93,80	A20	1	1 ST
	5WG1222-2DB33	101,—	A20	1	1 ST
 Taster UP 223/2 3-fach • titanweiß • aluminiummetallic	5WG1223-2DB12	93,80	A20	1	1 ST
	5WG1223-2DB32	101,—	A20	1	1 ST
 Taster UP 223/3 3-fach, mit Status-LED • titanweiß • aluminiummetallic	5WG1223-2DB13	112,—	A20	1	1 ST
	5WG1223-2DB33	119,—	A20	1	1 ST
 Taster UP 223/4 3-fach, mit Status-LED, Szenenbaustein und Raumtemperatursensor • titanweiß • aluminiummetallic	5WG1223-2AB14	129,—	A20	1	1 ST
	5WG1223-2AB34	138,—	A20	1	1 ST
 Taster UP 223/5 3-fach, mit Status-LED, Szenenbaustein und IR-Empfängerdekoder • titanweiß • aluminiummetallic	5WG1223-2DB15	153,—	A20	1	1 ST
	5WG1223-2DB35	163,—	A20	1	1 ST

Hinweis:






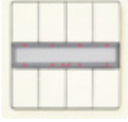
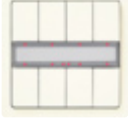
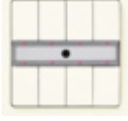
Der Busankoppler (BTM) bzw. UP-Aktorik mit Busankoppler (BTM) ist getrennt zu bestellen.

Der zugehörige Design-Rahmen ist getrennt zu bestellen.

Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus

Anzeige- und Bediengeräte

Taster Busankoppler (BTM)


Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
DELTA style					
 <p>Taster UP 285/2 1-fach</p> <ul style="list-style-type: none"> titanweiß platinmetallic 	5WG1285-2DB12	85,70	A20	1	1 ST
	5WG1285-2DB42	92,20	A20	1	1 ST
 <p>Taster UP 285/3 1-fach, mit Status-LED</p> <ul style="list-style-type: none"> titanweiß platinmetallic 	5WG1285-2DB13	98,80	A20	1	1 ST
	5WG1285-2DB43	106,—	A20	1	1 ST
 <p>Taster UP 286/2 2-fach</p> <ul style="list-style-type: none"> titanweiß platinmetallic 	5WG1286-2DB12	105,—	A20	1	1 ST
	5WG1286-2DB42	113,—	A20	1	1 ST
 <p>Taster UP 286/3 2-fach, mit Status-LED</p> <ul style="list-style-type: none"> titanweiß platinmetallic 	5WG1286-2DB13	112,—	A20	1	1 ST
	5WG1286-2DB43	119,—	A20	1	1 ST
 <p>Taster UP 287/2 4-fach</p> <ul style="list-style-type: none"> titanweiß platinmetallic 	5WG1287-2DB12	141,—	A20	1	1 ST
	5WG1287-2DB42	150,—	A20	1	1 ST
 <p>Taster UP 287/3 4-fach, mit Status-LED</p> <ul style="list-style-type: none"> titanweiß platinmetallic 	5WG1287-2DB13	154,—	A20	1	1 ST
	5WG1287-2DB43	164,—	A20	1	1 ST
 <p>Taster UP 287/4 4-fach, mit Status-LED, Szenenbaustein und Raumtemperatursensor</p> <ul style="list-style-type: none"> titanweiß platinmetallic 	5WG1287-2AB14	172,—	A20	1	1 ST
	5WG1287-2AB44	183,—	A20	1	1 ST
 <p>Taster UP 287/5 4-fach, mit Status-LED, Szenenbaustein und IR-Empfängerdekoder</p> <ul style="list-style-type: none"> titanweiß platinmetallic 	5WG1287-2DB15	194,—	A20	1	1 ST
	5WG1287-2DB45	206,—	A20	1	1 ST

Hinweis:


Der Busankoppler (BTM) bzw. UP-Aktorik mit Busankoppler (BTM) ist getrennt zu bestellen.

Der zugehörige Design-Rahmen ist getrennt zu bestellen.


Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
IR-Handsender					
 IR-Handsender S 425/72	5WG1425-7AB72	107,—	A19	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
IR-Empfänger-Dekoder					
 IR-Empfänger-Dekoder S 450 Zum Empfangen der von IR-Wandsendern oder IR-Handsendern abgestrahlten IR-Signale	5WG1450-7AB03	196,—	A19	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten





Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
Taster DELTA Busankoppler					
 DELTA Busankoppler UP 116, 1-fach • Mittelstellung • Tasterstellung Hinweis: Die erforderliche Einfach- oder Serienwippe (ohne oder mit Fenster) und der Rahmen im passenden DELTA- Design (siehe Kapitel "Schalter und Steckdosen DELTA") ist getrennt zu bestellen.	5WG1116-2AB01	66,—	A21	1	1 ST
	5WG1116-2AB21	59,—	A21	1	1 ST
 DELTA Busankoppler UP 116, 2-fach • Mittelstellung • Tasterstellung	5WG1116-2AB11	75,20	A21	1	1 ST
	5WG1116-2AB31	64,—	A21	1	1 ST

Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus


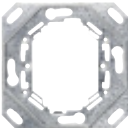
Anzeige- und Bediengeräte

Taster Aufputz

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
Taster Aufputz					
 Taster AP 115/01 1-fach, Mittelstellung, Status-LED, IP44	5WG1115-3AB01	86,—	A20	1	1 ST
 Taster AP 115/21 1-fach, Tasterstellung, Status-LED, IP44	5WG1115-3AB21	78,40	A20	1	1 ST
 Taster AP 115/11 2-fach, Mittelstellung, IP44	5WG1115-3AB11	103,—	A20	1	1 ST
 Taster AP 115/31 2-fach, Tasterstellung, IP44	5WG1115-3AB31	86,50	A20	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
 <p>Raumbediengerät UP 227^{1) 2)}</p> <ul style="list-style-type: none"> titanweiß Multifunktionales Anzeige-/Bediengerät für KNX mit Dot-Matrix LCD-Display 96 x 128 Pixel Zur Darstellung und Bedienung von mindestens 10 parametrierbaren Raumbedienfunktionen: Schalten Um/Ein/Aus, Klingelfunktion Ein/Aus, Dimmen, Sonnenschutzsteuerung, 1 Byte/2 Byte Wert senden, 1 Bit/1 Byte/2 Byte Wert anzeigen, Zwangsführung, Textmeldungen anzeigen, Abrufen und Speichern von Szenen, Warn- und Alarmmeldungen 8 berührungssensitive Tastfelder zur horizontalen Bedienung, über den KNX-Bus sperr- und freigebbar Grün/rote LED als Orientierungslicht, als Statusanzeige, als Anzeige der Tastenbetätigung bzw. zur Signalisierung von Alarmmeldungen Signalgeber zur akustischen Alarmmeldung bzw. als Rückmeldung der Touchbedienung Integrierter Raumtemperaturfühler, Auswertung und Wichtung eines externen Innentemperaturfühlers Raumtemperaturregelung einstellbar als Zweipunkt-Regelung und/oder stetige Regelung für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb Über KNX umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb Lokale Anzeige: aktive Betriebsart bzw. Automatik- oder Handbetrieb, Innen- oder Außentemperatur, Heiz- bzw. Kühlbetrieb, Taupunktalarm, geöffnetes Fenster Lokale Umschaltung zwischen: Automatik- oder Handbetrieb, Komfort-, Pre-Komfort-, Energiespar- und Schutzbetrieb Zeitlich einstellbare Verlängerung des Komfortbetriebs Einstellbare Verschiebung des Raumtemperatur-Sollwertes für Komfortbetrieb Über KNX vorgegebbarer Basis-Sollwert der Raumtemperatur für Komfortbetrieb Außentemperaturbasierte Nachführung des Temperatur-Sollwertes im Kühlbetrieb Einstellbare Totzone zwischen Sollwert Heizen und Sollwert Kühlen für Komfortbetrieb mit zweistufigem Heizen oder Kühlen Ausgabe der Stellgröße(n) wahlweise als Schaltbefehl Ein/Aus oder als Stellbefehl im Bereich 0 ... 100 % Lokale Anzeige der manuell eingestellten Lüfter-Drehzahlstufe bzw. der automatischen Drehzahlvorgabe Einstellbare Lüfter-Drehzahlstufe bzw. automatische Vorgabe der Drehzahlstufe durch den Regler Wochenzeitschaltprogramm für die Reglerbetriebsarten, Automatikfunktion und mindestens 8 Raumbedienfunktionen Mindestens 40 Zeitschaltaufträge Anzeige und Eingabe von Datum und Uhrzeit Veränderung von LCD-Hintergrundbeleuchtung und -Hintergrundfarbe durch den Nutzer Anzeige der Systemeinstellungen und des Raumtemperaturreglers in den Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch oder Spanisch, Einstellung von mindestens 3 Bediensprachen durch den Nutzer Busankoppler integriert, Busanschluss über Busklemme Unterputzgerät zur Montage in einer Installationsdose Ø 60 mm, mit Federbefestigung in getrennt zu bestellender Montageplatte AQR2500NF Abmessungen (H x B x T): 55 x 55 x 37,2 mm <p>Zubehör</p> <p>Montageplatte AQR2500NF Abmessungen (B x H) 70,8 x 70,8 mm</p> 	5WG1227-2AB11	309,—	A 19	1	1 ST
	S55720-S161	3,—	A 04	1	1 ST

¹⁾ Die erforderliche Montageplatte ist getrennt zu bestellen. Weitere Montageplatten in unterschiedlichen Formaten sind auf Anfrage erhältlich.







²⁾ Der zugehörige i-system Design-Rahmen ist getrennt zu bestellen.

Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus

Anzeige- und Bediengeräte

Touch-Panels


Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
Touch-Panels					
Touch-Panels UP 588/13 und UP 588/23					
	<ul style="list-style-type: none"> Multifunktionales Anzeige-/Bediengerät für den KNX, mit 320 x 240 Pixel, 5,7"-TFT-Farbdisplay und Touchscreen Zur Darstellung und Bedienung von mindestens 210 Kommunikationsobjekten auf mindestens 20 Anzeigeseiten Seite zur Anzeige und Quittierung von mindestens 16 Alarmen Zeitprogramm als Wochenprogramm Anwesenheitssimulation Trendmodul 1-Bit- oder 8-Bit-Szenensteuerung 32 UND-/ODER-Verknüpfungen Individueller Passwortschutz für jede Anzeigeseite Gepufferte Echtzeituhr und Anzeige von Datum und Uhrzeit 4 verschiedenen Designvorlagen als Bedien- und Anzeigefläche Darstellung eines ladbaren Bildes als Startbildschirmseite oder Darstellung einer Diashow mit min. 100 ladbaren Bildern USB-Schnittstelle Integrierter Busankoppler Unterputzgerät zur Montage in einer Einbau-/Hohlwanddose Abmessungen (B x H x T): 161,5 x 135 x 64 mm 				
Touch-Panel UP 588/13¹⁾²⁾	5WG1588-2AB13	1500,—	A 19	1	1 ST
Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V, 50 Hz					
Touch-Panel UP 588/23¹⁾²⁾	5WG1588-2AB23	1500,—	A 19	1	1 ST
Bemessungsbetriebsspannung AC/DC 24 V					
Zubehör					
Designrahmen für Touch-Panels UP 588/13 und UP 588/23					
	<ul style="list-style-type: none"> Aluminium (B x H x T): 194 x 156 x 5 mm 	5WG1588-8AB12	92,30	A 19	1 1 ST
	<ul style="list-style-type: none"> Glas schwarz (B x H x T): 194 x 156 x 5 mm 	5WG1588-8AB14	122,—	A 19	1 1 ST
	<ul style="list-style-type: none"> Glas weiß (B x H x T): 194 x 156 x 5 mm 	5WG1588-8AB15	122,—	A 19	1 1 ST
Designrahmen für Touch-Panel UP 588/..3					
	<ul style="list-style-type: none"> Edelstahl (B x H x T): 194 x 156 x 5 mm 	5WG1588-8AB13	92,30	A 19	1 1 ST
Einbau-/Hohlwanddose					
	<ul style="list-style-type: none"> Abmessungen (B x H x T): 161,5 x 135 x 64 mm 	5WG1588-8EB01	63,—	A 19	1 1 ST

1) Der erforderliche Designrahmen ist getrennt zu bestellen.

2) Die Einbau-/Hohlwanddose ist getrennt zu bestellen.

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
Visualisierung					
 IP Control Center N 152 <ul style="list-style-type: none"> • Web-Server zum Bedienen und Beobachten von bis zu 1250, über das KNX-Netzwerk übertragenen Zuständen und Werten, darstellbar auf den an das IP-Netzwerk angeschlossenen PC's, Tablets oder Smartphones, unter Einsatz eines Standard-Browsers • Spezielle Web-Seite zum Firmware-Upgrade • Grafischer Web-Editor zum Erstellen einer vollgrafischen Visualisierung mit Bedien- und Anzeigeelementen, projektierbar in verschiedenen Styles • Smart-Editor zum Erstellen einer, auf mobile Browser, Smartphones, Tablets abgestimmten, Visualisierung mit Bedien- und Anzeigeelementen, projektierbar in verschiedenen Styles und Layouts • Jahreszeitschaltuhr, mit Astronomischen Kalender, für 300 Zeitschaltpläne mit bis zu 30 Zeitschaltbefehlen pro Zeitschaltplan • Szenenmodul mit bis zu 5000 Szenen oder Ereignissen • Chart Modul zur Aufzeichnung und Darstellung von bis zu 10 Datenpunkten • Monitoring Modul zur Überwachung und Speicherung von bis zu 1000 Ereignissen in einem Ringspeicher • IP Interface zur Steuerung von bis zu 20 IP-Geräten über jeweils bis zu 20 TCP/UDP Befehle • Vollgrafisches Logikmodul mit bis zu 1000 Logik-Funktionen • Alarmfunktion für bis zu 250 verschiedene Alarme • E-Mail Funktion, mit bis zu 20 Kontakten, zur Versendung der Daten aus dem Chart Modul, aus dem Monitoring Modul, aus dem Alarm Modul • Ethernet-Schnittstelle 10/100 Mbits/s mit RJ45-Buchse zum Anschluss an das IP-Netzwerk unter Nutzung des Internet-Protokolls • 2 LED-Anzeigen für IP-Verbindung/Kommunikation und für Fehlermeldungen • Integrierter Busankoppler, Bus-Anschluss über Busklemme • Spannungsversorgung der Elektronik über eine externe Spannungsquelle für DC 24 V und min. 1,2 W, Anschluss über Kleinspannungs-Klemme • Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 	5WG1152-1AB01	1360,—	A22	1	1 ST

Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus

Ausgabegeräte

Binärausgabegeräte

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
------------	-------------	-------------------	----	----	--------------

Schaltaktoren /Reiheneinbaugeräte

Schaltaktor N 53x/.. NEW

- Ein Relaiskontakt pro Ausgang als Schaltelement
 - Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
 - Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz
 - Pro Schaltausgang mit mechanischer Schaltstellungsanzeige, die auch zur manuellen Betätigung des Schaltausgangs genutzt werden kann
 - Wartungsfreie Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5 bis 2,5 mm²
 - Mindestens eine Phasenanschlussklemme pro Ausgang
 - Betrieb der Elektronik über Busspannung
 - Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
 - Rote LED zur Anzeige der Aktivierung des Adressiermoduls sowie der Betriebsbereitschaft
 - Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß
 - Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
 - Schutzart: IP 20
- Pro Ausgang
- Wählbare Betriebsart Normalbetrieb/Zeitschalterbetrieb/Blinken
 - Einstellbare Relais-Betriebsart Öffner/Schließer
 - Einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung
 - Zwei wählbare logische Verknüpfungen (UND, ODER, NICHT-UND, NICHT-ODER, EXKLUSIV-ODER, FILTER, TRIGGER)
 - Einstellbares Senden der Statusobjekte auf Abfrage, zyklisch und/oder bei Änderung
 - Einstellbarer Schaltzustand bei Busspannungsausfall und Startwert des Schaltobjektes bei Busspannungswiederkehr
 - Hinzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenzten Einschalten des Ausgangs, d.h. der Beleuchtung, bei Nacht
 - Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- und/oder Zeitschalterbetrieb
 - Hinzufügbares Objekt zur Einstellung der Zeitbegrenzung im Zeitschalterbetrieb
 - Wählbares Nachtriggern der Einschaltdauer (1 x, 2 x, 3 x, 4 x, 5 x) bei Zeitschalterbetrieb
 - Wählbares Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch kurzes Aus- und Wiedereinschalten (Blinken) bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb und/oder über ein optionales Vorwarnobjekt
- Pro Ausgang wählbare Funktionen: Hand-Übersteuerung EIN, Dauer-AUS, Sperrbetrieb, Zwangssteuerung zum zwangsweisen Ein- bzw. Ausschalten, Betriebsstundenzählung mit Grenzwert-Überwachung, Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung, Integrierte 8-bit Szenensteuerung mit bis zu 8 Szenenzuordnungen je Ausgang
 - Baustellenfunktion Schalten
 - Objekt zur Überwachung der Gerätefunktion
 - Objekt zum gezielten Abrufen von Statuswerten

**Schaltaktor N 530D31, 4 x AC 230 V, 6 AX, C-Last**

Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 6 AX (70 µF Leuchtstofflampe), 10 A (ohmsche Last)

5WG1530-1DB31 **245,—** A21 1 1 ST

**Schaltaktor N 530D51, 8 x AC 230 V, 6 AX, C-Last**

Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 6 AX (70 µF Leuchtstofflampe), 10 A (ohmsche Last)

5WG1530-1DB51 **386,—** A21 1 1 ST

**Schaltaktor N 530D61, 12 x AC 230 V, 6 AX, C-Last**







Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 6 AX (70 µF Leuchtstofflampe), 10 A (ohmsche Last)

5WG1530-1DB61 **455,—** A21 1 1 ST

**Schaltaktor N 532D31, 4 x AC 230 V, 10 AX, C-Last**

Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 10 AX (140 µF Leuchtstofflampe), 16 A (ohmsche Last)



5WG1532-1DB31 **282,—** A21 1 1 ST






Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
 Schaltaktor N 532D51, 8 x AC 230 V, 10 AX, C-Last Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 10 AX (140 µF Leuchtstofflampe last), 16 A (ohmsche Last)	5WG1532-1DB51	429,—	A21	1	1 ST
 Schaltaktor N 532D61, 12 x AC 230 V, 10 AX, C-Last Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 10 AX (140 µF Leuchtstofflampe last), 16 A (ohmsche Last)	5WG1532-1DB61	526,—	A21	1	1 ST
 Schaltaktor N 534D31, 4 x AC 230 V, 16/20 AX, C-Last Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 16 AX / 20 AX (200 µF Leuchtstofflampe last)	5WG1534-1DB31	372,—	A21	1	1 ST
 Schaltaktor N 534D51, 8 x AC 230 V, 16/20 AX, C-Last Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 16 AX / 20 AX (200 µF Leuchtstofflampe last)	5WG1534-1DB51	500,—	A21	1	1 ST
 Schaltaktor N 534D61, 12 x AC 230 V, 16/20 AX, C-Last Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 16 AX / 20 AX (200 µF Leuchtstofflampe last)	5WG1534-1DB61	607,—	A21	1	1 ST
 Schaltaktor N 567/22 16 x AC 230 V, 10 A <ul style="list-style-type: none"> • Ein Relaiskontakt pro Ausgang • Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät für AC 230 V • Taster zum Umschalten zwischen Bus- und Direktbetrieb • Gelbe LED zur Anzeige des aktivierten Direktbetriebs • Je eine rote LED pro Ausgang zur Anzeige des Schaltzustands • Je ein Taster pro Ausgang zum Schalten des Ausgangs über eine UM-Funktion im Direktbetrieb • Funktionsfähig bei Anliegen von AC 230 V (auch bei fehlender Busspannung und gestörter oder noch nicht in Betrieb genommener Buskommunikation) • Auswahl, ob alle Ausgänge identisch oder individuell parametrierbar sind • Pro Ausgang wählbarer Betriebsart (Normalbetrieb, Zeitschalterbetrieb) • Einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung • Wählbare logische Verknüpfung (UND/ODER) zweier Kommunikationsobjekte und einstellbarem Startwert der Verknüpfung bei Busspannungswiederkehr • Pro Ausgang hinzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenzten Einschalten des Ausgangs (und damit der Beleuchtung) bei Nacht • Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb, mit wählbarem Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch dreimaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten (Blinken) • Pro Ausgang hinzufügbares Objekt zur Statusmeldung, mit Senden der Statusobjekte auf Abfrage und/oder automatisch nach Änderung • Hinzufügbares Objekt zum Ansteuern der integrierten 8-bit-Szenensteuerung, mit integrierter 8-bit-Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen • Pro Ausgang einstellbarer Schaltzustand nach Netzwiederkehr • Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme oder Kontaktsystem zur Datenschiene, nur halbe Standard-Buslast • Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 	5WG1567-1AB22	525,—	A21	1	1 ST

Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus

Ausgabegeräte

Binärausgabegeräte

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
Modulare Schaltaktoren / Reiheneinbaugeräte					
<ul style="list-style-type: none"> • 3 potentialfreie Relaiskontakte • Kontaktbemessungsspannung AC 230 V • Schnittstelle zum Anschluss einer Schaltaktor-Erweiterung und Software zur Ansteuerung von bis zu 4 Schaltaktor-Erweiterungen in beliebiger Kombination • 3-phasiges Schalten (3 Ausgänge gleichzeitig) möglich • Direktbetrieb (Vorortbedienung) • LED zur Anzeige des Direktbetriebs, des gewählten Gerätes und der Statusanzeige pro Ausgang • Lüfter-Drehzahlsteuerung 1...3-stufig • Ansteuern von elektrothermischen Stellantrieben • Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung • Zeitfunktionen: Ausschaltverzögerung, Einschaltverzögerung, Zeitschalterbetrieb, (Treppenhausautomat), Nachtbetrieb (Putzbeleuchtung), Warnen vor dem Ausschalten • Logische Funktionen: Zwangsführung, Verknüpfungsfunktion (2 Objekte), Invertierbarkeit pro Ausgang (Schließer/Öffner) • Pro Kanal: Status senden, Betriebsstundenzählung mit Grenzwertüberwachung, Schaltspielzählung mit Grenzwertüberwachung, Laststrom-Erfassung, Laststrom-Überwachung • Spannungsversorgung der eigenen Elektronik sowie der Elektronik angeschlossener Schaltaktor-Erweiterungen über die Busspannung • Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme 					
Hauptmodule					
<ul style="list-style-type: none"> • Schnittstelle zum Anschluss einer Schaltaktor-Erweiterung und Software zur Ansteuerung von bis zu 4 Schaltaktor-Erweiterungen in beliebiger Kombination • Spannungsversorgung der eigenen Elektronik sowie der Elektronik angeschlossener Schaltaktor-Erweiterungen über die Busspannung, Busanschluss über Busklemme 					
	Schaltaktor, Hauptmodul N 562/11 3 x AC 230/400 V, 10 AX, C-Last, Last-Check	5WG1562-1AB11 261,—	A21	1	1 ST
	Schaltaktor, Hauptmodul N 512/11 3 x AC 230/400 V, 16 AX, C-Last, Last-Check	5WG1512-1AB11 277,—	A21	1	1 ST
	Schaltaktor, Hauptmodul N 513/11 3 x AC 230/400 V, 20 AX, C-Last, Last-Check	5WG1513-1AB11 339,—	A21	1	1 ST
Erweiterungsmodule					
<ul style="list-style-type: none"> • Schnittstelle und zugehörige Steckverbinder zum Anschluss an ein Schaltaktor-Hauptmodul oder eine Schaltaktor-Erweiterung, Schnittstelle zum Anschluss einer weiteren Schaltaktor-Erweiterung • Spannungsversorgung der Elektronik über den Busanschluss des Schaltaktor-Hauptmoduls 					
	Schaltaktor, Erweiterung N 562/21 3 x AC 230/400 V, 10 AX, C-Last, Last-Check	5WG1562-1AB21 136,—	A21	1	1 ST
	Schaltaktor, Erweiterung N 512/21 3 x AC 230/400 V, 16 AX, C-Last, Last-Check	5WG1512-1AB21 140,—	A21	1	1 ST
	Schaltaktor, Erweiterung N 513/21 3 x AC 230/400 V, 20 AX, C-Last, Last-Check	5WG1513-1AB21 169,—	A21	1	1 ST


Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
Schaltaktoren / Modulares Installationssystem					
Binärausgabegeräte UP 510/.3					
<ul style="list-style-type: none"> • Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung • Zeitfunktionen: Ausschaltverzögerung, Einschaltverzögerung, Zeitschalterbetrieb (Treppenhausautomat), Nachtbetrieb (Putzbeleuchtung), Warnen vor dem Ausschalten • Logische Funktionen: Zwangsführung, Verknüpfungsfunktion (1 Objekt), Verknüpfungsfunktion (2 Objekte), Invertierbarkeit pro Ausgang (Schließer/Öffner) • Status senden pro Kanal • Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall/-wiederkehr • Unveränderter Schaltzustand bei Netzspannungsausfall • Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung • Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme 					
	Binärausgabegerät UP 510/03 2 x AC 230 V, 10 A (ohmsche Last)	5WG1510-2AB03	160,—	A21	1 1 ST
	Binärausgabegerät UP 510/13 2 x AC 230 V, 10 A (ohmsche Last)	5WG1510-2AB13	149,—	A21	1 1 ST
	Binärausgabegerät RS 510/23 2 x AC 230 V, 10 A (ohmsche Last)	5WG1510-2AB23	124,—	A21	1 1 ST
<ul style="list-style-type: none"> • Inkl. Busverbindungsmodul • Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641¹⁾ 					
Schaltaktor RL 512/23, RL 513D23					
<ul style="list-style-type: none"> • Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung • Zeitfunktionen: Ausschaltverzögerung, Einschaltverzögerung, Zeitschalterbetrieb (Treppenhausautomat), Nachtbetrieb (Putzbeleuchtung), Warnen vor dem Ausschalten • Logische Funktionen: Zwangsführung, Verknüpfungsfunktion (1 Objekt), Verknüpfungsfunktion (2 Objekte), Invertierbarkeit pro Ausgang (Schließer/Öffner) • Status senden pro Kanal • Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall/-wiederkehr • Unveränderter Schaltzustand bei Netzspannungsausfall • Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung • Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme 					
	Schaltaktor RL 512/23 1 x AC 230 V, 16 AX, 20 A	5WG1512-4AB23	106,—	A21	1 1 ST
	Binärausgabegerät (Relais) RL 513D23 3 x AC 230 V, 6 A	5WG1513-4DB23	142,—	A21	1 1 ST
<ul style="list-style-type: none"> • Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641¹⁾ 					


¹⁾ Die Raumautomationsbox AP 641 oder die Automationsmodulbox AP 118 ist getrennt zu bestellen, siehe "Raumautomationsbox".

Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus

Ausgabegeräte

Binärausgabegeräte

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
 <p>Kombi-Schaltaktor N 502/02 8 x AC 230 V, 16 A 8 x Binäreingang • 8 Eingänge AC/DC 12...230 V • 8 Relaiskontakt-Ausgänge • Gerät funktionsfähig auch ohne Busanschluss sowie bei fehlender Busspannung, unterbrochener oder noch nicht in Betrieb genommener Buskommunikation • 1 rote LED pro Ausgang zur Anzeige des Schaltzustands • 1 rote LED pro Eingang zur Anzeige des jeweiligen Signalzustands • Voreinstellung zum direkten Schalten eines Ausgangs per Umschaltfunktion über den gleichnamigen Eingang im Auslieferungszustand • Pro Eingang einstellbare Funktion unter Verwendung der ETS: - Schaltzustand / Binärwert senden - Schalten, Kurz/Lang - 1-Taster-Dimmen, 1-Taster-Sonnenschutzsteuerung, 1-Taster-Gruppensteuerung - 1-Bit-Szenensteuerung - 8-Bit-Szenensteuerung, 8-Bit-Wert Flanke, 8-Bit-Wert Kurz/Lang - 16-Bit Wert Flanke, 16-Bit Wert Kurz/Lang, 16-Bit-Gleitkommawert Flanke, 16-Bit-Gleitkommawert Kurz/Lang • Pro Eingangspaar einstellbare Funktion: - 2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm - 2-Taster Sonnenschutzsteuerung • Wählbares Sperren jedes Eingangs über ein zugehöriges Sperrojekt • Senden der Eingangs-Objekte nach Änderung oder zyklisch • Wählbare logische Verknüpfung (UND/ODER) eines Eingangs mit einem weiteren Kommunikationsobjekt und einstellbarem Startwert der Verknüpfung bei Busspannungswiederkehr • Pro Ausgang wählbare Betriebsart (Normalbetrieb, Zeitschalterbetrieb) • Pro Ausgang hinzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenzten Einschalten des Ausgangs (und somit der Beleuchtung) bei Nacht • Einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung • Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb • Wählbares Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch drei-maliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten (Blinken) bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb • Pro Ausgang hinzufügbares Objekt zur Statusmeldung • Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen • Pro Ausgang einstellbarer Schaltzustand bei Netz- bzw. Busspannungsausfall sowie nach Bus- bzw. Netzspannungswiederkehr • Spannungsversorgung der Elektronik über integriertes Netzgerät für AC 230 V • Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme oder Kontaktsystem zur Datenschiene</p>	5WG1502-1AB02	590,—	A21	1	1 ST

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
Schaltaktor UP 562/31, UP 511/10					
<ul style="list-style-type: none"> • Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V • 2 Binäreingänge für potenzialfreie Kontakte, Ermittlung des Schaltzustandes über im Gerät erzeugte Spannung • Ca. 20 cm lange Anschlussleitungen für Ausgang, Eingänge und Bus • Ausgang als Schließer oder Öffner parametrierbar • Einstellbare Vorzugslage bei Busspannungsausfall- und wiederkehr • Status-Rückmeldung • Parametrierbare Zusatzfunktionen: <ul style="list-style-type: none"> - Ein-/Ausschaltverzögerung, Zeitschaltfunktion - Verknüpfungsfunktion, Zwangsstellungsfunktion - Sperrfunktion • Parametrierbare Wirkungsweise der Eingänge: <ul style="list-style-type: none"> - Als Nebenstelleneingänge nur direkt auf den Schaltausgang wirkend oder getrennt als allgemeine Binäreingänge auf den Bus wirkend - Freie Zuordnung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie, Wert senden und Szenensteuerung zu den 2 Eingängen - Zwei unabhängige Schaltobjekte pro Eingang - Sperrobjekt zum Sperren einzelner Eingänge - Für jeden Eingang separat parametrierbares Verhalten bei Busspannungswiederkehr - Parametrierbare Telegrammratenbegrenzung für beide Eingänge • Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung • Integrierter Busankoppler, Busanschluss über beigelegte Busklemme • Einbau in UP-Wand- bzw. -Deckendosen mit Ø 60 mm 					
	Schaltaktor UP 562/31	5WG1562-2AB31	173,—	A21	1 1 ST
	2 x AC 230 V, 6 A, 2 x Binäreingang				
	Schaltaktor UP 511/10	5WG1511-2AB10	144,—	A21	1 1 ST
	1 x AC 230 V, 16 A, 2 x Binäreingang				

Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus

Eingabegeräte

Binäreingabegeräte

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
------------	-------------	-------------------	----	----	--------------

Binäreingänge/Reiheneinbaugeräte

Binäreingabegeräte N 262E, N 262E11, N 263E, N 263E11, N 264E11

- Eingänge max. 100 m Leitungslänge ungeschirmt, verdrillt
- LED zur Statusanzeige pro Eingang
- Funktionen Eingang: Telegrammratenbegrenzung, parametrierbare Entprellzeit, Sperren von Eingängen mittels Sperrobjekt, Zeitdauer langer Tastendruck einstellbar, einstellbare Kontaktart (Öffner/Schließer)
- Sendeparameter: zyklisches Senden einstellbar, Senden bei Änderung am Eingang einstellbar, Senden bei Busspannungswiederkehr einstellbar
- Kurzer/langer Tastendruck auswertbar
- Schalten EIN/AUS/UM
- Wert senden 8 Bit, 16 Bit
- Dimmen: 1-Tasten-Dimmen, 2-Tasten-Dimmen mit Stopptelegamm (4 Bit)
- Jalousie: 1-Tasten-/ 2-Tasten-Jalousiesteuerung
- Szene speichern und abrufen: 8 Bit, in Verbindung mit Szenenbaustein 1 Bit
- Impulszählung mit/ohne Grenzwertüberwachung (8/16/32 Bit)
- 1-Tasten-Gruppensteuerung
- Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät, Anschlussspannung AC 230 V
- integrierter Busankoppler, Busanschluss über Kontaktsystem zur Datenschiene oder über Busklemme

**Binäreingabegerät N 262E11**

16 Eingänge für potentialfreie Kontakte

Binäreingabegerät N 263E

8 Eingänge für AC/DC 12 ... 230 V

Binäreingabegerät N 263E11

16 Eingänge für AC 12 ... 230 V, DC 12 ... 115 V

Binäreingabegerät N 264E118 Eingänge für AC/DC 12 ... 230 V,
8 Eingänge für potentialfreie Kontakte

5WG1262-1EB11	469,—	A21	1	1 ST
5WG1263-1EB01	312,—	A21	1	1 ST
5WG1263-1EB11	469,—	A21	1	1 ST
5WG1264-1EB11	469,—	A21	1	1 ST

I/O-Tasterschnittstelle UP 220/21, UP 220D31

- Ein-/Ausgänge jeweils einstellbar für potentialfreie Kontakte oder zur Ansteuerung von LEDs
- Erzeugung der Abfragespannung für potentialfreie Kontakte
- Zum Einlegen in UP-Gerätedosen mit Ø = 60 mm
- Eingänge max. 10 m Leitungslänge ungeschirmt, verdrillt
- Funktionen Eingang: Sperren von Eingängen mittels Sperrobjekt, Zeitdauer langer Tastendruck einstellbar, einstellbare Kontaktart (Öffner/Schließer)
- Sendeparameter: zyklisches Senden einstellbar, Senden bei Busspannungswiederkehr einstellbar
- Kurzer/langer Tastendruck auswertbar
- Schalten Ein/Aus/Um, Wert senden (8/16 Bit)
- 1-Tasten-Dimmen
- 1-Tasten-Gruppensteuerung
- 2-Tasten-Dimmen mit Stopptelegamm (4 Bit)
- 2-Tasten-Dimmen mit Wert setzen (8 Bit)
- Jalousie: 1-Tasten-/ 2-Tasten-Jalousiesteuerung
- Szene speichern und abrufen: 8 Bit, in Verbindung mit Szenenbaustein 1 Bit
- Impulszählung mit/ohne Grenzwertüberwachung (8/16/32 Bit)
- Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme

I/O-Tasterschnittstelle UP 220/21

2 Eingänge/Ausgänge



I/O-Tasterschnittstelle UP 220D31

4 Eingänge/Ausgänge

5WG1220-2AB21	65,90	A21	1	1 ST
5WG1220-2DB31	108,—	A21	1	1 ST










Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
Universaldimmer					
 <p>Universaldimmer N 554D31 NEW</p> <ul style="list-style-type: none"> • Universaldimmer mit 4 Kanälen für AC 230 V • Schalten und Dimmen bis zu einer maximalen Leistung von 300 VA • Durch Kanalbündelung maximale Leistung bis zu 1000 VA • Für LED und andere Leuchtmittel, kapazitive, induktive und ohmsche Lasten • Phasen-/abschnitt, automatische Lasterkennung, Mindestlast < 1 W • Direktbedienung an der Front zum einfachen Prüfen der Installation und Konfiguration der Kanalbündelung • Umfangreiche Steuerungs-, Übersteuerungs- und Diagnosefunktionen je Kanal • Einstellbare Dimmkurven und mehrer Dimmzeiten • Logikgatter, Szenensteuerung, Zeitschalten, Nachtbetrieb, Hand EIN, Dauer AUS, Sperren, Zwangssteuerung, Eingangsüberwachung • Schaltspiel- und Betriebsstundenzählung, Fehler- und Statusmeldungen • Wartungsfreie Klemmen für zeitsparende Leitungsinstallation • Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5 bis 2,5 mm² • Spannungsversorgung der Elektronik aus KNX Bussspannung 	5WG1554-1DB31	642,—	A21	1	1 ST
 <p>Universaldimmer N 528D01</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zwei Ausgänge zum Schalten und Dimmen von ohmschen, induktiven oder kapazitiven Lasten • Automatische Anpassung an Phasenanschnitt- oder Phasenabschnitt-Steuerung, abhängig vom angeschlossenen Lasttyp • Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V • Bemessungsfrequenz: 50 - 60 Hz • Bemessungsleistung bei +35°C Umgebungstemperatur: 300 VA pro Ausgang oder 500 VA bei Verwendung nur eines Ausganges, ohne erforderliche Mindestlast pro Ausgang • Elektronischer Schutz pro Ausgang gegen Überlast, Kurzschluss und Übertemperatur • Schraubklemmen zum Anschluss von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5 bis 2,5 mm² • Zweifarbige LED zur Anzeige des Schaltzustands (rot = Ein, grün = Aus) bzw. eines Fehlers (orange blinkend) pro Ausgang • Betrieb der Elektronik über Busspannung • Integrierter Busankoppler • Busanschluss über Busklemme • Als Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 • Pro Ausgang wählbare Betriebsart (Normalbetrieb, 1- oder 2-stufiger Zeitschalterbetrieb, Blinken) • Einstellbare Einschalt- und Ausschalt-Verzögerung • Getrennt einstellbare Dimmzeit von 0% auf 100% für Schalten Ein/Aus und Dimmen heller/dunkler • Aus- und/oder Einschalten des Ausganges über Dimmen Heller/Dunkler • Einstellbarer Dimmwert beim Einschalten • Anspringen oder Andimmen eines neuen Dimmwertes • Hinzufügbares Statusobjekt Schalten und/oder Statusobjekt Dimmwert • Hinzufügbares Objekt zum Sperren/Freigeben des Ausganges • Wählbares Senden der Statusobjekte auf Abfrage und/oder automatisch nach Änderung • Einstellbare Sperrzeit zum Senden der Statusobjekte nach Neustart und Busspannungswiederkehr • Einstellbarer Dimmwert bei Busspannungs-Ausfall und -Wiederkehr • Hinzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenzten Einschalten des Ausganges (und damit der Beleuchtung) bei Nacht • Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- und Zeitschalterbetrieb • Wählbares Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch Dimmen auf 50% des bisherigen • Wählbare Funktion Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung der Schaltspiele • Abschaltbare Kompensation von Rundsteuersignalen bei einem Netz mit starken Frequenzschwankungen • Baustellenfunktion zum Schalten einer Baustellenbeleuchtung ohne vorhergehende Parametrierung des Dimmers mit der ETS 	5WG1528-1DB01	313,—	A21	1	1 ST

Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus


Beleuchtung

Dimmer

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
Universaldimmer UP 525/03, UP 525/13, RS 525/23					
<ul style="list-style-type: none"> Elektronischer Schutz der Ausgänge gegen Überlast und Kurzschluss 					
 <p>Universaldimmer UP 525/03 1 x AC 230 V, 10 ... 250 VA</p>  <ul style="list-style-type: none"> 10-polige BTI-Buchse zum Aufstecken von Busendgeräten mit BTI-Stecker 	5WG1525-2AB03	214,—	A21	1	1 ST
 <p>Universaldimmer UP 525/13 1 x AC 230 V, 10 ... 250 VA</p> 	5WG1525-2AB13	202,—	A21	1	1 ST
 <p>Universaldimmer RS 525/23 1 x AC 230 V, 10 ... 250 VA</p>  <ul style="list-style-type: none"> Inkl. Busverbindungsmodul Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641¹⁾ 	5WG1525-2AB23	179,—	A21	1	1 ST
 <p>Universaldimmer UP 525/31 50 ... 210 VA, 1 x AC 230 V, 2 x Binäreingang</p> <ul style="list-style-type: none"> Eingänge: max. 5 m Leitungslänge ungeschirmt, verdreht für Meldeeingänge (potentialfreier Kontakt) Ein Ausgang zum Schalten und Dimmen von ohmschen (R), induktiven (L) oder kapazitiven (C) Lasten Ca. 20 cm lange Anschlussleitungen für Außenleiter, Ausgänge, Eingänge und Bus Einbau in UP-Wand- bzw. -Deckendose mit Ø 60 mm 	5WG1525-2AB31	243,—	A21	1	1 ST

¹⁾ Die Raumautomationsbox AP 641 oder die Automationsmodulbox AP 118 ist getrennt zu bestellen, siehe "Raumautomationsbox".





Auswahl- und Bestelldaten



Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
 KNX/DALI Gateway Twin N 141/31 <ul style="list-style-type: none"> • Zwei DALI-Ausgänge nach IEC 62386, an die über eine DALI-Busleitung jeweils bis zu 64 DALI-EVGs und zusätzlich bis zu 10 DALI-Sensoren anschließbar • Integriertes Netzgerät für Eingangsspannung AC 110-240 V, 50-60 Hz oder DC 120-240 V zur Spannungsversorgung der Gateway-Elektronik und der DALI-Ausgänge • DALI-Ausgangsspannung von ca. 19 V, potentialfrei und kurzschlussfest • Fremdspannungserkennung bei Inbetriebnahme, ob an einem DALI-Ausgang fehlerhaft Netzspannung anliegt • LED-Display zur Anzeige von Betriebszuständen und Fehlermeldungen • Taster zum Umschalten zwischen Bus- und Direktbetrieb • Tasterpaar pro DALI-Ausgang zum gemeinsamen Ein- bzw. Ausschalten aller angeschlossenen Leuchten im Direktbetrieb • LED pro DALI-Ausgang zur Schaltzustandsanzeige aller angeschlossenen Leuchten im Direktbetrieb • Konfigurierbares Verhalten bei Busspannungsausfall (Standalone-Betrieb) • Ansteuerung (Schalten, Dimmen und Dimmwert-Setzen) aller angeschlossenen Leuchten gemeinsam im Broadcast-Betrieb • Meldung und Anzeige eines Lampen- und EVG-Fehlers pro Leuchtengruppe und pro DALI-Teilnehmer • Einstufiger oder zweistufiger Zeitschalterbetrieb • Integrierte Szenensteuerung für bis zu 32 Szenen • Zuordnung der DALI-EVGs zu den einzelnen Gruppen und Testmöglichkeit der EVGs, Gruppen und Szenen mittels ETS bei Inbetriebnahme des Gateway • Möglichkeit defekte DALI-EVG ohne Software (ETS) zu erneuern • Integrierter KNX-Busankoppler, max. nur halbe Standard-Buslast (5 mA) • KNX-Busanschluss über Busklemme <ul style="list-style-type: none"> • Folgende wählbare Funktionen, je nach dem Applikationsprogramm: <ul style="list-style-type: none"> • Aufteilung der max. 128 DALI-EVGs auf max. 32 DALI-Gruppen, die ausschließlich gruppenweise oder einzeln angesteuert werden können (Schalten, Dimmen und Dimmwert-Setzen) und als Gruppe Status- und Leuchtmittelausfall melden • Parametrierbare Einbrennfunktion für alle EVG über Bedientasten und einzeln über Objekt • Bis zu 12 Stand-by-Bereichsauswertungen zur Ansteuerung von Schaltaktoren • Unterscheidung von Einzelbatterienotleuchten mit einem oder zwei DALI Geräten • Konfigurationsmöglichkeit für alle EVG bei Notbetrieb einen definierten Dimmwert anzunehmen • Sperren von Schalt- und Dimmbefehlen sowie Konfiguration bei Aktivierung Notbetrieb über Bus • Auslösung Notbetrieb bei Ausfall einer parametrierbaren Anzahl EVG • Sperrobject zur Unterdrückung von Fehlermeldungen bei Trennung der EVG während der Notlichtprüfung • Sperren des Batteriebetriebs von Einzelbatterienotleuchten über Bedientasten • 16 integrierte 2-Punkt-Regler zur Helligkeitsregelung • Zuordnung der DALI-Sensoren und Testmöglichkeit der Sensoren mittels der ETS bei der Inbetriebnahme des Gateways 	5WG1141-1AB31	647,—	A21	1	1 ST

Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus

Beleuchtung

Schalt-/Dimmaktoren

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
Steuerausgang DALI					
KNX/DALI Gateway Twin plus N 141/21 KNX/DALI Gateway plus N 141/03 <ul style="list-style-type: none"> • DALI-Ausgänge nach IEC 62386, über DALI-Busleitung jeweils bis zu 64 DALI-EVG und zusätzlich mindestens 10 DALI-Sensoren anschließbar • Integriertes Netzgerät für Eingangsspannung von AC 110 ... 240 V, 50 ... 60 Hz oder DC 120 ... 240 V zur Spannungsversorgung der Gateway-Elektronik und DALI- Ausgänge • DALI-Ausgangsspannung von ca. 19 V, kurzschlussfest • Aufteilung der max. 64 DALI-EVG pro Kanal auf max. 16 DALI-Gruppen pro Kanal, die gruppenweise oder einzeln angesteuert werden können (Schalten, Dimmen, Dimmwert-Setzen) und Status- und Leuchtmittelausfall melden • Zeitschaltfunktion für Tag, Woche und Datum, zusätzlich mit Astrofunktion • Ansteuerung (Schalten, Dimmen, Dimmwert-Setzen) aller angeschlossenen Leuchten gemeinsam im Broadcast-Betrieb • Meldung und Anzeige eines Lampen- und EVG-Fehlers pro Leuchtengruppe und pro DALI-Teilnehmer • Bis zu 4 integrierte Effektsteuerungen für einmalig oder zyklisch ablaufende Lauflicht- oder Farbeffekte • Unterscheidung von Einzelbatterienotleuchten mit einem oder zwei DALI Geräten • Starten der Selbsttests jedes einzelnen Konverters und Meldung des Testergebnisses über Bus oder speichern in einen persistenten Speicher mit Speicherüberwachung über Objekt • Unterscheidung von Funktionsprüfung, Teildauerprüfung und Dauerprüfung • Konfigurationsmöglichkeit für alle EVG bei Notbetrieb einen definierten Dimmwert anzunehmen • Sperren von Schalt- und Dimmbefehlen sowie Konfiguration bei Aktivierung Notbetrieb über Bus • Auslösung Notbetrieb bei Ausfall einer parametrierbaren Anzahl EVG • Pro Kanal bis zu 6 Stand-by-Bereichsauswertungen zur Ansteuerung von Schaltaktoren • Integrierte Szenensteuerung für bis zu 16 Szenen pro Kanal • 16 integrierte 2-Punkt-Regler zur Helligkeitsregelung • 16 integrierte Konstantlichtregler für eine Hauptleuchtenreihe und bis zu vier weitere Leuchtenreihe • Möglichkeit defekte DALI-EVG ohne Software (ETS) zu erneuern • Umsetzung von Dimmbefehlen in temporäre Sollwertverschiebung bei EVGs mit integrierter Konstantlichtregelung und direkt angeschlossenen Helligkeitssensor 					
	KNX/DALI Gateway Twin plus N 141/21 2 DALI Kanäle	5WG1141-1AB21	932,—	A21	1 1 ST
	KNX/DALI Gateway plus N 141/03 1 DALI Kanal	5WG1141-1AB03	607,—	A21	1 1 ST
	Schalt-/Dimmaktor N 525E <ul style="list-style-type: none"> • 8 x DALI, 8 EVG pro Ausgang • 1 DALI-Ausgang (Linie) • Max. 64 EVG pro Ausgang (Osram Dynamik 58 W) • Spannungsversorgung der Elektronik und DALI-Ausgänge über ein integriertes Netzgerät 	5WG1525-1EB01	513,—	A21	1 1 ST
Zubehör					
	DALI Tastereingang 4-fach <ul style="list-style-type: none"> • 4 Eingänge zum Anschluss von Installationstastern • Integrierte DALI-Ankopplung zur Kommunikation mit kompatiblen KNX / DALI Gateway • Spannungsversorgung über die DALI-Leitung mit 6 mA DALI Buslast • Zum Einbau in eine UP-Wand- bzw. UP-Deckendose mit 60 mm Durchmesser und 60 mm Tiefe 	5WG1141-2AB71	98,10	A21	1 1 ST





Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
Steuerausgang 1 ... 10 V					
 <p>Schalt-/Dimmaktor N 526E02 8 x AC 230 V, 16 A, 1 ... 10 V</p> <ul style="list-style-type: none"> • Steuerausgang: 8 x DC 1 ... 10 V, min. 60 EVG pro Ausgang (Osram Dynamik 58 W) • Mechanische Vorortbedienung mit Schaltstellungsanzeige zur Statusanzeige pro Ausgang • Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung 	5WG1526-1EB02	777,—	A21	1	1 ST
 <p>Schalt-/Dimmaktor N 526/02 3-fach, 230 V, 50/60 Hz, 6 A, mit integrierter Konstantlichtregelung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pro Kanal betreibbar als reiner Schalt-/Dimmaktor oder als Konstantlichtregler im Master- oder Slave-Betrieb • 3 Schaltausgänge zum Anschluss von max. 30 EVGs für 2 x 36 W LL oder max. 20 EVGs für 1 x 58 W LL oder max. 15 EVGs für 2 x 36 W LL oder max. 10 EVGs für 2 x 58 W LL • 3 Eingänge zum Anschluss von je einem Helligkeitsfühler GE 255/x über eine bis zu 100 m lange 3-adrige Leitung, die auch zur Stromversorgung der Sensorelektronik dient • 3 Steuerspannungsausgänge DC 1 ... 10 V zum Anschluss von jeweils max. 50 dimmbaren EVGs • Integriertes Netzteil für AC 230 V, 50 Hz zur Versorgung der Aktorelektronik und grüne LED zur Betriebsanzeige • Anschluss der Versorgungsspannung 230 V sowie aller Aus-/Eingänge über Schraubklemmen für Leiterquerschnitt 0,5 ... 4 mm 	5WG1526-1AB02	438,—	A22	1	1 ST

Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus

Sonnenschutz, Blendschutz, Tageslichtnutzung

Blend-/Sonnenschutzaktoren




Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
Blend-/Sonnenschutzaktoren					
Jalousieaktor N 523/02, Rollladenaktor N 523/03					
<ul style="list-style-type: none"> • Kontakt-Bemessungsstrom 6 A • LED zur Statusanzeige pro Ausgang • Direktbetrieb (Vorortbedienung) • Elektrisch gegeneinander verriegelte Relais (Drehsinnumschaltung) • Status senden pro Kanal • Status Position Sonnenschutz 8 Bit • Fahrsperrung (zur Reinigung von Außenjalousie) • Alarm: Fahren in Sicherheitsstellung, blockieren in dieser bis Alarm Ende • Aktorkanäle individuell oder gemeinsam parametrierbar • Anpassung der Objekte und Funktionen an Antriebstop • Ansteuerung Sonnenschutz (AUF/AB): fahren in Endlage, Stoppen, schrittweises Verfahren • Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme oder Kontaktsystem zur Datenschiene • Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 					
	Jalousieaktor N 523/02	5WG1523-1AB02	353,—	A21	1 1 ST
4 x AC 230 V, 6 A					
<ul style="list-style-type: none"> • Fahren in Endlage, Stoppen, schrittweises Verfahren Sonnenschutz (AUF/AB) und Lamellen (AUF/ZU) 					
	Rollladenaktor N 523/03	5WG1523-1AB03	294,—	A21	1 1 ST
4 x AC 230 V, 6 A					
<ul style="list-style-type: none"> • Fahren in Endlage, Stoppen, schrittweises Verfahren Sonnenschutz (AUF/AB) 					
Jalousieaktor N 523/04, N 523/11					
<ul style="list-style-type: none"> • Je Kanal zur Ansteuerung von einem Sonnenschutz-, Tür- oder Fensterantrieb mit Wechselstrommotor für AC 230V und elektro-mechanischen Endlageschaltern • Kontakt-Bemessungsspannung AC 230 V/50 Hz • Automatikbetrieb für Sonnennachlaufsteuerung • Handbetrieb • Meldung Direktbetrieb mit Statusobjekt • Status Position Lamelle 8 Bit • Geeignet für Einbindung in eine Sonnennachlaufsteuerung • Ansteuerung Sonnenschutz (Auf/Ab) über Stellungsangabe (8-Bit-Wert) • Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät, Anschlussspannung AC 230V • Ansteuerung Lamellen (Auf/Zu) über Stellungsangabe (8-Bit-Wert) oder Fahren in Endlage, Stoppen, schrittweises Verfahren 					
	Jalousieaktor N 523/04	5WG1523-1AB04	339,—	A21	1 1 ST
4 x AC 230 V, 6 A, zur Sonnennachlauf-Steuerung					
	Jalousieaktor N 523/11	5WG1523-1AB11	552,—	A21	1 1 ST
8 x AC 230 V, 6 A, zur Sonnennachlauf-Steuerung					
<ul style="list-style-type: none"> • Parametrierbares Verhalten bei Netzspannungswiederkehr • Integrierte 1-Bit-/8-Bit-Szenensteuerung • 8 einzubindende Szenen pro Kanal 					

Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus

Sonnenschutz, Blendschutz, Tageslichtnutzung





Blend-/Sonnenschutzaktoren

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE	PKG*/VPE
<p>Jalousieaktor N 522/03, Kombi-Jalousieaktor N 501</p> <ul style="list-style-type: none"> • LED zur Statusanzeige pro Ausgang • Direktbetrieb (Vorortbedienung) • 4 Kanäle (je ein AUF und ein AB) • Elektrisch gegeneinander verriegelte Relais (Drehsinnumschaltung) • Parametrierbares Verhalten bei Netzspannungswiederkehr • Automatikbetrieb für Sonnennachlaufsteuerung • Hand-, Standardbetrieb • Status: senden pro Kanal, Status Position Sonnenschutz 8 Bit, Status Position Lamelle 8 Bit • Alarm: Fahren in Sicherheitsstellung, Blockieren in dieser bis Alarm Ende • Aktorkanäle individuell parametrierbar • Anpassung der Objekte und Funktionen an Antriebstyp • Geeignet für Einbindung in eine Sonnennachlaufsteuerung • Über Stellungsangabe (8-Bit-Wert) • Fahren in Endlage, Stoppen, schrittweises Verfahren • Über Stellungsangabe (8-Bit-Wert) • Fahren in Endlage, Stoppen, schrittweises Verfahren Sonnenschutz (AUF/AB) und Lamellen (AUF/ZU) • Spannungsversorgung der Elektronik über integriertes Netzgerät, Anschlussspannung AC 230 V • Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme 					
 <p>Jalousieaktor N 522/03</p> <p>4 x AC 230 V, 8 A, mit Endlagenerkennung, zur Sonnennachlauf-Steuerung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parametrierbares Verhalten bei Busspannungswiederkehr • Meldung Direktbetrieb mit Statusobjekt • Integrierte 1-Bit-, 8-Bit-Szenensteuerung • 8 einzubindende Szenen pro Kanal • Fahrsperr (zur Reinigung von Außenjalousie) • Aktorkanäle gemeinsam parametrierbar • Endlagenerkennung • Anpassung der Objekte und Funktionen an elektronische Endlagenschalter 	5WG1522-1AB03	413,—	A21	1	1 ST
 <p>Kombi-Jalousieaktor N 501</p> <p>4 x AC 230 V, 6 A, 8 x Binäreingang zur Sonnennachlauf-Steuerung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Max. Leitungslänge ungeschirmt, verdrillt 100 m • Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall • Parametrierbares Verhalten bei Busspannungswiederkehr • Meldung Direktbetrieb mit Statusobjekt • Fahrsperr (zur Reinigung von Außenjalousie) • Getrennter Hoch-/Herabfahrerschutz • Aktorkanäle gemeinsam parametrierbar • Endlagenerkennung 	5WG1501-1AB01	480,—	A21	1	1 ST
 <p>Jalousieaktor UP 520/31</p> <p>1 x AC 230 V, 6 A, 2 x Binäreingang</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elektrisch gegeneinander verriegelte Relais für einen Kanal (Antriebsschutz) • Endlagenerkennung • Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätzig, feindrätzig und mehrdrätzig, 0,5...2,5 mm² Durchmesser • Betrieb der Elektronik über Busspannung • Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme • Zum Einbau in UP-Gerätedosen mit Durchmesser 60 mm, 60 mm tief • Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall/-wiederkehr • Automatikbetrieb für Sonnennachlaufsteuerung • Hand-, Standardbetrieb • Status: senden pro Kanal, Position Sonnenschutz 8 Bit, Status Position Lamelle 8 Bit • Integrierte 1-Bit-/8-Bit-Szenensteuerung • 8 einzubindende Szenen pro Kanal • Fahrsperr (zur Reinigung von Außenjalousie) • Getrennter Hoch-/Herabfahrerschutz • Alarm (Wind, Regen, Frost): Fahren in Sicherheitsstellung, Blockieren in dieser bis Alarm Ende • Aktorkanäle individuell und gemeinsam parametrierbar • Anpassung der Objekte und Funktionen an Antriebstyp • Geeignet für Einbindung in eine Sonnennachlaufsteuerung • Über Stellungsangabe (8-Bit-Wert) Fahren in Endlage, Stoppen, schrittweises Verfahren Sonnenschutz (Auf/Ab) und Lamellen (Auf/Zu) 	5WG1520-2AB31	173,—	A21	1	1 ST

Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus


Sonnenschutz, Blendschutz, Tageslichtnutzung

Blend-/Sonnenschutzaktoren

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
Jalousieaktor UP 520/03, UP 520/13, RS 520/23, RL 521/23 <ul style="list-style-type: none"> • Elektrisch gegeneinander verriegelte Relais für einen Kanal (Antriebsschutz) • Endlagererkennung • Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5...2,5 mm² Durchmesser • Betrieb der Elektronik über Busspannung • Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme • Zum Einbau in UP-Gerätedosen mit Durchmesser 60 mm, 60 mm tief • Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall/-wiederkehr • Automatikbetrieb für Sonnennachlaufsteuerung • Hand-, Standardbetrieb • Status: senden pro Kanal, Position Sonnenschutz 8 Bit, Status Position Lamelle 8 Bit • Integrierte 1-Bit-/8-Bit-Szenensteuerung • 8 einzubindende Szenen pro Kanal • Fahrsperrung (zur Reinigung von Außenjalousie) • Getrennter Hoch-/Herabfahrerschutz • Alarm (Wind, Regen, Frost): Fahren in Sicherheitsstellung, Blockieren in dieser bis Alarm Ende • Aktorkanäle individuell und gemeinsam parametrierbar • Anpassung der Objekte und Funktionen an Antriebstyp • Geeignet für Einbindung in eine Sonnennachlaufsteuerung • Über Stellungsangabe (8-Bit-Wert) Fahren in Endlage, Stoppen, schrittweises Verfahren Sonnenschutz (Auf/Ab) und Lamellen (Auf/Zu) 					
 <p>Jalousieaktor UP 520/03 1 x AC 230 V, 6 A (ohmsche Last)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10-polige BTI-Buchse zum Aufstecken von Busendgeräten mit BTI-Stecker • Befestigung mit Schraube • 1 Kanal (je ein AUF und ein AB) 	5WG1520-2AB03	157,—	A21	1	1 ST
 <p>Jalousieaktor UP 520/13 1 x AC 230 V, 6 A (ohmsche Last)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anzahl Kanäle (je ein AUF und ein AB) • 1 Kanal (je ein AUF und ein AB) 	5WG1520-2AB13	145,—	A21	1	1 ST
 <p>Jalousieaktor RS 520/23¹⁾ 1 x AC 230 V, 6 A (ohmsche Last)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inkl. Busverbindungsmodul • Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 • 1 Kanal (je ein AUF und ein AB) 	5WG1520-2AB23	121,—	A21	1	1 ST
 <p>Jalousie-Aktor RL 521/23¹⁾ 1 x AC 230 V, 6 A (ohmsche Last)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 • 2 Kanäle (je ein AUF und ein AB) 	5WG1521-4AB23	165,—	A21	1	1 ST

¹⁾ Die Raumautomationsbox AP 641 oder die Automationsmodulbox AP 118 ist getrennt zu bestellen, [siehe "Raumautomationsbox"](#).

Auswahl- und Bestelldaten




Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
Wetter-/Sonnenschutzzentralen					
 <p>Wetterzentrale AP 257/22 (GPS) ¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> • Empfänger für GPS-Zeitsignal • Eingabe des Montageortes über die Auswahl von Land und Stadt oder über die Angabe von Längen-/Breitengrad oder über GPS • Senden und Empfangen von Datum und Uhrzeit über den Bus • Senden aller Messwerte über den Bus • Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> - Überwachen aller Messwerte auf jeweils bis zu 3 Grenzwerte - Sensorüberwachung - Sonnennachlauf-Steuerung - Schattenkanten-Nachführung - Zentralbefehl zum Aktivieren/Deaktivieren des Sonnenschutzes bei Sonnenschein-Beginn/-Ende - Logische Verknüpfungen (4 UND, ODER) - 8 ODER-Verknüpfungen für Alarm-/Störmeldungen - Sperrfunktion für Fensterreinigungsarbeiten - Sicherheits-/Alarmobjekt • LED zur Anzeige GPS-Empfang • Beheizter Fühler zum Messen der Windgeschwindigkeit ohne mechanisch bewegte Teile, Messbereich min. 0...35 m/s • Helligkeitsfühler, Messbereich min. 0...150 klx • Dämmerungsdetektion, Messbereich min. 0...1000 lx • Außentemperaturfühler, Messbereich min. -35...+80 °C • Beheizter Niederschlagswächter • Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme • Zusatzspannungsversorgung typ AC/DC 24 V, 100 mA • Erfassen und Senden von max. Windgeschwindigkeit und min./max. Außentemperatur pro Tag • Berechnen und Senden der Winkelangaben (Azimut und Elevation) zur aktuellen Sonnenstellung • Integrierter Jalousiesteuerbaustein: 8 ansteuerbare Fassaden 	5WG1257-3AB22	1610,—	A22	1	1 ST

¹⁾ Zur Spannungsversorgung wird das elektronische Netzgerät 4AC2402 empfohlen.

Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus

Sonnenschutz, Blendschutz, Tageslichtnutzung

Wetter-/Sonnenschutzzentralen

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
Wetterstation AP 257/51, Wetterzentrale GPS AP 257/61 <ul style="list-style-type: none"> • Windrad zum Messen der Windgeschwindigkeit, Messbereich 2-30 m/s • Drei voneinander unabhängige Helligkeitsfühler, Messbereich 1-100000 Lux • Berücksichtigung von bis zu zwei externen Helligkeitsfühlern • Außentemperaturfühler, Messbereich -30 ... +60 °C • Senden aller Messwerte über den Bus • Überwachen aller Messwerte • Ein Sicherheitsalarm zum Deaktivieren des Sonnenschutzes, ausgelöst durch ein externes Sicherheitsobjekt oder durch logische UND-/ODER-Verknüpfung der erfassten Wetterdaten • 4 von den Wetterdaten unabhängige Schwellwertschalter mit jeweils 2 Ausgangsobjekten • 6 von den Wetterdaten unabhängige logische UND-, ODER oder XODER-Verknüpfungen von jeweils bis zu 4 Eingangsobjekten und jeweils 2 Ausgangsobjekten • Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme • Als Kompaktgerät zur Mast- oder Wandmontage, einschließlich Mastbefestigung für Durchmesser 48 ... 60 mm 					
	5WG1257-3AB51	428,—	A22	1	1 ST
	5WG1257-3AB61	1000,—	A22	1	1 ST
Wetterstation AP 257/51 <ul style="list-style-type: none"> • Berücksichtigung der Ausrichtung von bis zu 3 Fassaden und automatischer Aktivierung / Deaktivierung des Sonnenschutzes einer Fassade während der Zeit, in der die Sonne die jeweilige Fassade bescheint 					
Wetterzentrale GPS AP 257/61 <ul style="list-style-type: none"> • Beheizter Niederschlagssensor • Senden von Datum und Uhrzeit über den Bus • Senden von GPS-Position über den Bus • Eingabe der geographischen Lage des Montageortes über die Angabe von Längen- und Breitengrad oder automatischer Bestimmung über GPS • Berechnen und Senden der Winkelangaben (Azimut und Elevation) zur aktuellen Sonnenstellung • Berücksichtigung der Ausrichtung von bis zu 8 Fassaden und automatischer Aktivierung / Deaktivierung des Sonnenschutzes einer Fassade während der Zeit, in der die Sonne die jeweilige Fassade bescheint • Sonnennachlauf-Steuerung der Lamellenstellung bei Sonnen-/Blendschutz, damit kein direkter Sonnenschein, aber möglichst viel diffuses Tageslicht in den Raum gelangt • Externe Spannungsversorgung der Heizung für den Niederschlagssensor über 24 V DC, 210 mA • Zuführung der zusätzlichen Versorgungsspannung über das weiß/gelbe Aderpaar der Busleitung 					
Zubehör					
	4AC2402	98,10	12H	1	1 ST
Elektronisches Netzgerät <ul style="list-style-type: none"> • Zur Versorgung der Wetterzentrale AP 257/22, AP 257/32 und Windsensor AP 257/42 mit DC 24 V über das weiß/gelbe Aderpaar der Busleitung • Max. Leitungslänge zwischen Netzgerät und Wetterzentrale 100 m • Bemessungsbetriebsspannung AC 85 ... 265 V (50/60 Hz), DC 85 ... 300 V • Sekundärbemessungsspannung DC 24 V, + 5 % • Restwelligkeit < 100 mV • Sekundärbemessungsstrom 0,35 A • Elektronischer Überlastschutz • Zulässige Umgebungstemperatur im Betrieb: - 20 ... + 60 °C • Schutzart: IP20 • Zur Montage auf Tragschiene EN 60715-TH35-7,5 • Breite 2 TE (1 TE = 18 mm) 					


Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
 <p>Touchscreen Raumthermostat mit KNX Kommunikation RDF800KN</p> <ul style="list-style-type: none"> • KNX Kommunikation • Für Heiz und/oder Kühlanwendungen • Ausgänge für 2- oder 3-Punkt Stellsignal • Ausgänge für 1- oder 3-Stufen Ventilator • 2 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen/ Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt, Präsenzmelder • Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzfunktion • Automatische oder manuelle Heiz- / Kühlbetrieb Umschaltung • Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter • Minimum und Maximum Sollwertbegrenzung • Hintergrundbeleuchtete Anzeige • Gehäusefarbe: Elfenbeinweiß Applikation wählbar: <ul style="list-style-type: none"> - 2-Rohr-Systeme - 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung - 4-Rohr-Systeme • Datenblatt N3174 • Betriebsspannung AC 230 V • Leistungsaufnahme 6 VA • Sollwertinstellbereich 5...40 °C • Schaltdifferenz 0,5...6 K • Kommunikation Bus: KNX (S-Mode und LTE-Mode mit Synco 700) • Analog-Eingänge Anzahl 2 • Relais-Ausgänge Ventilator: Arbeitskontakte, potentialbehafet • Ventil: Arbeitskontakte, potentialbehafet • Relais-Ausgänge Anzahl 5 • Relais-Ausgänge Schaltspannung AC 230 V • Relais-Ausgänge Schaltstrom 5 (2) A • Befestigungsart: mit Schrauben auf Unterputzdose min. 60 mm Durchmesser • Schutzart IP30 • Abmessungen (B x H x T) 86 x 86 x 47 mm 	S55770-T350	230,—	A08	1	1 ST
 <p>Raumthermostat mit KNX Kommunikation RDF600KN/RDF600KN/S</p> <ul style="list-style-type: none"> • KNX Kommunikation • Für Heiz und/oder Kühlanwendungen • Ausgänge für 2- oder 3-Punkt Stellsignal • Ausgänge für 1- oder 3-Stufen Ventilator • 2 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen / Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt, Präsenzmelder • Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzfunktion • Automatische oder manuelle Heiz- / Kühlbetrieb Umschaltung • Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter • Minimum und Maximum Sollwertbegrenzung • Hintergrundbeleuchtete Anzeige • Gehäusefarbe: Signalweiß (RAL 9003) • Applikation wählbar: <ul style="list-style-type: none"> - 2-Rohr-Systeme - 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung - 4-Rohr-Systeme • Datenblatt N3171 • Betriebsspannung AC 230 V • Sollwertinstellbereich 5...40 °C • Schaltdifferenz 0,5...6 K • Kommunikation Bus: KNX (S-Mode und LTE-Mode mit Synco 700) • Analog-Eingänge Anzahl 2 • Relais-Ausgänge Ventilator: Arbeitskontakte, potentialbehafet • Ventil: Arbeitskontakte, potentialbehafet • Relais-Ausgänge Anzahl 5 • Relais-Ausgänge Schaltspannung AC 230 V • Relais-Ausgänge Schaltstrom 5 (2) A • Schutzart IP30 • Abmessungen ((B x H x T) 86 x 86 x 46 mm 	S55770-T400	170,—	A08	1	1 ST
<p>Raumthermostat mit KNX Kommunikation RDF600KN/S NEW</p> <ul style="list-style-type: none"> • Raumthermostat für Unterputzmontage mit KNX Kommunikation, 2-/4-Rohr-Ventilator-konvektoren oder Direktverdampfer, mit KNX-Schaltgruppe 	S55770-T293	196,—	A08	1	1 ST
<p>Raumthermostat mit KNX Kommunikation RDF600KN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Raumthermostat für Unterputzmontage mit KNX Kommunikation, 2-/4-Rohr-Ventilator-konvektoren oder Direktverdampfer 					

Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus

Heizung, Lüftung und Klima – Raumtemperaturregelung


Raumthermostate

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
 <p>Raumthermostat mit KNX Kommunikation RDG100KN</p> <ul style="list-style-type: none"> • KNX-Kommunikation • 2-Punkt, 3-Punkt oder PWM Steuerausgänge • 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen / Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt • Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzbetrieb • Ventilator Drehzahl automatisch oder manuell für 1-stufigen, 3-stufigen Ventilator • Automatische oder manuelle Heiz- / Kühlbetrieb-Umschaltung • Einstellbare Inbetriebsetzungs- und Regelparameter • Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts • Display mit Hintergrundbeleuchtung • Applikation wählbar: <ul style="list-style-type: none"> - 2-Rohr-Systeme - 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung - 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung - 4-Rohr-Systeme - 4-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung - 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme • Datenblatt N3191 • Betriebsspannung AC 230 V • Sollwerteneinstellbereich 5...40 °C • Schaltdifferenz Heizen: 0,5...6 K • Kühlen: 0,5...6 K • Kommunikation Bus: KNX (S-Mode und LTE-Mode mit Synco 700) • Analog-Eingänge Anzahl 2 • Digital-Eingänge Anzahl 1 • Relais-Ausgänge Ventilator: 1- oder 3-stufig • Relais-Ausgänge Anzahl 3 • Relais-Ausgänge Schaltspannung AC 230 V • Relais-Ausgänge Schaltstrom 5 (4) A • Triac-Ausgänge Ventil, el. Heizer • 2-Punkt, PWM, 3-Punkt • Triac-Ausgänge Anzahl 3 • Triac-Ausgänge Schaltspannung AC 230 V • Triac-Ausgänge Schaltstrom Max. 1 A • Befestigungsart Wandmontage mit Schrauben • Schutzart IP30 • Abmessungen (B x H x T) 93 x 128 x 30,8 mm 	S55770-T163	208,—	A08	1	1 ST

Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus

Heizung, Lüftung und Klima – Raumtemperaturregelung

Raumthermostate



Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
 <p>Raumthermostat mit KNX Kommunikation RDG165KN</p> <ul style="list-style-type: none"> • KNX-Kommunikation • 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen/ Kühlen Umschaltung, Präsenzmelder, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt, Zulufttemperaturbegrenzung • Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzbetrieb • Für Applikationen mit DC-Steueranschlüssen und DC- oder 3-Stufen-Ventilatorausgang • Für Applikationen mit 2-Punkt-Steueranschlüssen mit DC-Ventilatorausgang • Ventilatorzahl automatisch oder manuell für 1-stufigen, 3-stufigen oder DC Ventilator • Automatische oder manuelle Heiz- / Kühlbetrieb-Umschaltung • Einstellbare Inbetriebsetzungs- und Regelparameter • Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts • Display mit Hintergrundbeleuchtung • Eingebauter Feuchtesensor und Feuchteregeung • Applikation wählbar: <ul style="list-style-type: none"> - 2-Rohr-Systeme - 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung - 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung - 4-Rohr-Systeme - 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme • Datenblatt N3191 • Betriebsspannung AC 24 V • Sollwerteneinstellbereich 5...40 °C • Schaltdifferenz Heizen: 0,5...6 K • Kühlen: 0,5...6 K • Kommunikation Bus: KNX (S-Mode und LTE-Mode mit Synco 700) • Analog-Eingänge Anzahl 2 • Analog-Ausgänge Ventil, el. Heizer: 2 • Ventilator: 1 (ECM) • Analog-Ausgänge Anzahl 3 • Analog-Ausgänge Signal DC 0...10 V • Digital-Eingänge Anzahl 1 • Relais-Ausgänge Verdichter, Antrieb oder elektr. Heizung: 2 Ausgänge, 2-Punkt • Ventilator: 1- oder 3-stufig • Relais-Ausgänge Anzahl 3 • Relais-Ausgänge Schaltspannung AC 24...230 V • Relais-Ausgänge Schaltstrom 5 (4) A • Befestigungsart Wandmontage mit Schrauben • Schutzart IP30 • Abmessungen (B x H x T) 93 x 128 x 30,8 mm 	S55770-T347	244,—	A08	1	1 ST

Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus

Heizung, Lüftung und Klima – Raumtemperaturregelung

Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung





Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
Fühler und Raumbediengerät QMX3..					
<ul style="list-style-type: none"> Fühler und Raumbediengerät mit KNX-Kommunikation für Wandmontage Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb Über KNX oder Display umschaltbare Betriebsarten: <ul style="list-style-type: none"> Komfortbetrieb Pre-Komfort Energiespar- und Schutzbetrieb 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO₂-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung: Ausgang für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO₂) Ausgang für 1- 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO₂) Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO₂-Konzentration Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell Temperaturmessbereich: 0...50 °C Erfassung der Raumtemperatur Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme Spannungsversorgung erfolgt via KNX-Bus, Buslast <15 mA Wartungsfrei Wandmontage, deckt Unterputzdosen ab Schutzart: IP30 Abmessungen (L x B x T): ca. 133 x 88 x 18 mm 					
Varianten					
	Fühler und Raumbediengerät QMX3.P02/QMX3.P02-1BSC				
	<ul style="list-style-type: none"> Temperaturfühler Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen Fenster für Bezeichnungsschild Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar und Schutzbetrieb Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell Integrierter Busankoppler 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO₂-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung: Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO₂) Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO₂) Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO₂-Konzentration 				
<ul style="list-style-type: none"> schwarz weiß 	S55624-H128	138,—	A11	1	1 ST
	S55624-H107	138,—	A11	1	1 ST
	Fühler und Raumbediengerät QMX3.P34/QMX3.P34-1BSC				
	<ul style="list-style-type: none"> Temperaturfühler Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar und Schutzbetrieb Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell Integrierter Busankoppler 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO₂-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung: Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO₂) Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO₂) Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO₂-Konzentration 				
<ul style="list-style-type: none"> schwarz weiß 	S55624-H126	152,—	A11	1	1 ST
	S55624-H105	152,—	A11	1	1 ST

Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus

Heizung, Lüftung und Klima – Raumtemperaturregelung



Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
  <p>Fühler und Raumbediengerät QMX3.P37/QMX3.P37-1BSC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperaturfühler • Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys • Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige • Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen • Fenster für Bezeichnungsschild • Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb • Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar und Schutzbetrieb • Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell • Integrierter Busankoppler • 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO₂-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung: • Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO₂) • Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO₂) • Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO₂-Konzentration <ul style="list-style-type: none"> • schwarz • weiß 	S55624-H129	229,—	A11	1	1 ST
	S55624-H108	229,—	A11	1	1 ST
  <p>Fühler und Raumbediengerät QMX3.P74/QMX3.P74-1BSC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO₂) • Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys • Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb • Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar und Schutzbetrieb • Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell • Integrierter Busankoppler • 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO₂-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung: • Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO₂) • Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO₂) • Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO₂-Konzentration <ul style="list-style-type: none"> • schwarz • weiß 	S55624-H127	481,—	A11	1	1 ST
	S55624-H106	481,—	A11	1	1 ST

Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus

Heizung, Lüftung und Klima – Raumtemperaturregelung

Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
Raumtemperaturregler					
Raumtemperaturregler UP 237K, UP 254K					
<ul style="list-style-type: none"> • Integrierter Raumtemperaturfühler • Regelung einstellbar als Zweipunkt-Regelung und/oder stetige Regelung (P- bzw. PI-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb • Über den KNX umschaltbare Betriebsarten Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Frost- bzw. Hitzeschutzbetrieb • Präsenztaster zum lokalen Umschalten zwischen Komfort- und Pre-Komfortbetrieb bzw. zwischen Komfort- und Energiesparbetrieb sowie zur Verlängerung des Komfortbetriebs nach Aktivierung des Energiesparbetriebs oder Schutzbetriebs • Taster zum lokalen Umschalten zwischen Hand- und Automatikbetrieb • Über einen austauschbaren Drehknopf am Regler (+/-) sowie über den KNX einstellbare Verschiebung des Raumtemperatur-Sollwertes für Komfortbetrieb • Über den KNX vorgegebener Basis-Sollwert der Raumtemperatur für Komfortbetrieb • Über einen austauschbaren Drehknopf am Regler einstellbarer Sollwert in °C für Komfortbetrieb • Einstellbare Totzone zwischen dem Sollwert Heizen und dem Sollwert Kühlen für Komfortbetrieb • Zweistufiges Heizen oder Kühlen • Ausgabe der Stellgröße(n) wahlweise als Schaltbefehl EIN/AUS oder als Stellbefehl im Bereich 0 ... 100 % • 5 LEDs zur Anzeige Handbetrieb und der aktuellen Betriebsarten • 4 LEDs zur Anzeige Heiz- bzw. Kühlventil geöffnet, Taupunktalarm und geöffnetes Fenster • Aufstecken auf einen Busankoppler (BTM) bzw. UP-Aktorik mit Busankoppler (BTM) 					
i-system					
	Raumtemperaturregler UP 237K				
	<ul style="list-style-type: none"> • titanweiß • aluminiummetallic 	5WG1237-2KB11 5WG1237-2KB31	184,— 194,—	A20 A20	1 1
DELTA style					
	Raumtemperaturregler UP 254K				
	<ul style="list-style-type: none"> • titanweiß/metallicsilber • platinmetallic 	5WG1254-2KB13 5WG1254-2KB43	221,— 233,—	A20 A20	1 1

Hinweis:

Der Busankoppler (BTM) bzw. UP-Aktorik mit Busankoppler (BTM) ist getrennt zu bestellen.


Der zugehörige Design-Rahmen ist getrennt zu bestellen.

Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus

Heizung, Lüftung und Klima – Raumtemperaturregelung

Raumtemperaturregler mit abgesetzter Bedienung



Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
RXB					
Raum-Controller mit KNX-Kommunikation Die Controller werden für die Temperaturregelung in Einzelräumen eingesetzt. <ul style="list-style-type: none"> • Für 2-Rohr mit Changeover oder 4-Rohr-Fan Coil-Systeme • Für Radiator und Kühldecken (nur RXB24.1) • Ansteuerung von thermischen Ventilanztrieben AC 24 V, PWM, von Ventilanztrieben AC 24 V (3-Punkt), sowie KNX-Ventilen • Potentialfreie Relaiskontakte für Ventilatorsteuerung • Ansteuerung Elektroluftwärmer (RXB22.1 und RXB39.1) • KNX-Buskommunikation • Anbindung an das Desigo Gebäudeautomationssystem über PX KNX • Inbetriebnahme mit ETS Professional, "Handy Tool" QAX34.3 oder Synco ACS • Applikationsbeschreibung Fan Coil: CM110672 • Applikationsbeschreibung RAD/CLC: CM110671 • Betriebsspannung AC 230 V • Frequenz 50/60 Hz • Leistungsaufnahme 12 VA • Regelalgorithmus PI • Kommunikation Bus: KNX (S-Mode und LTE-Mode) • Raumgerät: PPS2 • Servicestecker RXT20.1 • Digital-Eingänge Anzahl 2 • Relais-Ausgänge Schaltspannung AC 250 V • Relais-Ausgänge Schaltstrom 5 (4) A • Triac-Ausgänge PWM • 3-Punkt • Triac-Ausgänge Schaltspannung AC 24 V • Triac-Ausgänge Schaltstrom 0,5 A • Schnittstellentyp KNX-Bus • Montage Auf DIN-Schiene • Mittels Schrauben • Montageort Fan Coil • Mit Abdeckung in Zwischendecke • Schaltschrank • Schutzart IP30 • Abmessungen (B x H x T) 113 x 167 x 62 mm 					
	Raum-Controller für 3-stufigen Ventilator RXB21.1/FC-10	BPZ:RXB21.1/FC-10 368,—	A11	1	1 ST
Für Fan Coils mit 3-stufigem Ventilator <ul style="list-style-type: none"> • Triac-Ausgänge Anzahl: 4 • Relais-Ausgänge Anzahl: 3 • 2-Rohr-System mit Change-over • 4-Rohr-System • 4-Rohr-System und Raum-Zuluft-Kaskade • 4-Rohr-System mit einer Luftklappe geregelt 	Raum-Controller für 3-stufigen Ventilator RXB21.1/FC-11	BPZ:RXB21.1/FC-11 368,—	A11	1	1 ST
Für Fan Coils mit 3-stufigem Ventilator <ul style="list-style-type: none"> • Triac-Ausgänge Anzahl: 4 • Relais-Ausgänge Anzahl: 3 • 2-Rohr-System mit Change-over und Außenklappe • 4-Rohr-System mit Aussenluftklappe • 2-Rohr-System mit Change-over und Radiator 	Raum-Controller für 3-stufigen Ventilator und Elektro-Luftwärmer RXB22.1/FC-12	BPZ:RXB22.1/FC-12 368,—	A11	1	1 ST
Für Fan Coils mit 3-stufigem Ventilator und Elektro-Luftwärmer <ul style="list-style-type: none"> • Triac-Ausgänge Anzahl: 2 • Relais-Ausgänge Anzahl: 4 • Relais-Ausgänge: <ul style="list-style-type: none"> - 1 für Elektro-Luftwärmer - 3 für 3-stufige Ventilatorsteuerung 	Raum-Controller für Kühldecken und Radiatoren RXB24.1/CC-02	BPZ:RXB24.1/CC-02 259,—	A11	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> • Triac-Ausgänge Anzahl: 4 • Relais-Ausgänge Anzahl: 0 					

Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus

Heizung, Lüftung und Klima – Raumtemperaturregelung


Raumtemperaturregler mit abgesetzter Bedienung

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
 <p>Raum-Controller für Fan-Coil-Applikationen mit KNX-Kommunikation RXB39.1/FC-13 Der Raum-Controller RXB39.1 wird für die Temperaturregelung in Einzelräumen eingesetzt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Für 2-Rohr oder 4-Rohr Fan-Coil-Systeme mit oder ohne Changeover • PI-Regelung • KNX-Buskommunikation • Anbindung an das Desigo Gebäudeautomationssystem über PX KNX • Regelung DC 0...10 V von Ventiltrieben, Ventilator und Elektroluftwärmer • Spannungsfreie Relaiskontakte zur Freigabe des Ventilators und des Elektroluftwärmers • Inbetriebnahme mit ETS Professional, "Handy Tool" QAX34.3 oder Synco ACS • Betriebsspannung AC 230 V • Steckbare Schraubklemmen • Datenblatt N3875 • Betriebsspannung AC 230 V • Frequenz 50/60 Hz • Leistungsaufnahme 12 VA • Regelalgorithmus PI • Kommunikation Bus: KNX • Raumgerät: PPS2 • Servicestecker ETS Professional, ACS, HandyTool • Analog-Eingänge Anzahl 2 • Analog-Ausgänge Anzahl 3 • Analog-Ausgänge Signal DC 0...10 V • Digital-Eingänge Anzahl 4 • Relais-Ausgänge Anzahl 1 • Relais für Elektronachwärmer 1 • Relais-Ausgänge Schaltspannung AC 250 V • Relais-Ausgänge Schaltstrom 5 (4) A • Montage Auf DIN-Schiene • Mittels Schrauben • Montageort Fan Coil • Mit Abdeckung in Zwischendecke • Schaltschrank • Schutzart IP20 • Abmessungen (B x H x T) 152 x 120 x 62 mm 	S55373-C121	385,—	A11	1	1 ST
Zubehör für RXB..					
Klemmenabdeckung RXZ20.1 zu RXB../RXL2../RXC2..	BPZ:RXZ20.1	10,—	A11	1	1 ST
Klemmenabdeckung RXZ30.1 zu RXB3../RXC3../RXM..	BPZ:RXZ30.1	10,—	A11	1	1 ST
Weitere Produkte Fensterkontakte					
 <p>Tür-/Fensterkontakt S 290/11</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schaltbarkeit: max. 5 W - Übergangswiderstand: max. 150 mW - VdS-Klasse B - 5 m langes Anschlusskabel LiYY 4 x 0,14 mm² • Geeignet zur Ein-/Aufbaumontage • 2 Aufbaugehäuseoberteile (43 x 12 x 12 mm) • 2 Aufbaugehäuseunterteile • 4 Distanzplatten mit 2 x 4 mm bzw. 2 x 2 mm Stärke • 2 Einbaufansche • 4 Senkblechschrauben DIN 7982-ST2, 9 x 16-A2 	5WG1290-7AB11	21,30	A22	1	1 ST

Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus

Heizung, Lüftung und Klima – Raumtemperaturregelung


Raumtemperaturregler mit abgesetzter Bedienung

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
 <p>Unterputz-Raumgerät komplett mit PPS2-Schnittstelle und Designrahmen QAX84.1/PPS2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Das Set besteht aus: <ul style="list-style-type: none"> - Bedieneinheit, - PPS2-Buskoppler und - Designrahmen DELTA line titanweiss. • Funktionalität: <ul style="list-style-type: none"> - Erfassung der Raumtemperatur - Taste zur Verstellung des Raumtemperatur-Sollwerts - Taste zur Wahl des Betriebszustands (Bereitschaft/Automatik) und für manuelle Ventilatorsteuerung • Bei Fan Coil-Systemen (bis zu 3 Stufen) <ul style="list-style-type: none"> - LCD mit Raumtemperatur- und Betriebszustandsanzeige • Das Raumgerät wird komplett mit einer Blende der Siemens DELTA-i Line (titanweiss) geliefert. • Datenblatt N1649 • Spannungsversorgung PPS2 • Messbereich Temperatur 0...40 °C • Messelement Temperatur NTC • Montage in Unter- oder Aufputzdose • Schutzart IP30 • Abmessungen (B x H x T) 80 x 80 x 30.5 mm 	BPZ:QAX84.1/PPS2	371,—	A11	1	1 ST


Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus

Heizung, Lüftung und Klima – Raumtemperaturregelung
Antriebe mit KNX

Elektromotorische Ventilstellantriebe**Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
Elektromotorische Ventilstellantriebe					
 <p>Ventilstellantrieb, elektromotorisch mit LED-Hubanzeige AP 562/02</p> <p>Elektromotorischer, proportionaler (stetiger) Ventilstellantrieb mit LED-Hubanzeige und mit integriertem Busankoppler zum direkten Anschluss an KNX:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zum Aufrasten auf Ventiladapter • Lieferung mit Ventiladapterringen passend für Siemens (VDN../VEN..., VPD../VPE..., VD...CLC, V...I46..., V...P47...) Danfoss RA, Heimeier, MNG, Schlösser ab 3/93, Honeywell, Braukmann, Dumser (Verteiler), Reich (Verteiler), Oventrop, Herb, Onda • Max. Stellkraft: 120 N • Fest mit dem Gehäuse verbundene Leitung für Busanschluss und zwei zusätzliche Meldekontakte (z. B. Fensterkontakte), die als Binäreingänge angeschlossen werden können • Für Betrieb allein mit der Busspannung, d. h. ohne externe Hilfsenergie • Wartungsfreier, geräuscharmer Antrieb • Automatische Ventilhuberkennung, durch die der Stellweg an das verwendete Ventil angepasst wird • Abmessungen (B x H x T) 50 x 82 x 65 mm 	5WG1562-7AB02	230,—	A20	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten


Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
 <p>Steuerzentrale für Raum-Controller und Raumthermostate RMB795B-1</p> <ul style="list-style-type: none"> Steuerzentrale mit integrierten Steuer- und Überwachungsfunktionen für die Einzelraumregelung mit RXB-Raumcontroller und Raumthermostaten RDG/RDF/RDU Sammlung des Wärme-/Kältebedarfs aus den Räumen Steuerung der HLK- Primärregler auf Grund der Auswertung des Wärme-/Kältebedarfs Individuelle Zeitschaltprogramme für Raumgruppen Betriebsart- und Sollwertvorgabe, Minimal- / Maximal-Temperaturüberwachung sowie Überwachung der RXB-Raumcontroller und Raumthermostate RDG/RDF/RDU Trend- und Störungsmelde-Funktionen für die Eingangsgrößen Temperatur, relative / absolute Feuchte, Druck / Druckdifferenz, Luftvolumenstrom, Luftqualität usw. Umschaltfunktion Heizen / Kühlen für den Betrieb mit 2-Rohr-Systemen Flexible Konfigurationsmöglichkeit Klartextbedienung mittels separatem Bediengerät, wahlweise aufsetzbar oder absetzbar Integrierte Buskommunikation KNX Kein Inbetriebnahmetool notwendig <p>Der RMB795B-1 unterstützt die Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Dänisch, Finnisch, Norwegisch, Schwedisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Russisch, Slowakisch, Bulgarisch, Griechisch, Rumänisch, Slowenisch, Serbisch, Kroatisch, Türkisch, Chinesisch.</p> <p>Erweiterungsmodule ergänzen die Steuerzentrale und bieten eine funktionale Erweiterung. Sie werden mit dem Regler über eine Steckverbindung verbunden. Die Erweiterungsmodule können nicht autonom arbeiten. Die Bedienung, d. h. Inbetriebnahme- und Endbenutzerbedienung, erfolgt über das Bediengerät des Reglers.</p> <ul style="list-style-type: none"> Verwendbare Erweiterungsmodule: <ul style="list-style-type: none"> - 1 Universalmodul RMZ785 - 2 Universalmodul RMZ787 An einer Steuerzentrale können gleichzeitig maximal 3 Erweiterungsmodule verwendet werden. Verwendbare Bediengeräte: <ul style="list-style-type: none"> - Aufsetzbares Bediengerät RMZ790 - Absetzbares Bediengerät RMZ791 - Bus-Bediengerät RMZ792 Datenblatt N3122 Betriebsspannung AC 24 V Frequenz 50/60 Hz Leistungsaufnahme 12 VA Kommunikation KNX (KNX TP1) Analog-Ausgänge Anzahl 2 Analog-Ausgänge Signal DC 0...10 V Analog-Ausgänge Strom Max. 1 mA Universal-Eingänge Anzahl 6 Universal-Eingänge Signal 2 x LG-Ni1000 DC 0...10 V Digital Meldekontakt potentialfrei LG-Ni1000 Pt1000 T1 (PTC) Relais-Ausgänge Anzahl 4 Relais-Ausgänge Potentialfreier Schaltkontakt Relais-Ausgänge Schaltspannung AC 19...250 V Relais-Ausgänge Schaltstrom 4 (3) A Schutzart IP20 Abmessungen (B x H x T) 173 x 90 x 80 mm 	S55370-C162	848,—	A06	1	1 ST


Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus

Heizung, Lüftung und Klima – Primärregelung

Kommunikative Regler - Synco™ 700

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
 <p>Modularer Heizungsregler RMH760B..</p> <p>Heizungsregler RMH760B-1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Heizungsregler als Vorregler oder Hauptregler (Fernheizanschluss) oder Heizkreisregler • Kesseltemperaturregler • Regelung von max. 3 Heizkreisen sowie Brauchwasserbereitung (7 Varianten zur Auswahl) mit optionalen Erweiterungsmodulen • Geprüfte vordefinierte Anwendungen (siehe Applikationskatalog) • Flexible Konfigurationsmöglichkeit • Klartextbedienung mittels separatem Bediengerät, wahlweise aufsetzbar oder absetzbar • Integrierte Buskommunikation KNX • Kein Inbetriebnahmetool notwendig <p>Der RMH760B-1 unterstützt die Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Dänisch, Finnisch, Norwegisch, Schwedisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Russisch, Slowakisch, Bulgarisch, Griechisch, Rumänisch, Slowenisch, Serbisch, Kroatisch, Türkisch.</p> <p>Erweiterungsmodule ergänzen den Heizungsregler und bieten eine funktionale Erweiterung. Sie werden mit dem Regler über eine Steckverbindung verbunden. Die Erweiterungsmodule können nicht autonom arbeiten. Die Bedienung, d. h. Inbetriebnahme- und Endbenutzerbedienung, erfolgt über das Bediengerät des Reglers.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verwendbare Erweiterungsmodule: <ul style="list-style-type: none"> - 2 Heizkreismodule RMZ782B - 1 Brauchwassermodul RMZ783B - 1 Universalmodul RMZ787 - 2 Universalmodule RMZ789 • An einem Heizungsregler können gleichzeitig maximal 4 Erweiterungsmodule verwendet werden. • Verwendbare Bediengeräte: <ul style="list-style-type: none"> - Aufsetzbares Bediengerät RMZ790 - Absetzbares Bediengerät RMZ791 - Bus-Bediengerät RMZ792 • Betriebsspannung AC 24 V • Frequenz 50/60 Hz • Leistungsaufnahme 12 VA • Kommunikation KNX (KNX TP1) • Analog-Ausgänge Anzahl 2 • Analog-Ausgänge Signal DC 0...10 V • Analog-Ausgänge Strom Max. 1 mA • Universal-Eingänge Anzahl 6 • Universal-Eingänge Signal T1 (PTC) • Pt1000 • Digital Meldekontakt potentialfrei • NTC 575 • LG-Ni1000 • Digital Impulskontakt • DC 0...10 V • 2 x LG-Ni1000 • 1000...1175 Ohm • 0...1000 Ohm • Relais-Ausgänge Anzahl 5 • Relais-Ausgänge Schaltspannung AC 19...250 V • Relais-Ausgänge Schaltstrom 4 (3) A • Schutzart IP20 • Abmessungen (B x H x T) 173 x 90 x 80 mm 	BPZ:RMH760B-1	830,—	A06	1	1 ST





Ausführung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE	PKG*/VPE
		pro PE			
Software, Web- und Fernbindung					
 <p>Web-Server für Synco Geräte</p> <p>Der Web-Server OZW772 ermöglicht die Fernbedienung und Fernüberwachung von Anlagen über Web.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bedienung über Web-Browser mit PC/Laptop und Smartphone • ACS Bedienung (PC/Laptop mit ACS Anlagen-Bediensoftware) • Verbindungsarten: USB und Ethernet • Anzeigen von Störungsmeldungen im Web-Browser • Senden von Störungsmeldungen an bis zu 4 E-Mail Empfänger • Periodisches Senden von Systemreports an die E-Mail Empfänger • Anlagensvisualisierung im Web-Browser mit Standardanlagenschaltbildern und mit benutzerdefinierten Anlagen-Webseiten • Verbrauchsdaten-Erfassung und -Anzeige • Senden der Verbrauchsdaten-Datei an 2 E-Mail Empfänger • Funktion "Energy indicator" für die Überwachung von Datenpunkten auf energietechnische Grenzwerte, sogenannten "Green limits" • Webservices für externe Applikationen über Web API (Web Application Programming Interface) • Verschlüsselung mit https und E-Mail mit TLS • Erstellen von Trends, Anzeige und Versand an 2 E-Mail Empfänger • Integration von bis zu 237 S-Mode Datenpunkte von KNX Geräten (nicht OZW772.01) • Inbetriebnahme direkt mit Web-Browser oder ACS Servicetool • Einfacher und sicherer Fernzugriff auf ihre Anlage mit Synco IC Remote Access - ein webbasierter Dienst für den sicheren Fernzugriff (www.siemens-syncoic.com) • Das Internetportal Synco IC stellt eine einfache und sichere Zugriffsmöglichkeit auf Ihre Anlagen zur Verfügung: • Einfaches und schnelles Einrichten des Zugriffs über Internet (Festnetz- oder mobiler Router) • Das Portal stellt zusätzliche Funktionen zur Verfügung: <ul style="list-style-type: none"> - Verwaltung einer oder mehrerer Anlagen - Zentrale Benutzerverwaltung - Anzeige der Anlagenübersicht, Zustand des Energy indicators und Alarme - Versenden einer Alarbenachrichtigung per Email - Sichere Kommunikation durch Verschlüsselung (https) 					
Web-Server für 1 Synco Gerät OZW772.01	BPZ:OZW772.01	401,—	A06	1	1 ST
Web-Server für 4 Synco Geräte OZW772.04	BPZ:OZW772.04	803,—	A06	1	1 ST
Web-Server für 16 Synco Geräte OZW772.16	BPZ:OZW772.16	1203,—	A06	1	1 ST
Web-Server für 250 Synco Geräte OZW772.250	BPZ:OZW772.250	1605,—	A06	1	1 ST

Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus

Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox

Raumautomationsbox

Auswahl- und Bestelldaten





Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
Gehäuse					
 <p>Automationsmodulbox AP 118</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Steckplatz für ein Raumautomations-Modul Typ RS oder RL • Getrennter Anschlussraum und Zugentlastung für Busleitung und Funktionsleitungen • Einbaugerät mit Schraubbefestigung, zur Installation in Brüstungskanälen, unter aufgeständerten Böden oder zur AP-Montage unter der Decke • Gehäuse: Kunststoff, Schutzart: IP20 • Abmessungen (L x B x H): 180 x 50 x 41,1 mm 	5WG1118-4AB01	46,10	A21	1	1 ST
 <p>Raumautomationsbox AP 641</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 Steckplätze für Raumautomations-Module Typ RS oder RL • Interne Busleitung zum Anschluss der Raumautomations-Module an den Bus • Getrennter Anschlussraum und Zugentlastung für Funktionsleitungen • Zwei PE/N-Schienen zum Auflegen der PE und N-Leiter der Funktionsleitungen • Busanschluss über Busklemme • Einbaugerät mit Schraubbefestigung, zur Installation unter aufgeständerten Böden, auf der Wand, unter der Decke oder in Feuchträumen • Gehäuse: Kunststoff, Schutzart: IP54 • Abmessungen (L x B x H): 300 x 300 x 50 mm 	5WG1641-3AB01	203,—	A21	1	1 ST
Module					
 <p>Dezentrale Spannungsversorgung RL 125/23, 80 mA¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integrierte Drossel • Ausgangsspannung DC 29 V • Ausgangsstrom 80 mA • Anschluss der verdrosselten Ausgangsspannung über eine steckbare Kleinspannungsklemme oder Busklemme • Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand • Bemessungsbetriebsspannung AC 120...230 V, 50...60 Hz, DC 220 V • Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 	5WG1125-4AB23	103,—	A21	1	1 ST
 <p>Binäreingang RL 260/23¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 Eingänge für Wechsel- oder Gleichspannung im Bereich von 12...230 V • Länge der ungeschirmten Anschlussleitung pro Eingang von max. 100 m • Betrieb der Elektronik über Busspannung • Integrierter Busankoppler, mit Busanschluss über Busklemme • Schutzart: IP 20 • Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5...2,5 mm² • Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 • Pro Eingang wählbare Funktion <ul style="list-style-type: none"> - Senden Schaltzustand / Binärwert / Eingangs-Objekte nach Änderung - Schalten Flanke, Schalten Kurz/Lang, Wert Flanke und Wert Kurz/Lang (8 Bit) - Dimmen, Sonnenschutzsteuerung, Gruppensteuerung über 1-Taster Bedienung - Szenensteuerung (1/8 Bit) - Gleitkommawert Flanke und Gleitkommawert Kurz/Lang (16 Bit) - Impulszählung mit/ohne Grenzwertüberwachung (8/16/32 Bit) • Pro Eingangspaar wählbare Funktion <ul style="list-style-type: none"> - Dimmen mit Stopp-Telegramm und Sonnenschutzsteuerung über 2-Taster Bedienung • Wählbares Sperren jedes Eingangs über ein zugehöriges Sperrobjekt • Wählbares zyklisches Senden der Eingangs-Objekte 	5WG1260-4AB23	184,—	A21	1	1 ST

¹⁾ Die Raumautomationsbox AP 641 oder die Automationsmodulbox AP 118 ist getrennt zu bestellen.

Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus

Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox

Raumautomationsbox




Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
 <p>Universaldimmer RS 525/23¹⁾ 1 x AC 230 V, 250 VA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schalten: EIN/AUS, parametrierbarer Einschaltwert • Sperrobjekt pro Kanal • Dimmen: HELLER/DUNKLER, einstellbarer Dimmbereich, Minimaldimmwert (Grundhelligkeit), Maximaldimmwert, Ansprechen von 2 Dimmblocken (verwenden von zwei unterschiedlichen Dimmzeitkurven), 8-Bit-Wert andimmen oder anspringen • Szenen: 1-Bit-/8-Bit-Szene, 8 einzubindende Szenen pro Kanal • Status: Schalt- und Dimmstatus senden, Störmeldungen Überlast/Kurzschluss/Übertemperatur auf Bus • elektronischer Schutz der Ausgänge gegen Überlast und Kurzschluss • Sperrfunktion • Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall/-wiederkehr • Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung • Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme 	5WG1525-2AB23	179,—	A21	1	1 ST
Binärausgabegerät/Schaltaktor					
<p>Binärausgabegerät RS 510/23, Binärausgabegerät RL 513D23, Schaltaktor RL 512/23</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pro Ausgang: <ul style="list-style-type: none"> - wählbare Betriebsart (Normalbetrieb/Zeitschalterbetrieb) - einstellbare Relais-Betriebsart (Öffner/Schließer) - hinzufügbares Statusobjekt - einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung - wählbare logische Verknüpfung (UND/ODER) zweier Kommunikationsobjekte - einstellbarer Schaltzustand bei Busspannungs-Ausfall und -Wiederkehr - hinzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenzten Einschalten des Ausganges (und damit der Beleuchtung) bei Nacht • Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb • Nachtriggern der Einschaltdauer (Einschaltzeit-Verlängerung) bei Zeitschalterbetrieb • Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch dreimaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten (Blinken) bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb • Hand-Übersteuerung eines Ausganges, einschließlich zusätzlichem Kommunikationsobjekt • Zwangssteuerung zum zwangsweisen Ein- bzw. Ausschalten eines Ausganges, einschließlich zusätzlichem Kommunikationsobjekt • Betriebsstundenzählung mit Grenzwert-Überwachung • Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung • Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausganges in bis zu 8 Szenen • Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung • Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme • Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig 0,5 ... 2,5 mm² 					
 <p>Binärausgabegerät RS 510/23¹⁾ 2 x AC 230 V, 10 A (ohmsche Last)</p>	5WG1510-2AB23	124,—	A21	1	1 ST
 <p>Schaltaktor RL 512/23¹⁾ 1 x AC 230 V, 16 AX</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ein Relaiskontakt als Schaltelement • Leuchtstofflampe nach DIN EN 60669-1: 16 AX (200 µF) bei AC 230 V • Schaltstrom nach DIN EN 60947-4-1: <ul style="list-style-type: none"> - bei AC1-Betrieb (cos φ = 0,8) 20 A bei AC 230 V - bei AC3-Betrieb (cos φ = 0,45) 16 A bei AC 230 V 	5WG1512-4AB23	106,—	A21	1	1 ST
 <p>Binärausgabegerät (Relais) RL 513D23¹⁾ 3 x 6 A, AC 230 V</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V • Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz • Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5...2,5 mm² • Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 	5WG1513-4DB23	142,—	A21	1	1 ST

¹⁾ Die Raumautomationsbox AP 641 oder die Automationsmodulbox AP 118 ist getrennt zu bestellen.

Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus




Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox

Raumautomationsbox

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
Thermoantriebaktor					
 <p>Thermoantriebaktor RS 510K23¹⁾ 2 x AC 24...230 V, DC 24 V, 1,5 A</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Schaltausgänge zur Ansteuerung von elektrothermischen Stellantrieben für Heizkörper- und Kühldecken-Kleinventile • Pro Ausgang bis zu 4 elektrothermische Stellantriebe mit in Summe bis zu 1,5 A im eingeschalteten Zustand und bis zu 58 W Leistungsaufnahme im Einschaltaugenblick anschließbar • Ein Relaiskontakt pro Ausgang als Schaltelement • Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 24...230 V oder DC 24 V • Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz • Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669-1: 1,5 A (ohmsche Last) • Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5...2,5 mm² • Wahlweise Ansteuerung über Schaltbefehle (bei Zweipunktregelung) oder Stellbefehle in Prozent (bei stetiger Regelung) • Umsetzung von Stellbefehlen in Prozent in pulsweitenmodulierte Schaltbefehle • Zusatzfunktionen "Verkalkungsschutz" und "Zwangsstellung" sowie ein Statusobjekt pro Aktorkanal • Pro Ausgang hinzufügbares Statusobjekt • Pro Ausgang einstellbarer Schaltzustand bei Busspannungs-Ausfall und -Wiederkehr • Inkl. Busverbindungsmodul • Betrieb der Elektronik über Busspannung • Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme • Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 	5WG1510-2KB23	141,—	A20	1	1 ST
Jalousieaktor					
<p>Jalousieaktor RS 520/23, Jalousieaktor RL 521/23</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsarten: Standardbetrieb, Handbetrieb, Automatikbetrieb für Sonnennachlaufsteuerung • Status: senden pro Kanal, Position Sonnenschutz 8 Bit, Status Position Lamelle 8 Bit • Integrierte 1-/8-Bit-Szenensteuerung, einzubindende Szenen pro Kanal • Jalousiesteuerung: Fahrsperrung (zur Reinigung von Außenjalousie), getrennter Hoch-/Herabfahrerschutz, bei Alarm fahren in Sicherheitsstellung und blockieren in dieser bis Alarm Ende • Aktorkanäle individuell parametrierbar • Anpassung der Objekte und Funktionen an Antriebstyp • Geeignet für Einbindung in eine Sonnennachlaufsteuerung • Endlagenerkennung • Ansteuerung Sonnenschutz (AUF/AB) über Stellungsangabe (8-Bit-Wert) fahren in Endlage, Stoppen, schrittweises Verfahren • Ansteuerung Lamellen (AUF/ZU) über Stellungsangabe (8-BitWert) fahren in Endlage, Stoppen, schrittweises Verfahren • Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall/-wiederkehr • Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung • Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme • Schraubenlose Anschluss-Klemmen 					
 <p>Jalousieaktor RS 520/23¹⁾ 1 x AC 230 V, 6 A (ohmsche Last)</p>	5WG1520-2AB23	121,—	A21	1	1 ST
 <p>Jalousieaktor RL 521/23¹⁾ 2 x AC 230 V, 6 A, (ohmsche Last)</p>	5WG1521-4AB23	165,—	A21	1	1 ST

¹⁾ Die Raumautomationsbox AP 641 oder die Automationsmodulbox AP 118 ist getrennt zu bestellen.



Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
KNX/Ethernet					
IP Router N 146/02, IP Interface N 148/22					
<ul style="list-style-type: none"> • LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft, KNX-Kommunikation, IP-Kommunikation • Spannungsversorgung der Elektronik über eine externe Spannungsquelle nominal AC/DC 24 V • Stromaufnahme bei DC 24 V 57 mA • Spannungsversorgung der Elektronik über "Power over Ethernet" gemäß IEEE 802.3af (0,8 W) • Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme • Ethernet-Anschluss über RJ45-Buchse • Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle • Unterstützt KNXnet/IP 					
	IP Router N 146/02	552,—	A21	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> • Linienkopplerfunktion (Routing) • 4 Schnittstellenfunktionen (Tunneling) • 1 Schnittstellenfunktion (Objektserver) 					
	IP Interface N 148/22	284,—	A21	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> • 4 Schnittstellenfunktionen (Tunneling) • 1 Schnittstellenfunktion (Objektserver) 					
KNX/BACnet					
	IP Gateway KNX/BACnet N 143/01	657,—	A22	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> • BACnet Application Specific Controller (B-ASC) als Gateway zwischen KNX TP und BACnet IP • Bis zu 250 BACnet Objekte • Bis zu 455 BACnet Einträge zur automatischen Weiterleitung von BACnet Objektwerten bei Änderung (COV-Subscriptions) • Automatische Umsetzung der KNX Kommunikationsobjekte in BACnet Objekte gemäß Konfiguration mit der ETS • Zur Kommunikation zwischen KNX/EIB-Geräten und PCs sowie, in Verbindung mit einem LAN-Modem oder DSL Router, zum Fernzugriff auf eine KNX/EIB-Installation • Zur Nutzung als Schnittstelle mit der ETS4 und zu einer Visualisierung • Nutzung des Protokolls KNXnet/IP • Eine KNXnet/IP Tunneling Verbindung für Buszugriff der ETS oder anderer PC Software • ObjectServer Verbindung zur Visualisierung über Netzwerkverbindungen mit langen Signallaufzeiten • Zuweisung der Netzwerkparameter durch den Installateur über die ETS oder automatisch von einem DHCP-Dienst im Netzwerk • 2 LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft und IP-Kommunikation • Zusätzliche Spannungsversorgung über eine externe Spannungsquelle für AC/DC 24 V, 40 mA • Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle • Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme • Ethernetanschluss über RJ45-Buchse • Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 					






Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus

Gateways, Schnittstellen - Umsetzer

KNX/Ethernet, KNX/BACnet, KNX/USB

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
KNX/USB					
 <p>USB Interface N 148/12</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kompatibel zu USB 2.0 und USB 3.0 • Zum galvanisch getrennten Zugriff auf die Buslinie über die eingebaute USB-Buchse (Typ B) • Zur Ankopplung eines PCs zur Adressierung, Parametrierung, Visualisierung, Protokollierung und Diagnose der Busteilnehmer • Zugriff auf alle Busteilnehmer im gesamten Bussystem • Unterstützung von Bustelegrammen bis zu 64 Byte Länge • Spannungsversorgung über die Buslinie und über USB durch den angeschlossenen PC • Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Kontaktsystem zur Datenschiene und parallel über Busklemme • Übertragung in USB2.0-Geschwindigkeit (max. 12 MBit/s) zwischen PC und USB-Schnittstelle • Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 	5WG1148-1AB12	274,—	A21	1	1 ST
 <p>USB - KNX Serviceinterface</p> <p>Das Serviceinterface besteht aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • OC1702 Serviceinterface • USB 2.0-Kabel (Typ A/B) • KNX Servicekabel für Synco™-Regler (RJ45 / RJ45) • KNX Servicekabel für Desigo™ TRA (RJ45 / Klinkenstecker 2,5 mm) • KNX Servicekabel (RJ45 / KNX-Busklemme) • Mit der jeweiligen PC-Software ermöglicht das Interface die Inbetriebnahme und den Service von Geräten mit KNX Kommunikation, zum Beispiel aus den Sortimenten: <ul style="list-style-type: none"> - Synco™ 700 Regler und Raumgeräte - KNX Raumthermostate RDF..., RDG..., RDU341 - Einzelraumregler RXB... - Synco™ living Wohnungszentrale QAX9... - Desigo TRA - GAMMA Geräte 	S55800-Y101	703,—	A06	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten




Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE	
Präsenzmelder						
<i>Präsenzmelder UP 258E22 und UP 258D12</i>						
	<ul style="list-style-type: none"> • Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage im Innenbereich • Helligkeitsmessung als Mischlichtmessung • Montage an Decke auf Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser und mind. 40 mm Einbautiefe oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputz-Gehäuse AP 258E01 • LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Testbetrieb • Erfassungsbereich horizontal 360°, vertikal ca. 105° • Bewegungsüberwachung einer Fläche von Durchmesser 8 m (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe) • Unterputzmontage in Decken mit Federbügeln oder Hohlwanddose • Programmieraste von vorne bedienbar 					
	Präsenzmelder mit Konstantlichtregelung UP 258E22	5WG1258-2EB22	175,—	A21	1	1 ST
	Präsenzmelder mit Helligkeitsfühler UP 258D12	5WG1258-2DB12	142,—	A21	1	1 ST
	Helligkeitsregler mit Konstantlichtregelung UP 255D21 <ul style="list-style-type: none"> • Helligkeitsmessung als Mischlichtmessung • Montage an Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser und mind. 40 mm Einbautiefe oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputz-Gehäuse • Programmieraste von vorne bedienbar • Integrierter IR-Empfänger für S 255/11 • Integrierte 2-Punkt Lichtregelung (Schalten) • Integrierte Konstantlichtregelung für Hauptleuchtengruppen und bis zu vier Nebenleuchtengruppen inkl. automatischer Kalibrierung 	5WG1255-2DB21	133,—	A21	1	1 ST
	Kombisensor AP 254/02 <ul style="list-style-type: none"> • Helligkeitsmessung • Temperaturmessung • Sonnenschutzsteuerung • Beleuchtungssteuerung 	5WG1254-3EY02	352,—	A20	1	1 ST
<i>Präsenzmelder Zubehör</i>						
	IR-Fernbedienung S 255/11 für UP 258E22 oder UP 258D12	5WG1255-7AB11	48,80	A21	1	1 ST
	Aufputzgehäuse Für Bewegungsmelder UP 258E22, UP 258D12 und UP 255D21	5WG1258-7EB01	26,—	A21	1	1 ST

Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus







Physikalische Sensoren

Temperatur, Feuchte

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
Temperatursensoren					
 <p>Temperatursensor, für vier PT1000-Fühler N 258/02</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zum Messen und Übertragen von 4 Temperaturen im Bereich -35 °C bis +145 °C • Zum direkten Anschluss von vier Pt1000-Temperaturfühlern jeweils über eine bis zu 50 m lange 2-adrige Leitung • Überwachung jedes Messwertes wahlweise auf je einen oder je zwei untere und obere Grenzwerte • Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät für AC 230 V 	5WG1258-1AB02	336,—	A20	1	1 ST
 <p>Raumfühler für Temperatur QMX3.P30/MX3.P30-1BSC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperaturfühler • Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb • Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar und Schutzbetrieb • Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell • Integrierter Busankoppler • 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO₂-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung: • Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO₂) • Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO₂) • Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO₂-Konzentration • Datenblatt N1602 • Abmessungen (B x H x T) 88.4 x 133.4 x 18 mm • schwarz • weiß 	S55624H 123	89,—	A11	1	1 ST
	S55624H 103	89,—	A11	1	1 ST
 <p>Raumfühler für Temperatur und Feuchtigkeit QMX3.P40-1BSC NEW</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funktionalität: <ul style="list-style-type: none"> - Multifühler (Temperatur und relative Feuchte) - Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb - Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar und Schutzbetrieb - Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell - Integrierter Busankoppler - 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO₂-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung: - Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO₂) - Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO₂) - Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO₂-Konzentration • Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb • Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar und Schutzbetrieb • Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell • Integrierter Busankoppler • 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO₂-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung: • Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO₂) • Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO₂) • Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO₂-Konzentration • Datenblatt N1602 • Abmessungen (B x H x T) 88.4 x 133.4 x 18 mm • schwarz • weiß 	S55624H 124	140,—	A11	1	1 ST
	S55624H 116	140,—	A11	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten


Ausführung	Messgrößen	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
Temperatur, Feuchte						
<i>Frontmodule AQR253..¹⁾</i>						
<ul style="list-style-type: none"> • Farbe Titanweiß • Schutzart IP30 • Abmessungen (B x H) 55 x 55 mm 						
	AQR2530NNW	Blindabdeckung ohne Messfunktion	S55720-S137	20,—	A04	1 1 ST
	AQR2532NNW	Temperatur	S55720-S136	33,—	A04	1 1 ST
	AQR2535NNW	Temperatur, Feuchte	S55720-S141	149,—	A04	1 1 ST
	Basismodul AQR2570NF für Temperatur- und / oder Feuchtemessung		S55720-S203	130,—	A04	1 1 ST
<ul style="list-style-type: none"> • Spannungsversorgung KNX-Bus • Analog-Eingänge Passiver Temperatursensor NTC 10k • Analog-Eingänge Anzahl 1 • Digital-Eingänge Potenzialfreie Kontakte • Digital-Eingänge Anzahl 2 • Anschluss elektrisch Busanschluss: Federklemme Sensoreingänge: 4 Schraubklemmen 						
Temperatur, Feuchte und Luftqualität						
<i>Frontmodule zu Basismodule AQR253..¹⁾</i>						
<ul style="list-style-type: none"> • Farbe Titanweiß • Schutzart IP30 • Abmessungen (B x H) 55 x 55 mm 						
	AQR2530NNW	Blindabdeckung ohne Messfunktion	S55720-S137	20,—	A04	1 1 ST
	AQR2532NNW	Temperatur	S55720-S136	33,—	A04	1 1 ST
	AQR2535NNW	Temperatur, Feuchte	S55720-S141	149,—	A04	1 1 ST
	AQR2535NNWQ	Temperatur, Feuchte und Anzeige der Luftqualität	S55720-S219	143,—	A04	1 1 ST
	Basismodul AQR2576NF für CO₂-Messung		S55720-S207	260,—	A04	1 1 ST
<ul style="list-style-type: none"> • Spannungsversorgung KNX-Bus • Analog-Eingänge Passiver Temperatursensor NTC 10k • Analog-Eingänge Anzahl 1 • Digital-Eingänge Potenzialfreie Kontakte • Digital-Eingänge Anzahl 2 • Messbereich CO₂: 0...5000 ppm • Anschluss elektrisch Busanschluss: Federklemme Sensoreingänge: 4 Schraubklemmen 						
	Raummehrfachfühler QMX3.P70/QMX3.P70-1BSC					
						
<ul style="list-style-type: none"> • Funktionalität: • Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO₂) • Luftqualitätsanzeige mit LED • Temperaturregelung einstellbar als PWM-Regelung und/oder stetige Regelung (PID-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb • Über KNX und/oder Display umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar und Schutzbetrieb • Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter für Radiator: Heizen langsam und schnell, Bodenheizung langsam und schnell • Integrierter Busankoppler • 3 unabhängig einstellbare Schaltwerte für CO₂-Konzentration und rel. Luftfeuchtigkeit zur Lüftungsregelung: • Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Stufen-Ventilator (Feuchte und CO₂) • Stellgröße für 1-, 2- oder 3-Punkt-Stellsignal (Feuchte und CO₂) • Über KNX einstellbarer Sollwert der Raumtemperatur und relativen Feuchte und CO₂-Konzentration • Datenblatt N1602 • Abmessungen (B x H x T) 88.4 x 133.4 x 18 mm • schwarz • weiß 						
			S55624-H125	424,—	A11	1 1 ST
			S55624-H104	424,—	A11	1 1 ST

¹⁾ Der zugehörige Design-Rahmen DELTA line oder DELTA miro ist getrennt zu bestellen.


Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus

Steuer- und Automationsgeräte

Logik- und Steuerfunktionen**Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
Szenen-/Ereignisbaustein					
 <p>Szenen-/Ereignisbaustein N 305</p> <ul style="list-style-type: none"> • 80 Ereignisaufträge, 8 Ereignisauslöser, Ablaufsteuerung • 1-Bit-/8-Bit-Szenensteuerung integriert, 8 Szenen einbindbar • Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung • Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme oder Kontaktsystem zur Datenschiene • Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 	5WG1305-1AB01	177,—	A20	1	1 ST

Auswahl- und Bestelldaten





Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
Buskoppler					
 <p>Buskoppler UP 117/12</p> <ul style="list-style-type: none"> • Buskoppler (BTM) • 10-polige BTI-Buchsenleiste (BTI: Bus-Transceiver-Interface) zum Aufstecken eines Busendgeräts • Befestigung mit Schraube • Integrierter Buskoppler, Busanschluss über Busklemme • Einbautiefe 18 mm • Zum Einbau in UP-Gerätedosen mit Ø = 60 mm 	5WG1117-2AB12	45,30	A21	1	1 ST

Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus



Systemprodukte und Zubehör

Systemprodukte

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
Spannungsversorgungen					
	Spannungsversorgung N 125/..2				
	<ul style="list-style-type: none"> Busanschluss über Kontaktsystem zur Datenschiene oder über Busklemme Bemessungsbetriebsspannung AC 120 ... 230 V, DC 220 V, 50 ... 60 Hz Parallelschaltbar Ausgangsspannung DC 29 V 				
	Spannungsversorgung N 125/02	188,—	A21	1	1 ST
	<ul style="list-style-type: none"> Integrierte Drossel, 160 mA, zusätzlicher unverdrosselter Ausgang, DC 29 V 				
	Spannungsversorgung N 125/12	278,—	A21	1	1 ST
	<ul style="list-style-type: none"> Integrierte Drossel, 320 mA, zusätzlicher unverdrosselter Ausgang, DC 29 V 				
	Spannungsversorgung N 125/22	388,—	A21	1	1 ST
	<ul style="list-style-type: none"> Integrierte Drossel, 640 mA, zusätzlicher unverdrosselter Ausgang, DC 29 V 				
	Dezentrale Spannungsversorgung RL 125/23, 80 mA	103,—	A21	1	1 ST
	<ul style="list-style-type: none"> Zum Betrieb mit einer KNX-Spannungsversorgung ohne integrierte Drossel oder zum Anschluss an den unverdrosselten Ausgang der KNX-Spannungsversorgungen N 125/x2 Kontaktsystem zur Datenschiene Kleinspannungsklemme für unverdrosselte Spannung und Bus Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 				
Drosseln					
	Drossel N 120/02, 640 mA	62,50	A21	1	1 ST
	<ul style="list-style-type: none"> Zum Betrieb mit einer KNX-Spannungsversorgung ohne integrierte Drossel oder zum Anschluss an den unverdrosselten Ausgang der KNX-Spannungsversorgungen N 125/..2 Kontaktsystem zur Datenschiene Kleinspannungsklemme für unverdrosselte Spannung und Bus 				
Linien-/Bereichskoppler					
	Linien-/Bereichskoppler N 140/13	432,—	A21	1	1 ST
	<ul style="list-style-type: none"> Zum Datenaustausch zwischen zwei KNX-Buslinien mit bis zu 64 Byte umfassenden Telegrammen Einsetzbar als Linienkoppler zur Kopplung einer Linie an eine Hauptlinie, Bereichskoppler zur Kopplung einer Hauptlinie an die Bereichsline oder Linienverstärker (Repeater) zur Kopplung von zwei Segmenten derselben Linie (nicht für LTE-Adressierung), mit galvanischer Trennung der beiden Buslinien Ladbare Filtertabelle zur Steuerung des Datenaustausches zwischen den beiden Buslinien Zusätzlich ladbare Filtertabelle für Telegramme mit LTE-Adressierung Erkennen und Melden einer Kommunikationsstörung auf der untergeordneten Linie an die übergeordnete Linie 3 LEDs zur Anzeige der Betriebsbereitschaft sowie eines Telegramm-Empfangs pro Linie Spannungsversorgung aus der Hauptlinie Busanschluss zur Linie und zur Hauptlinie jeweils über Busklemme Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 Breite 2 TE (1 TE = 18 mm) 				

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE	PKG*/ VPE
Busklemme					
 <p>Busklemme S 193</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zum Anschluss von Busgeräten an die Busleitung • Zum Verbinden von bis zu 4 Busleitungen • Bestehend aus zwei verrasteten Klemmenteilen + (rot) und - (dunkelgrau), mit je 4 schraubenlosen Steckklemmen pro Klemmenteil für massive Leiter \varnothing 0,6 ... 0,8 mm • Abmessungen (H x B x T): 12,4 x 10 x 10 mm 	5WG1193-8AB01	1,42	A21	1	25 ST
Überspannungsschutz					
 <p>Überspannungsschutz S 190</p> <ul style="list-style-type: none"> • Für den Überspannungsfeinschutz von Busgeräten • Zum Einstecken in ein Busgerät anstelle einer Busklemme 193 oder zum direkten Anschluss an eine Busklemme • Zur Überspannungsableitung durch Anschluss des herausgeführten gelb/grünen Erdungsleiters am nächsten Erdungspunkt • 2 Steckbuchsen (1 mm \varnothing) zum Einstecken in Busgeräte • 2 eindrähtige Adern (0,8 mm \varnothing) zum Anschluss an die Busklemme • Eine eindrähtige Ader (0,75 mm²) zur Überspannungsableitung • Bemessungsspannung DC 24 V • Bemessungsstrom 6 A • Bemessungsableitstoßstrom 5 kA • Schutzpegel 350 V • Abmessungen (H x B x T): 10,5 x 11,6 x 11,1 mm 	5WG1190-8AD01	71,80	A21	1	1 ST

Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus

Notizen



8/2	Metallzuschläge
8/5	Preisgruppenübersicht (PG) Stand 01.10.2018
8/8	Erläuterungen zu Preiseinheit und Packungsgröße
8/9	Ansprechpartner · Industry Mall und Interactive Catalog CA 01
8/10	Information and Download Center
8/11	Elektro-Großhandelspartner
8/12	Industry Services
8/13	Industry Services – Portfolio
8/15	Online Support
8/16	Sachverzeichnis
8/21	Artikelnummern-Verzeichnis
8/24	Verkaufs- und Lieferbedingungen

Anhang

Metallzuschläge

Erläuterung der Rohstoff-/Metallzuschläge¹⁾

Zuschlagsverrechnung

Zum Ausgleich schwankender Rohstoffpreise von Silber, Kupfer, Aluminium, Blei, Gold, Dysprosium²⁾ und/oder Neodym²⁾ werden für Erzeugnisse, die diese Rohstoffe enthalten mit Hilfe des sogenannten Metallfaktors tagesaktuelle Zuschläge ermittelt. Ein Zuschlag für den jeweiligen Rohstoff wird zusätzlich zum Preis eines Erzeugnisses verrechnet, sofern die Basisnotierung des jeweiligen Rohstoffs überschritten wird.

Die Zuschläge bestimmen sich nach folgenden Kriterien:

- Notierung des Rohstoffs
Notierung vom Vortage des Bestelleinganges bzw. des Abrufs (= Tagesnotierung) für³⁾
 - Silber (Verkaufspreis verarbeitet),
 - Gold (Verkaufspreis verarbeitet)
- und für⁴⁾
 - Kupfer (untere DEL-Notiz + 1 %),
 - Aluminium (Aluminium in Kabeln) und
 - Blei (Blei in Kabeln)
- Metallfaktor der Erzeugnisse
Bestimmte Erzeugnisse sind mit einem Metallfaktor ausgewiesen. Dem Metallfaktor ist zu entnehmen, für welche Rohstoffe, ab welcher Notierung (Basisnotierung) und mit welcher Berechnungsmethode (Gewichts- oder Prozentsatzmethode) die Metallzuschläge verrechnet werden. Eine genaue Erläuterung finden Sie nachfolgend.

Aufbau des Metallfaktors

Der Metallfaktor besteht aus mehreren Ziffern, die erste Ziffer zeigt, ob sich die Prozentsatzverrechnungsmethode auf den Listenpreis oder einen evtl. rabattierten Preis (Kundennettopreis) bezieht (L = Listenpreis / N = Kundennettopreis).

Die weiteren Ziffern weisen die Verrechnungsmethode des jeweiligen Rohstoffs aus. Wird kein Zuschlag für einen Rohstoff berechnet, so steht dort ein "-".

1. Ziffer	Listen- oder Kundennettopreis bei Prozentsatzmethode
2. Ziffer	für Silber (AG)
3. Ziffer	für Kupfer (CU)
4. Ziffer	für Aluminium (AL)
5. Ziffer	für Blei (PB)
6. Ziffer	für Gold (AU)
7. Ziffer	für Dysprosium (Dy) ²⁾
8. Ziffer	für Neodym (Nd) ²⁾

Gewichtsmethode

Die Gewichtsmethode errechnet sich aus der Basisnotierung, der Tagesnotierung und dem Rohstoffgewicht. Um den Zuschlag zu errechnen, muss die Basisnotierung von der Tagesnotierung abgezogen werden. Die Differenz ist anschließend mit dem Rohstoffgewicht zu multiplizieren.

Die Basisnotierung ergibt sich aus der untenstehenden Tabelle anhand der Zahl (1 bis 9) der jeweiligen Ziffer des Metallfaktors. Das Rohstoffgewicht finden Sie in der jeweiligen Beschreibung der Erzeugnisse.

Prozentsatzmethode

Die Anwendung der Prozentsatzmethode wird an der jeweiligen Ziffer des Metallfaktors durch die Buchstaben A-Z dargestellt.

Die Zuschlagserhöhung erfolgt bei der Prozentsatzmethode, abhängig von der Abweichung der Tages- zur Basisnotierung, in "Schritten" und bietet damit im Rahmen der "Schrittweite" konstant bleibende Zuschläge. Bei jedem neuen Schritt wird ein erhöhter Prozentsatz verrechnet. Die jeweilige Höhe des Prozentsatzes können Sie den Angaben der untenstehenden Tabelle entnehmen.

Beispiele für Metallfaktor

Metallfaktor	Basis für %-Zuschlag	Zuschlag
L E A - - - - -	Listenpreis	
	Silber Basis 150 €, Sprung 50 €, 0,5 %	
	Kupfer Basis 150 €, Sprung 50 €, 0,1 %	
	Aluminium kein Zuschlag	
	Blei kein Zuschlag	
	Gold kein Zuschlag	
	Dysprosium kein Zuschlag	
	Neodym kein Zuschlag	

Metallfaktor	Basis für %-Zuschlag	Zuschlag
N - A 6 - - - - -	Kundennettopreis	
	Silber kein Zuschlag	
	Kupfer Basis 150 €, Sprung 50 €, 0,1 %	
	Aluminium nach Gewicht, Basiswert 225 €	
	Blei kein Zuschlag	
	Gold kein Zuschlag	
	Dysprosium kein Zuschlag	
	Neodym kein Zuschlag	

Metallfaktor	Basis für %-Zuschlag	Zuschlag
- - 3 - - - - -	Keine Basis nötig	
	Silber kein Zuschlag	
	Kupfer nach Gewicht, Basiswert 150 €	
	Aluminium kein Zuschlag	
	Blei kein Zuschlag	
	Gold kein Zuschlag	
	Dysprosium kein Zuschlag	
	Neodym kein Zuschlag	

1) Bezüglich der Rohstoffe Dysprosium und Neodym (= Seltene Erden) siehe gesonderte Erläuterung auf nächster Seite.

2) Abweichende Berechnungsmethode, siehe gesonderte Erläuterung für diese Rohstoffe auf nächster Seite.

3) Quelle: Fa. Umicore, Hanau (www.metalsmanagement.umicore.com).

4) Quelle: Schutzvereinigung DEL-Notiz e.V. (www.del-notiz.org).

Erläuterung der Rohstoff-/ Metallzuschläge für Dysprosium und Neodym (Seltene Erden)

Zuschlagsverrechnung

Zum Ausgleich schwankender Rohstoffpreise von Silber¹⁾, Kupfer¹⁾, Aluminium¹⁾, Blei¹⁾, Gold¹⁾, Dysprosium und/oder Neodym werden für Erzeugnisse, die diese Rohstoffe enthalten mit Hilfe des sogenannten Metallfaktors tagesaktuelle Zuschläge ermittelt. Der Zuschlag für Dysprosium und Neodym wird zusätzlich zum Preis eines Erzeugnisses verrechnet, sofern die Basisnotierung der Rohstoffe überschritten wird.

Der Zuschlag bestimmt sich nach folgenden Kriterien:

- Notierung des Rohstoffs²⁾
Dreimonats-Durchschnittsnotierung (siehe unten) des Zeitraums vor dem Quartal des Bestelleinganges bzw. des Abrufs (= Durchschnittsnotierung) für
- Dysprosium (Dy Metal, 99 % min FOB China; USD/kg)
- Neodym (Nd Metal, 99 % min FOB China; USD/kg)
- Metallfaktor der Erzeugnisse
Bestimmte Erzeugnisse sind mit Metallfaktor ausgewiesen. Dem Metallfaktor ist zu entnehmen, für welche Rohstoffe, ab welcher Notierung (Basisnotierung) die Zuschläge für Dysprosium und Neodym anhand der Gewichtsmethode verrechnet werden. Eine genaue Erläuterung des Metallfaktors finden Sie nachfolgend.

Dreimonats-Durchschnittsnotierung

Die Rohstoffpreise der Seltenen Erden sind devisenabhängig und es gibt keine freizugängliche Börsennotierung. Dadurch ist die Nachvollziehbarkeit von Preisänderungen für alle Beteiligten aufwendiger. Um ständige Zuschlagsanpassungen zu vermeiden, aber trotzdem eine transparente und faire Preisgestaltung zu gewährleisten, wird ein Durchschnittspreis über einen Zeitraum von drei Monaten gebildet, unter Verwendung des monatlichen Durchschnittsdevisenkurses von USD zu EUR (Quelle: Europäische Zentralbank). Da nicht unmittelbar bei Monatswechsel alle Fakten zur Verfügung stehen, wurde eine einmonatige Pufferfrist aufgenommen, bevor der neue Durchschnittspreis zur Anwendung kommt.

Beispiele für Bildung der Durchschnittsnotierung:

Erhebungszeitraum für Berechnung der Durchschnittsnotiz:	Zeitraum in der Bestellung / Abruf getätigt wird und die Durchschnittsnotiz zur Anwendung kommt:
Sep 2012 - Nov 2012	Q1 in 2013 (Jan - Mär)
Dez 2012 - Feb 2013	Q2 in 2013 (Apr - Jun)
Mär 2013 - Mai 2013	Q3 in 2013 (Jul - Sep)
Jun 2013 - Aug 2013	Q4 in 2013 (Okt - Dez)

Aufbau des Metallfaktors

Der Metallfaktor besteht aus mehreren Ziffern, die erste Ziffer ist für die Verrechnung von Dysprosium und Neodym nicht relevant.

Die weiteren Ziffern weisen die Verrechnungsmethode des jeweiligen Rohstoffs aus. Wird kein Zuschlag für einen Rohstoff berechnet, so steht dort ein "-".

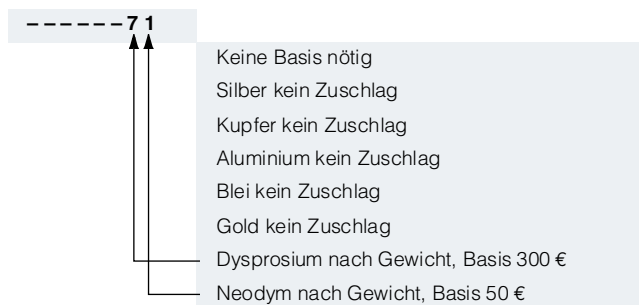
1. Ziffer	Listen- oder Kundennettopreis bei Prozentsatzmethode
2. Ziffer	für Silber (AG) ¹⁾
3. Ziffer	für Kupfer (CU) ¹⁾
4. Ziffer	für Aluminium (AL) ¹⁾
5. Ziffer	für Blei (PB) ¹⁾
6. Ziffer	für Gold (AU) ¹⁾
7. Ziffer	für Dysprosium (Dy)
8. Ziffer	für Neodym (Nd)

Gewichtsmethode

Die Gewichtsmethode errechnet sich aus der Basisnotierung, der Durchschnittsnotierung und dem Rohstoffgewicht. Um den Zuschlag zu errechnen, muss die Basisnotierung von der Durchschnittsnotierung abgezogen werden. Die Differenz ist anschließend mit dem Rohstoffgewicht zu multiplizieren.

Die Basisnotierung ergibt sich aus der untenstehenden Tabelle anhand der Zahl (1 bis 9) der jeweiligen Ziffer des Metallfaktors. Das Rohstoffgewicht erhalten Sie über Ihren jeweiligen Ansprechpartner im Vertrieb.

Beispiele für Metallfaktor



1) Abweichende Berechnungsmethode, siehe gesonderte Erläuterung für diese Rohstoffe auf vorheriger Seite.

2) Quelle: Fa. Asian Metal Ltd (www.asianmetal.com)

Anhang

Metallzuschläge

Werte des Metallfaktors

Prozentsatz- methode	Basis- notierung in €	Schrittweite in €	%-Zuschlag 1. Schritt	%-Zuschlag 2. Schritt	%-Zuschlag 3. Schritt	%-Zuschlag 4. Schritt	%Zuschlag je weiterer Schritt	
			Notierung in € 150,01 - 200,00	Notierung in € 200,01 - 250,00	Notierung in € 250,01 - 300,00	Notierung in € 300,01 - 350,00		
A	150	50	0,1	0,2	0,3	0,4	0,1	
B	150	50	0,2	0,4	0,6	0,8	0,2	
C	150	50	0,3	0,6	0,9	1,2	0,3	
D	150	50	0,4	0,8	1,2	1,6	0,4	
E	150	50	0,5	1,0	1,5	2,0	0,5	
F	150	50	0,6	1,2	1,8	2,4	0,6	
G	150	50	1,0	2,0	3,0	4,0	1,0	
H	150	50	1,2	2,4	3,6	4,8	1,2	
I	150	50	1,6	3,2	4,8	6,4	1,6	
J	150	50	1,8	3,6	5,4	7,2	1,8	
			175,01 - 225,00	225,01 - 275,00	275,01 - 325,00	325,01 - 375,00		
O	175	50	0,1	0,2	0,3	0,4	0,1	
P	175	50	0,2	0,4	0,6	0,8	0,2	
R	175	50	0,5	1,0	1,5	2,0	0,5	
			225,01 - 275,00	275,01 - 325,00	325,01 - 375,00	375,01 - 425,00		
S	225	50	0,2	0,4	0,6	0,8	0,2	
U	225	50	1,0	2,0	3,0	4,0	1,0	
V	225	50	1,0	1,5	2,0	3,0	1,0	
W	225	50	1,2	2,5	3,5	4,5	1,0	
			150,01 - 175,00	175,01 - 200,00	200,01 - 225,00	225,01 - 250,00		
Y	150	25	0,3	0,6	0,9	1,2	0,3	
			400,01 - 425,00	425,01 - 450,00	450,01 - 475,00	475,01 - 500,00		
Z	400	25	0,1	0,2	0,3	0,4	0,1	
Preisbasis (1. Ziffer)								
L	Berechnung auf den Listenpreis							
N	Berechnung auf den Kundennettopreis (rabattierter Listenpreis)							
Gewichts- methode	Basisnotierung in €							
1	50	Berechnung nach Rohstoffgewicht						
2	100							
3	150							
4	175							
5	200							
6	225							
7	300							
8	400							
9	555							
Sonstiges								
-	Kein Metallzuschlag							

Preisgruppenübersicht

Preisgruppe	Produktgruppe A
A02	Ventile & Stellantriebe
A03	Klappenantriebe für VAV (Variable Air Volume)
A04	Sensoren
A05	Wohnbau Systeme
A06	Standard Controls & Systems
A08	Wohnbau & Universal Controller
A11	Raumautomation
A19	Building Control Operation Devices advanced
A20	Building Control Operation Devices Basic
A21	Building Control System and Control Devices
A22	Electronic Device for Special Applications

Preisgruppe	Produktgruppe 1
11A	LS-Schalter 1 und 3 polig mit der Charakteristik B, 6+10kA
11B	LS-Schalter 1 und 3 polig mit der Charakteristik C, 6+10kA
11C	FI-Schalter Typ A
11D	FI/LS Kombinationen Typ A
11E	Renner-Hilfsschalter für Leitungsschutzschalter
12A	LS-Schalter Charakteristik B, ohne PG 11A
12B	LS-Schalter Charakteristik C, ohne PG 11B
12C	LS-Schalter Charakteristik D
12D	Selektive Hauptleitungsschutzschalter
12E	Zubehör 55 + 70mm (FI+LS+5TE-Schalter)
12F	Schaltgeräte, Melder, Instaschütze, Fernschalter
12G	Blitz- und Überspannungsschutz
12H	Klingeltrafos und Netzgeräte
12I	NH Sicherungen
12J	NH Sicherungseinsätze und Zubehör
12K	NEOZED/MINIZED-Sicherungseinsätze und Sockel
12M	Offene Leistungsschalter
12N	Kompaktleistungsschalter 3VL*
12O	Kompaktleistungsschalter 3VA* UL
12P	Kompaktleistungsschalter 3VA* IEC
12Q	Sicherungslasttrennschalter 3NP3*,4*,5*
12R	Türkupplungsdrehantriebe 8UC, Wandler 4NC, Haupt- und Notrausschalter 3LD
12S	Lasttrennschalter mit/ohne Sicherungen
12V	Kleinverteiler
12W	Reihenklappen 8WA*
12X	Reihenklappen 8WH*
13A	FI-Schutzeinrichtung + FI/LS Kombinationen Typ B (allstromsensitive Fehlerströme)
13B	Differenzstromüberwachungsgeräte
13C	Überwachungsgeräte
13D	analoge und digitale Zeitschaltgeräte
13E	5SM6 Brandschutzschalter
13I	DIAZED-Sicherungseinsätze
13J	Photovoltaik-Sicherungen
13K	Zylindersicherungen
13V	Isolierstoffverteiler
13W	Installationsverteiler - DIN-Technik

Preisgruppe	Produktgruppe 1
13X	Schienverteilersysteme bis 1250 A
135	Oberfläche und mech. Einsätze für Schalter und Steckdosen
136	Aufputzprogramm für Schalter und Steckdosen
14A	LS-Schalter Charakteristik A
14B	Leitungsschutz für Hilfsstromkreise
14C	LS-Schalter nach UL489
14M	Sicherungslasttrennschalter, -Leisten
14N	Netz-Umschalteinheit
14O	Sammelschiensysteme 40 + 60mm
14V	Systemschrank 8MF1 und Zubehör
14W	Reihenschaltschränke SIKUS
146	Elektronische Einsätze für Schalter und Steckdosen
15A	Ladecontroller
15B	Wallboxen
15C	Messgeräte für die Installationstechnik
15I	Halbleiterschutzsicherungen
15J	Silized
15M	Software Energiemanagement etc.
15N	Energiemanagement Hardware
15U	Mittelspannungsgeräte
175	Schienverteiler größer 800A
193	Zubehör Kompakte Leistungsschalter
194	Auf Anfrage Installationstechnik
195	Nsp. Schaltanlagen SIVACON, Systemtschränke
196	GER MVC - Mittelspannungskomponenten auf Anfrage

Preisgruppe	Produktgruppe 2
200	Logikmodul LOGO!
202	SIMATIC Rack / Microbox PC
203	SIMATIC IPC Rack Basic
204	SIMATIC IOT
205	SIMATIC Rack / Box PC
208	IPC allgemein
212	SIMATIC S7-1200
213	SIMATIC S7-1200F, F-SW Basic
214	SIMATIC S7-1500 T
215	SIMATIC S7-1500,ET200SP-CPU,ET200MP
216	SIMATIC S7-1500F, ET200SP F-CPU,ET200MP F-I/O, F-SW Advanced
218	SIMATIC Failsafe Tools
219	S7-1500 I/O und ET200MP IM
230	SIMATIC S7-300 CPU/Zubehör
231	SIMATIC S7-300 I/O
234	SIMATIC HMI Mobile Panel 2nd
237	SIMATIC HMI Basic Panels
239	SIMATIC HMI Comfort Panels
240	SIMATIC S7-400
241	FEHLERSICHERE SYSTEME S7, DP
242	FAILSAFE S7-CPU
246	Regelsysteme
250	Dezentrale Peripherie

Anhang

Preisgruppenübersicht (PG) Stand 01.10.2018

Preisgruppe	Produktgruppe 2
251	PROFIBUS Technologie Komponenten
252	PROFINET Technologie Komponenten
254	SIMATIC ET200 AL
255	SIMATIC ET200SP, ET200AL
256	SIMATIC ET200SP F
260	SIMATIC PG Hardware
261	SIMATIC PG Zubehör
263	SIMATIC HMI Thin Client
265	SIMATIC Standard Tools, WinAC ODK
266	SIMATIC Engineering Tools
268	SIMATIC WIN-AC
270	SIMATIC HMI Panel 07x / 17x
271	SIMATIC HMI Panel 27x / 37x / WinAC MP
272	SIMATIC HMI SW SCADA ES
274	SIMATIC HMI Panel-PC 47x/57x
275	SIMATIC HMI Panel-PC67x/87x, FlatPan
276	SIMATIC HMI SW SCADA RT, WinCC
277	SIMATIC HMI RT-SW
278	SIMATIC HMI CS/ES-SW
279	SIMATIC HMI Industrial Communication Devices
280	SIMATIC PCS 7
281	SIMATIC PCS7 SW/Doku
283	CPU 410-5H-PN/DP
287	SIMATIC PCS 7 Periphery / IPC
288	PCS 7 Branchensoftware
2AL	Auslauf
2AP	Auslauf: SIMATIC
2CP	Customized Automation Projekte
2NR	Nicht relevant
2SD	School & Demo
2SP	Aktionen: SIMATIC
2Z7	Sonstige HMI
2L3	Labour based Services
2L2	Product related Services

Preisgruppe	Produktgruppe 3
322	MICROMASTER 420
323	MICROMASTER 440 < 90 kW
324	MICROMASTER 440 > 90 kW
325	MICROMASTER 4 / SINAMICS Optionen
327	MICROMASTER 430 < 90 kW
328	MICROMASTER 430 > 90 kW
334	SINAMICS G110
335	SINAMICS G110/G120 Zubehör
336	SINAMICS G110/G120 Aktionsbox
337	Frequenzumrichter ET200 PRO FC
338	SINAMICS G120 PM ≤ 11kW
339	SINAMICS G120 PM > 11kW
340	SINAMICS G120C
341	SINAMICS G120 CU230
342	SINAMICS G120 CU240/CU250
343	SINAMICS G120 Zubehör
345	SINAMICS G120 PM AC690
346	SINAMICS G110D / G120D/G110M

Preisgruppe	Produktgruppe 3
347	SINAMICS G120P
350	SINAMICS V20
3A2	SINAMICS G Product Cancellation
3A8	SIMOGEAR Geared Motors Product Cancellation
3DC	LV-Umrichter Sinamics Chassis
3G5	SIMOGEAR EHB-Getriebemotor
3Z0	Lagermäßige Standard-NS-Motoren
3Z1	Nichtlagermäßige Standard-NS-Motoren

Preisgruppe	Produktgruppe 4
41A	Hilfsschütze
41B	Schütze
41C	Halbleiterschütze
41D	Sicherungslose Verbrauchsabzweige
41E	Motorschutzschalter
41F	Thermische Überlastrelais
41G	Elektronische Überlastrelais
41H	Relais
41J	Drucktaster
41K	Positionsschalter
41L	Safety
42A	Kommunikationsfähige Sicherheits-Produkte
42B	MSS (Modular Safety System)
42C	AS-i (AS-interface modules)
42D	Motorstarter
42E	Motorstarter MCU (Motor Control Unit)
42F	Kompaktabzweige
42G	Sanftstarter Standard
42H	Sanftstarter High-Feature
42J	SIMOCODE
42S	Sanftstarter 3RW5
470	SIPLUS Extreme LOGO!
471	SIPLUS Extreme Sonstige
472	SIPLUS Extreme S7-200 smart / 1200
473	SIPLUS Extreme S7-300 / ET200
474	SIPLUS Extreme S7-400/1500
475	SIPLUS HCS
476	SIPLUS RIC
477	SIPLUS CMS / ECC / SICLOCK / SIMEAS / SIVOLT
478	SIPLUS SIDOOR
491	Sonderthemen Schaltgeräte
4C7	SIPLUS Customized Products
4M1	Sicherheitstransformatoren
4M2	Sicherheitstransformatoren, Spannungskonstanthalter
4M3	Stromversorgungen, Ringkerntransformatoren, Anlagentransformatoren, Drosseln
4N1	Dokumentation / Solution Partner Products

Preisgruppenübersicht (PG) Stand 01.10.2018

Preisgruppe	Produktgruppe 5
572	Sensorik - RFID
573	Sensorik - Machine Vision
57T	IID - Open Standard Transponder
580	Training
581	SITOP Modular
582	SITOP Smart
583	LOGO!Power / Direct Mount
584	SITOP Compact / PSA
585	SITOP DC USV
586	SITOP Select
588	SITOP sonstiges
589	S7-300 SV
58P	SITOP Modular Profinet
590	S7-200 SV / S7-1200 DV
591	SITOP Zubehör
592	SIMATIC TOP connect
593	SITOP Lite
594	SITOP Direct Mount
5K1	SIMATIC NET Standard-Kabel, Stecker
5K2	SIMATIC NET Spezial-Kabel, Stecker
5M2	SIMATIC NET SCALANCE M Field Level
5N1	SIMATIC NET Switch Entry Level
5N2	SIMATIC NET Switch Field Level
5N3	SIMATIC NET Switch Control/Plant L.
5O1	SIMATIC NET PB OLM
5P1	SIMATIC NET PLC CP Micro Controller
5P2	SIMATIC NET PLC CP
5P5	SIMATIC NET PC CP
5S1	SIMATIC NET Software Runtime
5T1	SIMATIC NET Telecontrol
5TP	SIMATIC NET Package
5W2	SIMATIC NET SCALANCE W MAINSTREAM
5W3	SIMATIC NET SCALANCE W HIGHEND
5ZT	SITOP TYPGESTRICHEN

Preisgruppe	Produktgruppe 6
6ZZ	Nicht relevant für PQ-Messung

Preisgruppe	Produktgruppe 7
701	SINUMERIK, SIMODRIVE, SIMOTION, SINAMICS, Motoren A&D MC, Verbindungstechnik
711	MT High-end
712	MT Midrange / Standard
713	MT SW / Tools
714	MT Panelsystems
715	MT Accessories / others
717	MTS Standard
731	SIMOTION
732	Branchenspezifische Produkte
741	Cranes
751	SINAMICS S DC/AC, Chassis
753	SINAMICS S Accessories
754	SINAMICS S Aktionsboxen
761	Hauptspindelmotoren

Preisgruppe	Produktgruppe 7
762	Servomotoren
763	Direktantriebe
764	Motion Connect für V90/1FL6
767	ENCODER
769	SIMOTICS Servo Geared Motors
771	SINAMICS S AC/AC Blocksize
7A3	PMA Product cancellation
7ZZ	I DT MC Gesamtausrüstungen, Vertriebsstücklisten, BranchenFAGR, Serviceverträge

Preisgruppe	Produktgruppe 8
8FO	SITRANS FR/FVA
8F1	SITRANS FM DC
8F2	SITRANS FM DC BATTERY
8F3	SITRANS FM AC
8F4	SITRANS FC analog
8F5	SITRANS FC digital
8F6	SITRANS FS
8F7	SITRANS FS Clamp on
8F8	SITRANS FX
8I1	SITRANS WirelessHART
8LO	SITRANS LPS / LVL / LVS / RD
8L1	SITRANS LU
8L2	SITRANS LR
8L3	SITRANS LC
8L4	SITRANS LG
8P1	SITRANS P DS III/P310
8P2	SITRANS P Remote Seal
8P3	SITRANS 9300
8P4	SITRANS 2xx
8P5	SITRANS P500
8P6	SITRANS P Valve Manifold / Orifice
8S1	Weighing Process Protection
8S2	SIPART DR / SIREC digital recorder
8S3	HACH liquid analyzers

Preisgruppe	Produktgruppe 8
8TO	SITRANS T (7MC1, 7MC2)
8T1	SITRANS TH / TR / TF / TS
8T2	SITRANS TO
8V1	SIPART PS
8W1	Beltscale and Solid Flowmeter (Mass Dynamics)
8W3	Siwarex WP / WT
8W4	Siwarex CS / CF / U / FT
8W5	SIWAREX Loadcells (R/WL200)

Preisgruppe	Produktgruppe D
DMM	Discontinuous Motion Midrange
DMS	Discontinuous Motion Standard

Anhang

Erläuterungen zu Preiseinheit und Packungsgröße

Erläuterungen zu Preiseinheit und Packungsgröße

Preiseinheit (PE)

Preiseinheit legt fest, für wie viele Stück (ST), Satz (SZ) oder Meter (m) der angegebene Preis gilt.

Packungsgröße (PKG)

Die Packungsgröße gibt die Anzahl, z.B. in Stück, Satz oder Meter, einer Umverpackung an.
Es kann nur die durch die Packungsgröße festgelegte Menge oder ein Vielfaches dieser Menge bestellt werden!

Beispiele PKG

3RV1915-1AB

Kapitel/Seite 2/35
Preis: 1 Stück (PKG=1 Stück=1 ST) kostet 11,— €
PG: 41E
Bestellmenge: 1 Stück oder ein Vielfaches davon

5TG8070

Kapitel/Seite 1/52
Preis: 1 Satz (PKG=1 Stück=1 SZ) kostet 7,67 €
PG: 12E
Bestellmenge: 1 Satz oder ein Vielfaches davon

5TG8056-0

Kapitel/Seite 1/52
Preis: 5 Stück (PKG=5 Stück=5 ST) kosten 4,67 €
PG: 12E
Bestellmenge: 1 Stück oder ein Vielfaches davon

Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	pro PE			
3RV1915-1AB	11,—	41E	1	1 ST
5TG8070	7,67	12E	1	1 SZ
5TG8056-0	4,67	12E	1	5 ST

Erläuterungen zu Verpackungseinheit

Verpackungseinheit (VPE)

Die Verpackungseinheit (abgekürzt VPE) gibt die Anzahl z.B. in Stück, Satz oder Verpackung einer Umverpackung an.

Für manche Produkte gelten Mindestbestellmengen. Diese sind in den Bestelldatentabellen in der Spalte PKG (Packungsgröße) angegeben.

Beispiele VPE

3LD9201-2A

Kapitel/Seite 1/118
Preis: 100 Stück kosten 92,50 €
PG: 12R
PKG*/VPE: 4 Stück (ST oder Stück), d.h. es müssen mind. 4 Stück oder ein Vielfaches davon bestellt werden; eine Verpackungseinheit besteht aus 4 Stück

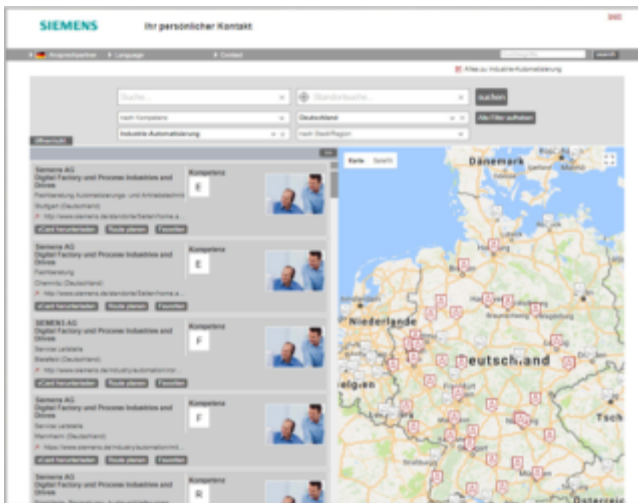
Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	pro PE			
3LD9201-2A	92,50	12R	100	4 ST

Weitere Informationen finden Sie auch im Internet unter

<http://www.siemens.de/elektrogrosshandel>

Anspruchspartner - Industry Mall und Interactive Catalog CA 01

Anspruchspartner bei Siemens



Für Sie vor Ort, weltweit: Partner für Beratung, Verkauf, Training, Service, Support, Ersatzteile ... zum gesamten Angebot von Digital Factory und Process Industries and Drives.

Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie in unserer Ansprechpartner-Datenbank unter:
www.siemens.de/automation-kontakt

Der Wahlvorgang startet mit der Auswahl

- der erforderlichen Kompetenz,
- von Produkten und Branchen,
- eines Landes und einer Stadt

oder mit

- einer Standortsuche bzw. einer Freitextsuche.

Einfache Produktauswahl und Bestellung in der Industry Mall und mit dem Interactive Catalog CA 01



Industry Mall

Die Industry Mall ist eine Internet-Bestellplattform der Siemens AG. Hier haben Sie einen übersichtlichen und informativen Online-Zugriff auf ein umfangreiches Produktspektrum.

Leistungsfähige Suchfunktionen erleichtern die Auswahl der gewünschten Produkte. Konfiguratoren ermöglichen Ihnen zudem, komplexe Produkt- und Systemkomponenten schnell und einfach zu konfigurieren. Auch CAX-Daten werden hier zur Verfügung gestellt.

Der Datenaustausch ermöglicht die gesamte Abwicklung von der Auswahl über die Bestellung bis hin zur Verfolgung des Auftrags (Tracking und Tracing). Verfügbarkeitsprüfung, kundenspezifische Rabattierung und Angebotserstellung sind ebenfalls möglich.

www.siemens.de/industrymall



Interactive Catalog CA 01 – Produkte für Automatisierungs- und Antriebstechnik

Der Interactive Catalog CA 01 arbeitet mit der Industry Mall von Siemens zusammen und vereint so die Vorzüge von Off- und Online-Medien in einer Applikation – die Performance eines Offline-Katalogs mit der Informationsvielfalt und -aktualität des Internets.

Produkte auswählen und Bestellungen zusammenstellen mit dem CA 01, Verfügbarkeit der ausgewählten Produkte ermitteln und Track & Trace über die Industry Mall.

Informationen und Download:

www.siemens.de/automation/ca01

Anhang

Information and Download Center

Kataloge herunterladen



Im Information and Download Center können Sie Kataloge und Broschüren als PDF herunterladen, ohne sich anmelden zu müssen.

Die Filter-Zeile ermöglicht Ihnen eine gezielte Suche.

www.siemens.de/industry/infocenter

Der Elektrogroßhandel – unser Partner – Ihr Partner

Die Produkte von Building Technologies, Drive Technologies und Industry Automation können Sie bei Ihrem qualifizierten Elektro-Großhandelspartner beziehen. Fragen Sie dort einfach nach!

Partner-Großhändler in Ihrer Nähe finden Sie tagesaktuell auf unserer Internet-Seite unter

<http://www.siemens.de/elektrogrosshandel>

--> Ihre Großhandelspartner vor Ort

Technical Support

Die kompetente Beratung bei technischen Fragen mit einem breiten Spektrum an bedarfsgerechten Leistungen rund um unsere Produkte und Systeme

Tel.: +49 (0) 911 895 7222

oder im Internet unter:

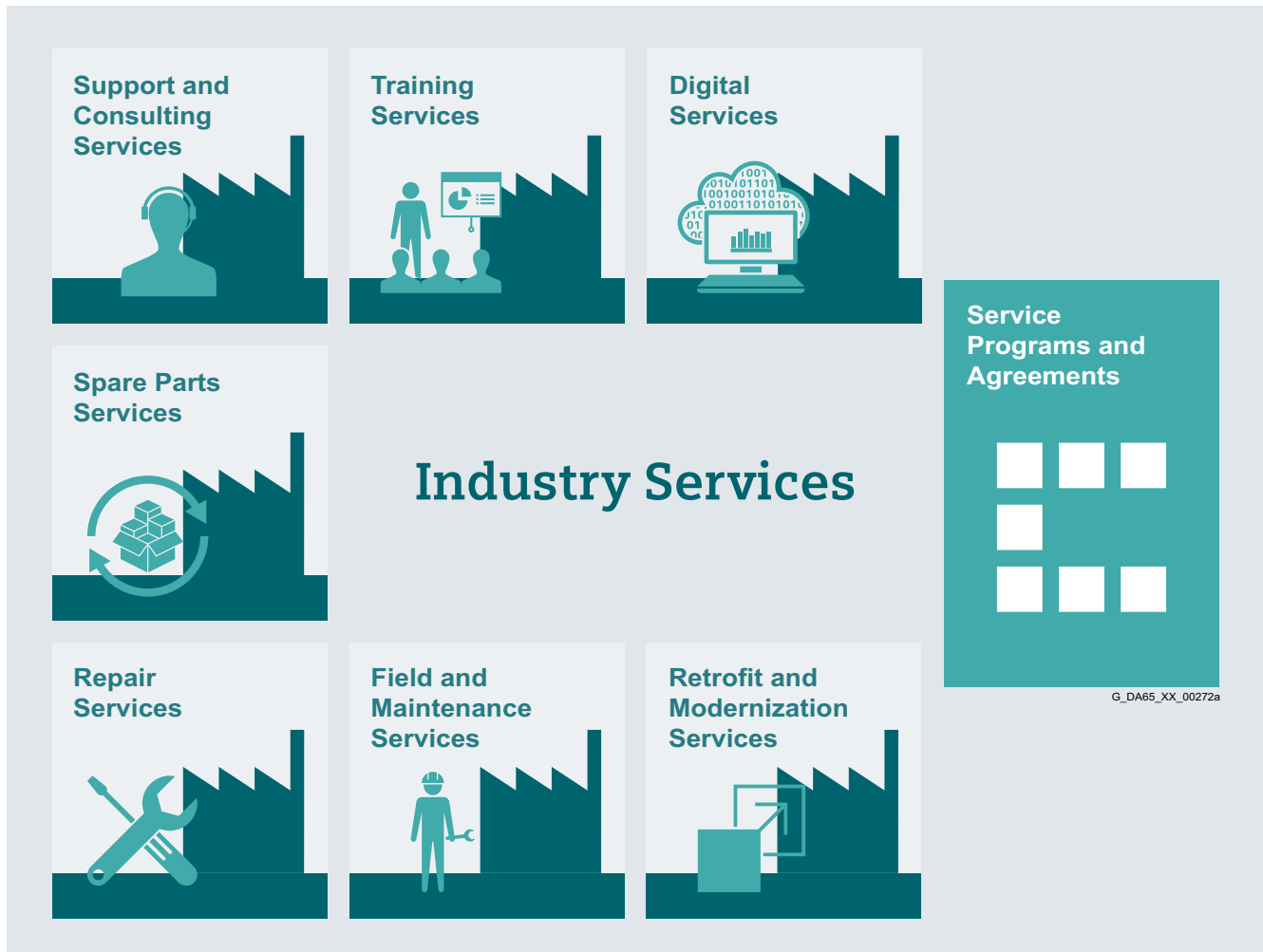
<http://www.siemens.com/automation/support-request>

Ihre vertrieblichen Fragen an Siemens!

Unsere Vertriebsleiter für den Elektrogroßhandel helfen Ihnen gerne weiter:

Niederlassung	Name
AREA 7 Nord	Herr Dirk Seemann Tel.: +49 (172)4009399 E-mail: dirk.seemann@siemens.com
AREA 7 Ost	Herr Rene Wellnitz Tel.: +49 (173) 6046676 E-mail: rene.wellnitz@siemens.com
AREA 7 West	Herr Torsten Reil Tel.: +49 (173)7075981 E-mail: torsten.reil@siemens.com
AREA 7 Süd	Herr Jens-Uwe Hohler Tel.: +49 (173) 9921965 E-mail: jens-uwe.hohler@siemens.com

Übersicht



Damit Ihr Geschäft läuft und Sie Ihre digitale Zukunft gestalten können – mit Industry Services

Die Optimierung der Produktivität Ihrer Anlagen und Ihrer Betriebsabläufe kann eine Herausforderung darstellen, insbesondere bei stetig wechselnden Marktbedingungen. Doch unsere Service-Experten können Sie unterstützen. Wir verstehen die besonderen Prozesse Ihrer Branche und liefern die benötigten Dienstleistungen, sodass Sie Ihre Geschäftsziele besser erreichen können.

Sie können darauf zählen, dass wir Ihre Produktionszeit maximieren, Ihre Stillstandszeit minimieren und so die Produktivität und Zuverlässigkeit Ihrer Betriebsabläufe steigern. Wenn Ihre Prozesse kurzfristig geändert werden müssen, um einer neuen Nachfrage oder Geschäftsmöglichkeit gerecht zu werden, erhalten Sie mit unseren Dienstleistungen die notwendige Flexibilität. Selbstverständlich sorgen wir dafür, dass Ihre Produktion vor Cyber-Bedrohungen geschützt ist. Wir unterstützen Sie dabei, Ihre Prozesse so energie- und ressourceneffizient wie möglich zu halten und Ihre Gesamtbetriebskosten zu senken. Als Trendsetter stellen wir sicher, dass Sie sowohl von Digitalisierungsmöglichkeiten als auch von der Datenanalyse zur fundierteren Entscheidungsfindung profitieren können: Sie können sich sicher sein, dass Ihre Anlage ihr Potential über die gesamte Lebensdauer hinweg voll ausschöpfen kann.

Und Sie können sich darauf verlassen, dass unser engagiertes Team aus Ingenieuren, Technikern und Spezialisten genau die Dienste leistet, die Sie benötigen – sicher, professionell und vor-schriftsgemäß. Wir sind für Sie da, wenn Sie uns brauchen, wo Sie uns brauchen.

www.siemens.com/global/de/home/produkte/services/industrie.html

Übersicht

Digital Services



Wir schaffen die notwendige Transparenz für Ihre industriellen Prozesse, um die Produktivität, Anlagenverfügbarkeit und Energieeffizienz zu steigern.

Produktionsdaten werden aufgezeichnet, gefiltert und mit intelligenter Analytik ausgewertet, um fundiertere Entscheidungen treffen zu können.

Daten werden unter Berücksichtigung der Datensicherheit und mit kontinuierlichem Schutz vor Cyber-Angriffen generiert und gespeichert.

<https://www.siemens.com/global/de/home/produkte/services/industrie/digital-services.html>

Training Services



Von den grundlegenden bis hin zu erweiterten fachlichen Fertigkeiten liefern SITRAIN Kurse die notwendigen Kompetenzen direkt vom Hersteller und behandeln das gesamte Spektrum an Siemens-Produkten und -Systemen für die Industrie.

SITRAIN Kurse sind weltweit verfügbar, wo auch immer Sie eine Schulung benötigen – an über 170 Standorten in mehr als 60 Ländern.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/sc/2226>

Support and Consulting Services



Industry Online Support für umfassende Informationen, Applikationsbeispiele, FAQs und Supportanfragen.

Technical and Engineering Support für Beratung und Beantwortung von Fragen zu Funktionalität, Anwendung und Störungsbeseitigung. Die Service Card als Bezahlssystem für Mehrwert-Services wie Priority Call-back oder Extended Support bietet den großen Vorteil des schnelle und einfachen Bezugs.

Information & Consulting Services, z. B. SIMATIC System Audit; Klarheit über den Zustand und die Servicefähigkeit Ihres Automatisierungssystems oder Lifecycle Information Services; Transparenz über die Lebensdauer der Produkte in Ihren Anlagen.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/sc/2235>

Spare Parts Services



Spare Parts Services sind weltweit für reibungslose und schnelle Ersatzteillieferung verfügbar und sorgen somit für optimale Anlagenverfügbarkeit. Original-Ersatzteile sind bis zu zehn Jahre lang erhältlich. Logistikexperten kümmern sich um Beschaffung, Transport, Zollabfertigung, Lagerung und Auftragsverwaltung. Zuverlässige logistische Prozesse sorgen dafür, dass Komponenten ihren Bestimmungsort so schnell wie nötig erreichen.

Da nicht alle Ersatzteile immer vorrätig sein können, bietet Siemens zur präventiven Ersatzteilbevorratung beim Kunden optimierte **Ersatzteilkpakete** für einzelne Produkte, individuell zusammengestellte Antriebskomponenten und gesamte integrierte Antriebsstränge – einschließlich Risikoberatung.

Asset Optimization Services unterstützen Sie beim Ausarbeiten einer Ersatzteilversorgungs-Strategie, durch die Ihre Investitions- und Transportkosten gesenkt und das Obsoleszenzrisiko vermieden wird.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/sc/2110>

Anhang

Industry Services

Industry Services – Portfolio

Übersicht (Fortsetzung)

Repair Services



Repair Services werden vor Ort und in regionalen Reparaturzentren für schnelle Wiederherstellung der Funktionalität fehlerhafter Geräte angeboten.

Darüber hinaus sind erweiterte Reparaturleistungen verfügbar, die zusätzliche Diagnose- und Reparaturmaßnahmen sowie Notdienste umfassen.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/sc/2154>

Retrofit and Modernization Services

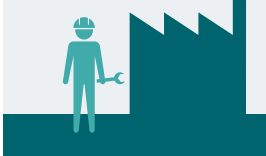


Retrofit and Modernization Services bieten eine kosteneffektive Lösung für die Erweiterung ganzer Anlagen, Optimierung von Systemen oder Modernisierung bestehender Produkte auf die neueste Technologie und Software, z. B. Migrationsdienste für Automatisierungssysteme.

Service-Experten unterstützen Projekte von der Planung bis zur Inbetriebnahme und, wenn gewünscht, über die gesamte erweiterte Lebensdauer hinweg, z. B. Retrofit for Integrated Drive Systems für eine verlängerte Lebensdauer Ihrer Maschinen und Anlagen.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/sc/2286>

Field and Maintenance Services



Spezialisten von Siemens bieten Ihnen weltweit fachgerechte Field-Instandhaltungsdienste an, darunter Inbetriebnahme, Funktionstests, präventive Instandhaltung und Störungsbeseitigung.

Alle Leistungen können auch Bestandteil individuell erstellter Serviceverträge mit bestimmten Antrittszeiten oder festen Wartungsintervallen sein.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/sc/2265>

Service Programs and Agreements



Mit einem technischen Service-Programm oder einer entsprechenden Vereinbarung können Sie eine große Auswahl von Diensten in einem einzigen ein- oder mehrjährigen Vertrag zusammenfassen.

Sie können die einzelnen Dienstleistungen auswählen, die zu ihren individuellen Anforderungen passen, oder Lücken in den Instandhaltungskapazitäten Ihrer Organisation schließen.

Programme und Vereinbarungen können als KPI-basierte und/oder leistungsorientierte Verträge maßgeschneidert werden.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/sc/2275>

Übersicht

Online Support – schnell, intuitiv und rund um die Uhr

Web
support.industry.siemens.com

App

Google Play App Store Microsoft

Für Info zu unserer Online-Support-App den QR-Code scannen.

FAQ / Applikationsbeispiele
Informationen über Industrieprodukte, Programmierung und Konfigurierung sowie Applikationsbeispiele

Technische Informationen
Videos, Dokumentation, Handbücher, Updates, Produktmitteilungen, Kompatibilitäts-Tool, Zertifikate, Planungsdaten wie Maßzeichnungen, Produktstammdaten, 3D-Modelle

Forum
Informations- und Erfahrungsaustausch mit anderen Anwendern und Experten

Online Support für Siemens Industry Produkte

Der Siemens Industry Online Support zählt mit rund 1,7 Millionen Besuchern pro Monat zu den beliebtesten Web-Angeboten von Siemens und ist der zentrale Zugangspunkt, um auf geballtes technisches Wissen rund um Produkte, Systeme und Services für Automatisierung, Antriebe und Prozessindustrie zuzugreifen.

Auch im Hinblick auf die fortschreitende Digitalisierung wird Sie der Online Support weiterhin mit innovativen Angeboten unterstützen.

Anhang

Sachverzeichnis

Numerics

3SE5 Kunststoffgehäuse	2/93
3SE5 Metallgehäuse	2/94

A

Abgangskästen	5/27, 5/33
Allgemeine Daten	1/100, 1/141, 2/44, 2/144, 4/2, 5/25, 5/30
ALPHA 160 – DIN-Technik	5/6
ALPHA 400 – DIN-Technik	5/7
ALPHA 630 – DIN-Technik	5/10
ALPHA FIX Klemmen 8WH6 In-Push-Out (iPO)	5/22
Analogausgabe SB 1232	3/46
Analogausgabe SM 1232	3/46
Analoge Ein-/Ausgabe SM 1234	3/47
Analogeingabe SB 1231	3/45
Analogeingabe SM 1231	3/45
Analogeingabe SM 1238 Energy Meter 480 V AC	3/47
Antriebe	2/90
Antriebsfamilie SINAMICS	4/14, 4/15
Anzeige- und Bediengeräte	7/2 ... 7/9
AS-Interface	3/114
Auf- und Einbau	1/138
Aufputzgehäuse	6/14, 6/23
Aufputzverteiler	5/5
Ausgabegeräte	7/10
Ausgangserweiterungen	2/78

B

Basisumrichter SINAMICS V20	4/17 ... 4/27
Batteriemodule UPS1100 für UPS1600	3/24
BD02 Richtungsänderungskästen	5/32
Bedien- und Beobachtungssysteme	3/68 ... 3/75
Befehls- und Meldegeräte im Gehäuse	2/146
Beleuchtung	7/17, 7/19
Beleuchtungssteuerung	6/7
Berührungslose Sicherheitsschalter SIRIUS 3SE6	2/96, 2/98
Betätigungs- und Meldeelemente	
– Doppeldrucktaster	2/110, 2/122, 2/135
– Drucktaster	2/109, 2/121, 2/134, 2/139
– ID Schlüsselschalter	2/114, 2/127
– Kippschalter	2/136
– Knebelschalter	2/112, 2/125, 2/137, 2/140
– Leuchtmelder	2/115
– NOT-HALT-Pilzdrucktaster	2/111, 2/124, 2/136
– Pilzdrucktaster	2/123
– Schlüsselschalter	2/113, 2/126, 2/138, 2/140
– Kippschalter	2/124
Bewegung/Präsenz	7/45
Bewegungsmelder	6/6, 6/19, 6/26
Binärausgabegeräte	7/10 ... 7/16
Blend-/Sonnenschutzaktoren	7/22
Blitzstrom- und Überspannungsableiter	1/25
Brandschutzschalter-Blöcke 5SM6	1/23
Busankoppler und Zubehör	7/49

C

CM IO-Link	3/66
Communication Board CB 1241	3/50
Communication Module CM 1241, 1242-5, 1243-5	3/49
Cos phi- und Wirkstromüberwachung	2/67
CPU 1211C	3/34
CPU 1212C	3/35
CPU 1214C	3/36
CPU 1215C	3/37
CPU 1217C	3/38
CSM 230, CSM 377, CSM 12/24 und CSM 1277	3/87

D

DC-Anwendungen	1/117
DC-Freischalter 5TE	1/56
DC-USV mit Kondensatoren	3/22
DC-USV Module SITOP UPS1600 mit Batteriemodulen UPS1100	3/23
DELTA Dimmer	6/4
DELTA fläche Aufputz IP44	6/24
DELTA Geräteeinsätze	6/2
DELTA i-system	6/5 ... 6/12
DELTA Leuchteinsätze	6/3
DELTA line	6/13, 6/14
DELTA miro	6/15 ... 6/17
DELTA reflex	6/26, 6/27
DELTA style	6/18 ... 6/23
DELTA Taster	6/2
Dichtungssätze für Schutzart IP44	6/12
Die Mitglieder der Antriebsfamilie SINAMICS im Auswahlkatalog EGH ..	4/15
Differenzstrom-Überwachungsgeräte 5SV8	1/79
Digitalausgabe SB 1222	3/41
Digitalausgabe SM 1222	3/41
Digitale Ein-/Ausgabe SB 1223	3/42
Digitale Ein-/Ausgabe SM 1223	3/42
Digitale Zeitschaltuhren 7LF4	1/63
Digitaleingabe SB 1221	3/40
Digitaleingabe SM 1221	3/40
Dimmer	7/17
Drehzahlüberwachung	2/69
Drucktaster mit verlängertem Hub	2/133
Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT	2/99
– Betätiger und Melder, 22 mm, Kunststoff mit Metallfrontring, matt	
– Betätiger und Melder, 22 mm, Metall, hochglanz	2/116 ... 2/127
– Betätiger und Melder, 22 mm, Metall, hochglanz	2/128 ... 2/138
– Betätiger und Melder, 22 mm, rund, Kunststoff, schwarz	2/103 ... 2/115
– Betätiger und Melder, flach, 30 mm, Metall, matt	2/139, 2/140
– Gehäuse	2/144 ... 2/149
– Halter	2/141
– Module für Betätiger und Melder	2/142, 2/143
– Zubehör	2/150 ... 2/157
Durchgangsklemmen (Hochstromklemmen) 8WH6	5/16

E

Ein- und Ausschalter 5TE81	1/53
Ein- und Ausschalter 5TL1	1/54
Einführung	1/85, 1/99, 1/120, 4/14, 4/17, 4/28, 4/33, 4/40, 4/47
Eingabegeräte	7/16
Eingangserweiterungen	2/79
Einspeisekästen	5/32
Einspeisesystem 3RV29	2/33
Einspeisesystem für 3RA6	2/47
Elektrische Netze (RS485)	3/109
Elektromotorische Ventilstantriebe	7/36
Elektronische Überlastrelais 3RB3	2/41
ET 200 AL Zubehör	3/67
ET 200AL	3/64
ET 200AL Analoge Peripheriemodule	3/66
ET 200AL Busadapter	3/65
ET 200AL Digitale Peripheriemodule	3/66
ET 200AL Interfacemodule	3/65
ET 200SP	3/54
ET 200SP Base units	3/56
ET 200SP Busadapter	3/55
ET 200SP Interfacemodule	3/55
ET 200SP Peripheriemodule AI	3/58
ET 200SP Peripheriemodule AQ	3/58
ET 200SP Peripheriemodule DI	3/57
ET 200SP Peripheriemodule DQ	3/57

Sachverzeichnis

ET 200SP Zubehör	3/59	Industrielle Identifikation SIMATIC Ident	3/123, 3/132, 3/137
F		Insta Schütze 5TT50, AC/DC-Technik	1/61
Fernschalter 5TT4	1/57	Insta Schütze 5TT58, AC-Technik	1/62
FI/LS-Schalter 5SU1	1/21	iPo-Installationsklemmen	5/20
Filter	5/14	IR-Empfängerdekoder	7/5
FI-Schutzschalter 5SV3, Typ A	1/15	IR-Handsender	7/5
FI-Schutzschalter 5SV3, Typ F	1/17	Isolationswächter	2/67
Frontbefestigung	1/116	Isolierstoffkapselung	1/115
Füllstandsüberwachung	2/68	J	
für 4-adrige Verkabelung (2 x 2)	3/82, 3/83	Jalousiesteuerung	6/8, 6/20
für 8-adrige Verkabelung (4 x 2)	3/85	K	
Für Energieverteilung	1/46	Kleinverteiler ALPHA – SIMBOX XL	5/2
für Motorschutz	2/27	Klemmleisten und Zubehör	5/4
für Transformatorschutz	2/30	KNX/Ethernet, KNX/BACnet, KNX/USB	7/43
Fußschalter 3SE2	2/159	Kommunikation TV/RF/SAT	6/10, 6/21
G		Kommunikationsmodule	3/135
Gateways, Schnittstellen - Umsetzer	7/43	Kommunikative Regler - Synco™ 700	7/38
Gehäuse für Leistungsschalter SIRIUS 3RV2	2/38	Kompaktabzweige 3RA61, 3RA62 > Direktstarter 3RA61	2/45
Gehäusebreite 31 mm nach EN 50047	2/83, 2/86	Kompaktabzweige 3RA61, 3RA62 > Wendestarter 3RA62	2/46
Gehäusebreite 40 mm nach EN 50041	2/84, 2/87	Kompaktbauform	2/89
Gehäusebreite 50 mm	2/85	Kompaktgeräte > Leuchtmelder mit Ampel-LED	2/107, 2/120, 2/132
Gehäusebreite 56 mm	2/88	Kompaktgeräte > Potentiometer	2/108, 2/133
Glas-Rahmen	6/15	Kompaktleistungsschalter 3VA	1/85, 1/94, 1/95
Grundgeräte	1/127, 1/128, 1/129, 1/144	Kompaktleistungsschalter 3VA1	1/86
Grundgeräte 3SK1	2/75	Kompaktleistungsschalter 3VA2	1/94
Grundgeräte 3SK2	2/77	Kompaktumrichter SINAMICS G120C	4/33, 4/34, 4/36, 4/38, 4/39
H		Komplettgeräte	1/126, 1/143
Halbleiterrelais SIRIUS 3RF21, 1-phasig, 22,5 mm	2/24	– Drucktaster	2/103, 2/116, 2/128
Halbleiterschaltgeräte für ohmsche/induktive Lasten	2/24, 2/25	– Knebelschalter	2/130
Halbleiterschaltgeräte zum Schalten von Motoren		– Koordinatenschalter	2/131
Halbleiterschütze	2/26	– Leuchtmelder	2/106, 2/119, 2/131
Halbleiterschütze SIRIUS 3RF23, 1-phasig	2/25	– NOT-HALT-Pilzdrucktaster	2/104, 2/117, 2/129
Halbleiterschütze SIRIUS 3RF34, 3-phasig	2/26	– Pilzdrucktaster	2/129
Halbleiterschutzsicherungen SITOP, Bauform NEOZED, DIAZED	1/44	– Schüsselschalter	2/105, 2/118
Halbleiterschutzsicherungen SITOP, Bauform NH	1/41	Kontaktmodule	2/142
Halbleiterschutzsicherungen SITOP, Bauform Zylindersicherungen	1/43	Koppelrelais	2/19, 2/22
Halter ohne/mit Modul	2/141	Koppelrelais LZS mit Steckrelais	2/22
Handhaben	2/156	Koppelrelais SIRIUS 3RQ2	2/19
Haubenverteiler, Metall-, Kunststoffür für Haubenverteiler	5/3	Koppelrelais SIRIUS 3RQ3, schmale Bauform	2/20
Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD von 16 A bis 25 A	1/114 ... 1/119	L	
Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 von 16 bis 63 A		Ladeinheit, Ladekabel	1/84
– Bodenbefestigung	1/107	Lasttrennschalter 3KD	1/120
– Einführung	1/102, 1/103	Lasttrennschalter 3KF	1/141, 1/143
– Frontbefestigung	1/104	Lasttrennschalter 3KL	1/138
– Verteilereinbau	1/109	Lasttrennschalter MINIZED und Sicherungslasttrennschalter MINIZED ..	1/31
– Zubehör	1/111	LED-Module	2/143
Hauptleitungsschutzschalter SHU, 5SP3	1/13	Leergehäuse	2/145
Heizung, Lüftung und Klima – Primärregelung	7/37, 7/38	Leerschränke 8GK1 (aufgestellt, geschweißt), IP43	5/8
Heizung, Lüftung und Klima – Raumtemperaturregelung	7/27, 7/33	Leerschränke 8GK1 (aufgestellt, geschweißt), IP55	5/9, 5/11
– Antriebe mit KNX	7/36	Leerschränke 8GK1 (Lieferform Flat Pack), IP43	5/7
Hilfsschütze	2/15, 2/16	Leistungsschalter	
Hilfsschütze SIRIUS 3RH2, 4- und 8-polig	2/15	Leistungsschalter SIRIUS 3RV2	2/27 ... 2/38
HMI Software	3/75	Leistungsschütze zum Schalten von Motoren	2/3, 2/10
Holz-Rahmen	6/16	Leitungsschutzschalter 5SL4	1/3
I		Leitungsschutzschalter 5SL6	1/2
I/O Systeme – ET 200 Systeme für den Schaltschrank	3/54 ... 3/63	Leitungsschutzschalter 5SY4	1/5
I/O Systeme – ET 200 Systeme ohne Schaltschrank	3/64 ... 3/67	Leitungsschutzschalter 5SY5	1/7
IE/PB LINK	3/99	Leitungsschutzschalter 5SY60	1/9
Industrial Identification SIMATIC Ident	3/123 ... 3/135	Leitungsschutzschalter mit Steckklemmen, 5SJ6...-KS	1/8
Industrial Remote Communication	3/50, 3/115, 3/119	Leuchtmelder 5TE58	1/52
Industrial Security	3/101	Logik- und Steuerfunktionen	7/48
Industrial Wireless Communication	3/103	Logikmodule LOGO! 8 Komplettpakete	3/30
		LOGO! Basis Module mit Display	3/26

Anhang

Sachverzeichnis

LOGO! Basis Module ohne Display	3/27	Raumthermostate	7/27
LOGO! Erweiterungsmodule	3/28	Reihenklempen ALPHA FIX	5/16, 5/20
LOGO! Zubehör	3/29	Relais	2/57, 2/60, 2/62, 2/63, 2/70, 2/71, 2/72
LOGO!Power, 1-phasig	3/4	Relais	
M		– Koppelrelais und Trennwandler/Schnittstellenwandler	2/73
Magnetschalter 3SE66, 3SE67	2/96	– Überwachungsrelais SIRIUS 3UG4	2/64, 2/66, 2/67, 2/68, 2/69
Mechanische Positionsschalter SIRIUS 3SE5	2/90, 2/92	Remote Terminal Unit RTU3000C	3/119
– 3SE5 Kunststoffgehäuse	2/83, 2/84, 2/85	RFID-Systeme	3/131
– 3SE5 Metallgehäuse	2/86, 2/87, 2/88, 2/89	Richtungsänderung	5/29
Mechanische Sicherheitsschalter 3SE5, mit getrenntem Betätiger	2/93, 2/94, 2/95	Richtungsänderungskästen	5/29, 5/32
Mechanische Zeitschaltuhren 7LF5	1/64	S	
Mehrkanal-Strommesssystem 7KT PAC1200	1/67	Sammelschiensystem 5ST3	1/11
Messgeräte 7KM PAC	1/68	Sammelschienszubehör	2/35, 2/36
Messgeräte 7KM PAC2200	1/70	Sanftstarter 3RW30	4/11
Messgeräte 7KM PAC3200T	1/71	Sanftstarter 3RW40	4/8
Messgeräte 7KT PAC1600	1/73	Sanftstarter 3RW52	4/3
Messgeräte und Energiemonitoring	1/67, 1/68, 1/72, 1/73, 1/78	Sanftstarter SIRIUS 3RW	4/2
Metallgehäuse	2/158, 2/159	Sanftstarter SIRIUS 3RW	
mit Sonderfunktionen	2/82	Basic Performance Sanftstarter	4/8, 4/11
Modularer Frequenzumrichter SINAMICS G120	4/47, 4/49, 4/51, 4/54, 4/57, 4/59	Sanftstarter SIRIUS 3RW	
Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox	7/40	General Performance Sanftstarter	4/3
Module für Gehäuse	2/148	SCALANCE X-000 und X-100 unmanaged	3/89
Montagezubehör für Leistungsschalter SIRIUS 3RV2	2/37	SCALANCE X-100 Medienkonverter	3/91
Motormanagement- und Steuergeräte SIMOCODE 3UF	2/53	SCALANCE X-200 managed	3/93
Motorstarter SIRIUS 3RM1	2/49	SCALANCE X-300 managed	3/95
Multifunktionsgeräte	7/7	SCALANCE X-400 managed	3/97
N		SCALANCE XB-000 unmanaged	3/88
N-/PE-Klemmen	5/15	SCALANCE XB-200 managed	3/92
Netzkomponenten für IWLAN (IEEE 802.11ac)	3/108	Schalt-/Dimmaktoren	7/19
Netzkomponenten für IWLAN (IEEE 802.11n)	3/103	Schalten/Tasten/Dimmen	6/2, 6/3, 6/18
Netzüberwachung	2/64	Schalter und Taster	6/5
Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300	1/48	Schalter und Taster/Feuchtraum	6/24
Netzumschaltsteuergeräte	1/48	Schaltgeräte	1/49, 1/57, 1/63, 1/66
NH-Sicherungseinsätze	1/36	Schaltrelais 5TT4 für Wechselspannung	1/60
NH-Sicherungsunterteile	1/39	Schienenkästen Stahlblech, mit Leitermaterial Aluminium, gerade	5/31
NH-Zubehör	1/40	Schienenkästen, gerade Einspeisekästen	5/26
NOT-HALT-Modul, Netzfreischaltrelais	1/83	Schienerverteiler-Systeme SIVACON 8PS	
O		– BD01-System (40 A ... 160 A)	5/25
Optische Hand-Lesegeräte	3/130	– BD2-System (160 A ... 1250 A)	5/30
Optische Netze OLM	3/111	Schilder	
P		– Bezeichnungsschilder	2/152
Physikalische Sensoren	7/45	– Bezeichnungsschilder für Gehäuse	2/153
Power-Relais/Kleinschütze 3TG10	2/10	– Einlegeschilder	2/150
PROFIBUS DP	3/109, 3/111, 3/112, 3/113	– Schildträger für Bezeichnungsschilder	2/151
PROFINET/Industrial Ethernet – Passive Netzkomponenten	3/82, 3/83, 3/85	– Sonstige Schilder	2/154
PROFINET/Industrial Ethernet – Switches und Medienkonverter	3/86, 3/87, 3/88, 3/89, 3/91, 3/92, 3/93, 3/95, 3/97, 3/98, 3/99	Schilder für Laserdrucker	2/153
Projektlieferung		Schnellmontagebausätze 8GK4 für Installationseinbaugeräte, Zubehör	5/12
Multimediateilerverteiler	5/2	Schraubkappen, Passeinsätze NEOZED	1/33
PSU100D, 1-phasig (Wandmontage)	3/17	Schutz/Zugangssicherung	2/155
Pumpen-, Lüfter- und Kompressorenrichter SINAMICS G120P	4/40, 4/42, 4/43, 4/45, 4/46	Schütze SIRIUS 3RT20, 3-polig	2/3
PV-Sicherungen	1/45	Schutzgeräte	1/2, 1/15, 1/25
R		Seilzugschalter SIRIUS 3SE7	2/158
Rahmen	6/13, 6/23	Sicherheitsschalter RFID	2/98
Rauchmelder	6/27	Sicherheitsschaltgeräte SIRIUS 3SK	2/75, 2/77, 2/80
Raumautomationsbox	7/40	– Erweiterungsgeräte	2/78, 2/79
Raumtemperaturregler	6/9	Sicherheitsschaltgeräte SIRIUS 3TK28	2/82
Raumtemperaturregler mit abgesetzter Bedienung	7/33	Sicherungseinsätze NEOZED	1/30
Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung	7/30	Sicherungslose Lasttrennschalter	
		Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD von 16 bis 250 A	1/99
		Sicherungssockel NEOZED	1/32
		Sicherungssockel NEOZED	1/32
		Sicherungssockel NEOZED	1/30, 1/41, 1/46
		Sicherungssockel NEOZED	1/34
		Sicherungssockel NEOZED	1/82
		Sicherungssockel NEOZED	2/160
		Sicherungssockel NEOZED	2/160
		Sicherungssockel NEOZED	3/69

Sachverzeichnis

SIMATIC HMI Comfort Panels Standard	3/72	SIPLUS S7-1200 CPU 1212C, 1214C, 1215C	3/39
SIMATIC HMI Key Panels	3/68	SEQUENCE, allstromsensitive FI-Schutzschalter 5SM3/5SU1, Typ B und Typ B+	1/18
SIMATIC Industrie-PC	3/76, 3/78, 3/79	SITOP Add-on Module (Redundanzmodul)	3/19
SIMATIC IOT2000	3/81	SITOP Add-on Module (Selektivitätsmodul)	3/20
SIMATIC IOT2000 Input/Output Modul	3/81	SITOP compact, 1-phasig	3/3
SIMATIC IOT2040	3/81	SITOP im SIMATIC-Design	3/15
SIMATIC IPC Zubehör	3/77	SITOP lite, 1-phasig	3/6
SIMATIC IPC327E	3/78	SITOP modular, 1- und 2-phasig	3/10
SIMATIC IPC347E	3/76	SITOP modular, 1-phasig	3/9
SIMATIC IPC377E	3/79	SITOP modular, 3-phasig	3/11
SIMATIC MV420	3/125	SITOP PSU100P (Hohe Schutzart)	3/18
SIMATIC MV440	3/126	SITOP PSU8600, Erweiterung der Ausgänge (CNX8600)	3/13
SIMATIC MV540	3/128	SITOP PSU8600, Grundgeräte	3/12
SIMATIC RF200	3/132	SITOP PSU8600, Pufferung (BUF8600)	3/14
SIMATIC S7 Zubehör	3/52	SITOP smart, 1-phasig	3/7
SIMATIC S7-1200 Starter Kit	3/51	SITOP smart, 3-phasig	3/8
SIMATIC S7-1200 Zubehör	3/52	Software	1/72
SIMATIC S7-1500 Starter Kit	3/53	Solaranlagen-Freischalter	1/117
SIMOCODE pro 3UF7	2/53	Sonnenschutz, Blendschutz, Tageslichtnutzung	7/22, 7/25
Simulator SIM 1274	3/49	Sonstiges Zubehör	2/157
SINAMICS G110		Spannungsrelais 5TT3, Stromrelais 5TT6	1/81
– Ergänzende Systemkomponenten	4/32	Spannungsüberwachung	2/66
– Leistungskomponenten	4/32	Standardumrichter SINAMICS G110	4/28, 4/29, 4/30, 4/31, 4/32
– mit Analogeingang – ohne Filter/mit Filter	4/29	Starter Kits für HMI Basic Panels	3/70
– mit Analogeingang und flachem Kühlkörper – ohne Filter/mit Filter	4/30	Starter Kits für HMI Comfort Panels Standard	3/73
– mit USS-Schnittstelle – ohne Analogeingang	4/31	Starterschutz	1/92
SINAMICS G120		Stationäre optische Lesegeräte	3/124
– Ergänzende Systemkomponenten	4/59	Steckdosen	6/11, 6/14, 6/22
– Leistungskomponenten	4/57	Stern-Dreieck-Kombinationen	2/12
– Control Units CU240E-2, CU250S-2	4/49	Stern-Dreieck-Kombinationen SIRIUS 3RA24, bis 90 kW	2/12
– Power Modules – mit Filter	4/54	Steuer- und Automationsgeräte	7/48
– Power Modules – ohne Filter	4/51	Steuerschalter 5TE8	1/49
SINAMICS G120C		Steuerungen	
– Ergänzende Systemkomponenten	4/39	– Advanced Controller – SIMATIC S7-1500	3/53
– Leistungskomponenten	4/38	– Basic Controller – SIMATIC S7-1200	3/34 ... 3/52
– mit Filter	4/36	– Logikmodul LOGO!	3/26 ... 3/33
– ohne Filter	4/34	Steuerzentrale RMB795B-1	7/37
SINAMICS G120P		Stromüberwachung	2/66
– Ergänzende Systemkomponenten	4/46	Stromüberwachungsrelais SIRIUS 3RR2	2/63
– Leistungskomponenten	4/45	Stromversorgungen	3/3 ... 3/20
– Control Units CU230P-2	4/42	Switches und Medienkonverter SCALANCE X	3/86
– Power Modules, IP55, mit Filter Klasse A/Klasse B	4/43, 4/45	Systemanschluss	3/100
SINAMICS V20		Systemanschluss für PG/PC	3/100
– 1 AC 230 V mit Filter	4/23	Systemanschluss für PG/PC HARDNET	3/113
– 1 AC 230 V ohne Filter	4/22	Systemanschluss für PG/PC SOFTNET	3/112
– 3 AC 400 V mit Filter	4/25	Systembeleuchtung und Schaltschrank-Klimatisierung	5/13
– 3 AC 400 V ohne Filter	4/24	Systemprodukte	7/50
– Ergänzende Systemkomponenten	4/27	Systemprodukte und Zubehör	7/49, 7/50
– Leistungskomponenten	4/26	Systemzubehör	7/51
SIPLUS Analogausgabe SB 1232	3/48		
SIPLUS Analogausgabe SM 1232	3/48	T	
SIPLUS Analoge Ein-/Ausgabe SM 1234	3/48	Taster 5TE48	1/50
SIPLUS Communication Module CM 1241, 1242-5, 1243-5	3/50	Taster Aufputz	7/6
SIPLUS CSM 1277	3/87	Taster Busankoppler (BTM)	7/2, 7/4
SIPLUS Digitale Ein-/Ausgabe SB 1223	3/44	Taster DELTA Busankoppler	7/5
SIPLUS Digitale Ein-/Ausgabe SM 1223	3/44	Teilbestückte Schränke 8GK1, Zubehör	5/6
SIPLUS Digitaleingabe SM 1221	3/43	Temperatur, Feuchte	7/46
SIPLUS ET 200SP		Temperatur, Feuchte und Luftqualität	7/47
– Base units	3/61	Temperaturüberwachungsrelais SIRIUS 3RS10, 3RS11, digital einstellbar	2/71
– Interfacemodule	3/60	Temperaturüberwachungsrelais SIRIUS 3RS10, analog einstellbar	2/70
– Peripheriemodule AI	3/63	Thermische Überlastrelais SIRIUS 3RU2	2/39
– Peripheriemodule AQ	3/63	Thermistormotorschutz SIRIUS 3RN2	2/72
– Peripheriemodule DI	3/62	Touch-Panels	7/8
– Peripheriemodule DQ	3/62	Transformatoren, Netzgeräte und Steckdosen	1/66
SIPLUS HMI Basic Panels	3/71		
SIPLUS LOGO! Basis Module mit Display	3/31		
SIPLUS LOGO! Basis Module ohne Display	3/32		
SIPLUS LOGO! Erweiterungsmodule	3/33		
SIPLUS LOGO! Zubehör	3/33		

Anhang

Sachverzeichnis

Transponder	3/137
Trennwandler SIRIUS 3RS70	2/73
Türkupplungs-Drehantriebe	2/36

U

Überlastrelais	2/39, 2/41, 2/43
Übersicht	2/99
Übertragungsmedien, E/A-Module, Systemkomponenten und -zubehör AWK	3/114
Überwachungsgeräte	1/79, 1/83
Universalmessgerät 7KT PAC1600	1/76
Unterbrechungsfreie Stromversorgungen	3/22, 3/23, 3/24
Unterputz-Radio	6/17
Unterputzverteiler, Hohlwandverteiler, Multimediateile	5/2

V

Verbraucherabzweige und Motorstarter für den Einsatz im Schaltschrank – Kompaktabzweige SIRIUS 3RA6	2/44, 2/45, 2/46, 2/47
– Motorstarter	2/49, 2/51
Verteilereinbau	1/114
Visualisierung, Server	7/9

W

Wandverteiler 8GK1 (Lieferform Flat Pack) / Leerschränke 8GK1 (aufgestellt, geschweißt), IP43	5/10
Wendekombinationen SIRIUS 3RA23, bis 55 kW	2/11
Wetter-/Sonnenschutzzentralen	7/25

Z

Zeitrelais 7PV15 im Gehäuse 17,5 mm	2/62
Zeitrelais SIRIUS 3RP20, 45 mm	2/60
Zeitrelais SIRIUS 3RP25 17,5 mm und 22,5 mm	2/57
Zeitschalter für Gebäude 7LF6	1/65
Zeitähler, Stromwandler	1/78
Zubehör	1/118, 1/119, 1/139, 2/13, 2/43, 2/51, 2/80, 2/95, 5/4, 5/24
– 3RV29, anbaubar	2/31
– 3VA1/3VA2	1/95
– für ALPHA 160/400/630	5/12
– für Energieverteilung	1/47
– für Schütze und Hilfsschütze SIRIUS 3RT2, 3RH2	2/16
– für SIMATIC HMI Comfort Panels	3/74
– für Switches SCALANCE X	3/98
– für Wende- und Stern-Dreieck-Kombinationen	2/13
– und Ersatzteile	1/130, 2/92
Zusatzrüstung	5/34
Zusatzkomponenten	1/19
Zusatzkomponenten für FI/LS	1/10
Zweihand-Bedienpulte	2/149

Artikelnummern-Verzeichnis

3K

3KC.....	1/48
3KD1.....	1/126, 1/128
3KD2.....	1/126 ... 128
3KD3.....	1/126 ... 129
3KD4.....	1/126 ... 129
3KD5.....	1/127
3KD9.....	1/130 ... 131, 1/134 ... 137, 1/155
3KF13.....	1/143 ... 144, 1/146
3KF14.....	1/143, 1/145
3KF23.....	1/143 ... 144, 1/146
3KF24.....	1/143, 1/145
3KF33.....	1/143 ... 144, 1/146
3KF34.....	1/143, 1/145
3KF43.....	1/143 ... 144, 1/146
3KF44.....	1/143, 1/145
3KF53.....	1/143 ... 144, 1/146
3KF54.....	1/143, 1/145
3KF90.....	1/155
3KF91.....	1/137, 1/147 ... 148, 1/153 ... 155
3KF92.....	1/147 ... 148, 1/153 ... 154
3KF93.....	1/136 ... 137, 1/147 ... 148, 1/154
3KF94.....	1/137, 1/147 ... 148, 1/153 ... 154
3KF95.....	1/137, 1/147 ... 148, 1/153 ... 154
3KL.....	1/138
3KX.....	1/139 ... 140

3L

3LD20.....	1/114 ... 116
3LD21.....	1/114 ... 116
3LD22.....	1/114 ... 117
3LD23.....	1/116
3LD24.....	1/116
3LD25.....	1/114 ... 116
3LD27.....	1/114 ... 116
3LD28.....	1/114 ... 116
3LD301.....	1/110
3LD303.....	1/109
3LD304.....	1/107 ... 108
3LD305.....	1/104 ... 106
3LD311.....	1/110
3LD313.....	1/109
3LD314.....	1/107 ... 108
3LD315.....	1/104 ... 106
3LD321.....	1/110
3LD323.....	1/109
3LD324.....	1/107 ... 108
3LD325.....	1/104 ... 106
3LD331.....	1/110
3LD333.....	1/109
3LD334.....	1/107 ... 108
3LD335.....	1/104 ... 106
3LD341.....	1/110
3LD343.....	1/109
3LD344.....	1/107 ... 108
3LD345.....	1/104 ... 106
3LD920.....	1/118 ... 119, 8/8
3LD922.....	1/118
3LD925.....	1/116, 1/119
3LD928.....	1/115 ... 116, 1/118 ... 119
3LD93.....	1/111 ... 113

3N

3NA.....	1/36 ... 38
3NC.....	1/42 ... 43
3NE.....	1/41, 1/45
3NG.....	1/40, 1/137
3NH.....	1/39, 1/45
3NP.....	1/46 ... 47
3NW.....	1/45
3NX.....	1/40

3R

3RA1.....	2/37, 4/10, 4/13
3RA2.....	2/11 ... 14, 2/21, 2/26, 2/37, 4/10, 4/13
3RA6.....	2/45 ... 48
3RB.....	2/41 ... 43
3RF.....	2/24 ... 26
3RH.....	2/15 ... 17
3RK.....	2/81, 3/114
3RM.....	2/50 ... 52
3RN.....	2/72
3RP.....	2/58, 2/60 ... 61
3RQ.....	2/19 ... 21
3RR.....	2/63
3RS.....	2/70 ... 71, 2/73 ... 74
3RT1.....	2/37
3RT2.....	2/4 ... 9, 2/18, 2/37
3RU.....	2/39 ... 40, 2/43, 2/63
3RV1.....	2/34 ... 36, 2/38
3RV2.....	2/28 ... 32, 2/34, 2/36
3RW3.....	4/12
3RW4.....	4/9 ... 10
3RW5.....	4/5 ... 7
3RX.....	3/114

3S

3SB.....	1/139 ... 140, 1/155
3SE2.....	2/159
3SE5.....	2/83 ... 95
3SE6.....	2/96 ... 98
3SE7.....	2/158 ... 159
3SK1.....	2/75 ... 76, 2/78 ... 79
3SK2.....	2/77, 2/80
3SU1000-0.....	2/109
3SU1000-1.....	2/110 ... 111, 2/123 ... 124
3SU1000-2.....	2/112
3SU1000-3.....	2/110 ... 111
3SU1000-4.....	2/113 ... 114
3SU1000-5.....	2/113
3SU1001.....	2/109 ... 111, 2/115, 2/124
3SU1002.....	2/112
3SU1030-0.....	2/121
3SU1030-1.....	2/123
3SU1030-2.....	2/125
3SU1030-3.....	2/122, 2/124
3SU1030-4.....	2/126 ... 127
3SU1030-5.....	2/126
3SU1031.....	2/121 ... 123
3SU1032.....	2/125
3SU105.....	2/134 ... 138
3SU106.....	2/139 ... 140
3SU1100.....	2/103 ... 105, 2/117
3SU1102.....	2/103, 2/106, 2/119
3SU1106.....	2/103, 2/106, 2/119
3SU113.....	2/116 ... 118

3SU115.....	2/128 ... 131
3SU120.....	2/107 ... 108, 2/120
3SU123.....	2/120
3SU125.....	2/132 ... 133
3SU1400-1.....	2/114, 2/127, 2/142 ... 143
3SU1400-2.....	2/148
3SU1401.....	2/143, 2/148
3SU15.....	2/141
3SU18.....	2/145 ... 147, 2/149
3SU19.....	2/107 ... 108, 2/114, 2/120, 2/127, 2/133, 2/150 ... 157
3SX.....	2/97 ... 98

3T

3TG.....	2/10
3TK.....	2/82
3TX.....	2/21

3U

3UF70.....	2/54
3UF71.....	2/54
3UF72.....	2/55
3UF73.....	2/55 ... 56
3UF74.....	2/55
3UF75.....	2/55
3UF76.....	2/55
3UF79.....	2/56, 2/80 ... 81, 4/7
3UG3.....	2/68
3UG4.....	2/64 ... 69

3V

3VA110.....	1/92
3VA111.....	1/86 ... 93
3VA112.....	1/86 ... 93
3VA113.....	1/86 ... 93
3VA114.....	1/86 ... 93
3VA115.....	1/86 ... 93
3VA116.....	1/86 ... 93
3VA118.....	1/86 ... 93
3VA119.....	1/86 ... 92
3VA12.....	1/89 ... 91, 1/93
3VA13.....	1/93
3VA14.....	1/93
3VA2.....	1/94
3VA9.....	1/95 ... 97

3Z

3ZS.....	1/72, 2/56
3ZY11.....	2/51, 2/80
3ZY12.....	2/51, 2/80
3ZY13.....	2/52, 2/59, 2/81

4A

4AC.....	1/66, 7/26
----------	------------

5S

5SA.....	1/34
5SB.....	1/34
5SD4.....	1/44
5SD7.....	1/25 ... 29
5SE.....	1/30, 1/44
5SF.....	1/34
5SG.....	1/31 ... 32
5SH.....	1/33, 1/35
5SJ.....	1/8

Anhang

Artikelnummern-Verzeichnis

5SL	1/2 ... 4
5SM	1/23
5SP	1/13 ... 14
5ST301	1/10, 1/20, 1/54, 1/56
5ST302	1/10, 1/20
5ST305	1/19
5ST36	1/11
5ST37	1/11 ... 12, 1/24
5ST38	1/19, 1/22, 1/55
5SU	1/21 ... 22
5SV3	1/15 ... 18
5SV8	1/79 ... 80
5SW	1/20
5SY	1/5 ... 7, 1/9

5T

5TA	6/2, 6/8, 6/24
5TC10	6/17
5TC12	6/4, 6/27
5TC13	6/7 ... 8, 6/18, 6/20
5TC15	6/6, 6/19
5TC7	6/19, 6/26
5TC8	6/3 ... 4, 6/7, 6/18
5TC9	6/9
5TD	6/2, 6/25
5TE2	1/56
5TE4	1/50 ... 51
5TE5	1/52
5TE6	1/66
5TE8	1/49, 1/53
5TG1	6/15 ... 16, 6/20 ... 21, 6/23
5TG2	6/3, 6/10, 6/13 ... 14, 6/23
5TG4	6/12
5TG6	6/5, 6/8
5TG7	6/3, 6/18, 6/20
5TG8	1/52, 1/55, 1/83
5TL	1/54 ... 55
5TT3	1/81 ... 84
5TT4	1/57 ... 60
5TT5	1/61 ... 62, 1/83
5TT6	1/81

5U

5UB1	1/29, 6/11, 6/14, 6/22
5UB2	6/22
5UB4	6/25

5W

5WG111	7/5 ... 6, 7/40, 7/49
5WG112	7/40, 7/50
5WG114	7/19 ... 20, 7/43 ... 44, 7/50
5WG115	7/9
5WG119	7/51
5WG121	7/2
5WG122	7/3, 7/7, 7/16
5WG123	7/32
5WG125	7/25 ... 26, 7/32, 7/45 ... 46
5WG126	7/16, 7/40
5WG128	7/4
5WG129	7/34
5WG13	7/48
5WG14	7/5
5WG15	7/8, 7/10 ... 15, 7/17 ... 18, 7/20 ... 24, 7/36, 7/41 ... 42
5WG16	7/40

6A

6AG10	3/31 ... 33
6AG11	3/60 ... 63, 3/71
6AG12	3/39, 3/43 ... 44, 3/48, 3/50, 3/87
6AG13	3/31
6AG16	3/71
6AG4	3/76, 3/78
6AV210	3/75
6AV212	3/69, 3/72, 3/74
6AV213	3/30
6AV218	3/73 ... 74
6AV3	3/68
6AV6	3/51, 3/70, 3/74
6AV7	3/74, 3/79 ... 80

6B

6BK	3/29
-----	------

6D

6DL	3/94
-----	------

6E

6ED1052	3/26 ... 27
6ED1055	3/28 ... 29
6ED1057	3/30
6ED1058	3/29
6EP1321	3/3, 3/17, 3/122
6EP1322	3/3, 3/7, 3/17, 3/122
6EP1323	3/7
6EP1331	3/3, 3/17, 3/122
6EP1332	3/3, 3/6 ... 7, 3/15, 3/17, 3/122
6EP1333	3/6 ... 7, 3/10, 3/15, 3/17 ... 18
6EP1334	3/6 ... 7, 3/10, 3/17 ... 18
6EP1336	3/6 ... 7, 3/9
6EP14	3/8
6EP19	3/19 ... 22
6EP33	3/4 ... 5, 3/9
6EP34	3/11 ... 12
6EP41	3/23 ... 25
6EP42	3/14
6EP44	3/13
6EP7	3/16
6ES713	3/56 ... 58
6ES714	3/16, 3/66
6ES715	3/55, 3/65
6ES719	3/55 ... 56, 3/59, 3/65, 3/67, 3/74, 3/94, 3/135
6ES7211	3/34
6ES7212	3/35, 3/51
6ES7214	3/36
6ES7215	3/37
6ES7217	3/38
6ES722	3/40 ... 42
6ES723	3/45 ... 47
6ES724	3/49 ... 50
6ES727	3/49
6ES729	3/52
6ES73	3/16
6ES75	3/53
6ES76	3/81
6ES78	3/52
6ES79	3/52, 3/77, 3/121

6G

6GF33	3/130
6GF34	3/125 ... 129
6GF35	3/128 ... 129
6GF9	3/126 ... 128
6GK11	3/100
6GK14	3/99
6GK15	3/110 ... 113
6GK17	3/98, 3/102, 3/118
6GK19	3/84 ... 85, 3/98, 3/108, 3/110
6GK50	3/88 ... 89
6GK51	3/89 ... 91, 3/98
6GK52	3/92 ... 94
6GK53	3/95 ... 96
6GK54	3/97
6GK56	3/102
6GK57	3/103 ... 108, 3/121
6GK58	3/116 ... 118, 3/121
6GK59	3/98, 3/102, 3/108, 3/118
6GK71	3/29, 3/87, 3/116
6GK72	3/49 ... 50, 3/87, 3/112, 3/115 ... 116
6GK73	3/87
6GT20	3/135 ... 136
6GT21	3/139
6GT23	3/133 ... 134, 3/139
6GT26	3/133, 3/137 ... 140
6GT28	3/132 ... 134, 3/136

6N

6NH3	3/120 ... 121
6NH9	3/115 ... 117, 3/120 ... 121

6S

6SE6400-2	4/26, 4/32
6SE6400-3	4/26, 4/32, 4/38, 4/45, 4/58
6SE6400-4	4/26
6SL300	4/38, 4/57 ... 58
6SL305	4/27, 4/39, 4/46, 4/59
6SL3201-0	4/26, 4/38, 4/57
6SL3201-2	4/27
6SL3202	4/26, 4/38, 4/45, 4/58
6SL3203	4/26, 4/38, 4/57
6SL3210-1K	4/34 ... 37
6SL3210-1P	4/51 ... 56
6SL3210-5	4/22 ... 25
6SL3211	4/29 ... 31
6SL322	4/43 ... 44
6SL324	4/42, 4/49 ... 50
6SL325	4/27, 4/32, 4/39, 4/46, 4/59
6SL326	4/27, 4/32, 4/46, 4/59

6X

6XV183	3/109
6XV184	3/83
6XV187	3/83, 3/85, 3/107, 3/121, 3/125, 3/127, 3/129
6XV188	3/83

7K

7KM	1/68 ... 71
7KT	1/67, 1/75, 1/77 ... 78

7L

7LF..... 1/63 ... 65

7P

7PV 2/62

8G

8GB 5/2 ... 5

8GD 5/6

8GK10 5/6

8GK11 5/7 ... 9

8GK13 5/10 ... 11

8GK4 5/12

8GK9 5/6, 5/12

8GS..... 5/15

8M

8MF..... 5/13

8MR 5/13 ... 14

8U

8UC6 1/133 ... 134, 1/139 ... 140, 1/152

8UC7 1/138 ... 140

8UD11 1/132, 1/149

8UD17 1/132, 1/150 ... 151

8UD18 1/132, 1/150 ... 151

8UD19 1/133, 1/152

8US..... 2/52

8W

8WD 2/160 ... 161

8WH6000-0..... 5/17 ... 18, 5/22

8WH6000-6..... 5/22 ... 23

8WH6001 5/20 ... 21

8WH6003 5/22 ... 23

8WH6004 5/22 ... 23

8WH602 5/23

8WH8 5/19

8WH9 5/18, 5/21, 5/24

BP

BPZ..... 7/33 ... 35, 7/38 ... 39

BV

BVP:03..... 5/26 ... 29, 5/34

BVP:04..... 5/32 ... 34

BVP:08..... 5/27, 5/29

BVP:09..... 5/26, 5/29

BVP:20..... 5/26, 5/29, 5/33 ... 34

BVP:23..... 5/26

BVP:26..... 5/31 ... 32, 5/34

BVP:6 5/28, 5/33

BVP:9 5/31

JJ

JJY 4/38, 4/57

JT

JTA 4/58

LZ

LZS..... 2/22 ... 23

LZX..... 2/23

S5

S553..... 7/34, 7/37

S556..... 7/30 ... 31, 7/46 ... 47

S557..... 7/7, 7/27 ... 29, 7/47

S558..... 7/44

Anhang

Verkaufs- und Lieferbedingungen

1. Allgemeine Bestimmungen

Sie können über diesen Katalog die dort beschriebenen Produkte (Hard- und Software) bei der Siemens Aktiengesellschaft nach Maßgabe dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen (im Folgenden: VuL) erwerben. Bitte beachten Sie, dass für den Umfang, die Qualität und die Bedingungen für Lieferungen und Leistungen einschließlich Software durch Siemens-Einheiten/ Regionalgesellschaften mit Sitz außerhalb Deutschlands ausschließlich die jeweiligen Allgemeinen Bedingungen der jeweiligen Siemens-Einheit/ Regionalgesellschaft mit Sitz außerhalb Deutschlands gelten. Diese VuL gelten ausschließlich für Bestellungen bei der Siemens Aktiengesellschaft, Deutschland.

1.1 Für Kunden mit Sitz in Deutschland

Für Kunden mit Sitz in Deutschland gelten nachrangig zu diesen VuL

- für Montage die "Allgemeinen Montagebedingungen – Deutschland" und
- für Plant Analytics Services die "Allgemeinen Geschäftsbedingungen für das Plant Analytics Services – für Kunden in Deutschland"¹⁾ und
- für sonstige Lieferungen und Leistungen die "Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie"¹⁾.
Für den Fall, dass im Lieferumfang solcher sonstigen Lieferungen und Leistungen Open Source-Software enthalten sein sollte, deren Bedingungen den "Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie"¹⁾ vorgehen, wird dem Produkt ein Hinweis mitgegeben, welche speziellen Bedingungen für diese Open Source-Software gelten. Dies gilt entsprechend bei einem Hinweis auf andere Softwarekomponenten Dritter.

1.2 Für Kunden mit Sitz außerhalb Deutschlands

Für Kunden mit Sitz außerhalb Deutschlands gelten nachrangig zu diesen VuL

- für Plant Analytics Services die "Standard Terms and Conditions for Plant Analytics Services"¹⁾ (nur in englisch verfügbar) und
- für Leistungen die "Internationalen Bedingungen für Services"¹⁾ ergänzt durch "Software-Lizenzbedingungen"¹⁾ und
- für sonstige Lieferungen von Hard- und Software die "Internationalen Bedingungen für Produkte"¹⁾ ergänzt durch "Software-Lizenzbedingungen"¹⁾.

1.3 Für Kunden mit Rahmenverträgen

Soweit unsere angebotenen Lieferungen und Leistungen von einem bestehenden Rahmenvertrag umfasst werden, gelten die dortigen Konditionen anstelle dieser VuL.

2. Preise

Die Preise gelten in € (Euro) ab Lieferstelle, ausschließlich Verpackung.

Die Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer) ist in den Preisen nicht enthalten. Sie wird nach den gesetzlichen Vorschriften zum jeweils gültigen Satz gesondert berechnet.

Wir behalten uns Preisänderungen vor und werden die jeweils bei Lieferung gültigen Preise verrechnen.

Zum Ausgleich schwankender Rohstoffpreise (z. B. von Silber, Kupfer, Aluminium, Blei, Gold, Dysprosium und Neodym) werden für Erzeugnisse, die diese Rohstoffe enthalten, mit Hilfe des sogenannten Metallfaktors tagesaktuelle Zuschläge ermittelt. Ein Zuschlag für den jeweiligen Rohstoff wird zusätzlich zum Preis eines Erzeugnisses verrechnet, sofern die Basisnotierung des jeweiligen Rohstoffs überschritten wird.

Dem Metallfaktor des jeweiligen Erzeugnisses ist zu entnehmen, für welche Rohstoffe, ab welcher Basisnotierung und mit welcher Berechnungsmethode die Zuschläge zusätzlich zu den Preisen der Erzeugnisse verrechnet werden.

Eine genaue Erläuterung des Metallfaktors befindet sich auf der Seite „Metallzuschläge“.

Für die Berechnung des Zuschlags (außer bei Dysprosium und Neodym) wird die Notierung vom Vortag des Bestelleinganges bzw. des Abrufs zur Berechnung des Zuschlags verwendet.

Für die Berechnung des Zuschlags von Dysprosium und Neodym („Seltene Erden“) wird im Auftragsfall die jeweilige Dreimonats-Durchschnittsnotierung vom Vorquartal des Bestelleinganges bzw. des Abrufs mit einem einmonatigen Puffer verwendet (Details dazu finden Sie in der oben erwähnten Erläuterung des Metallfaktors).

3. Zusätzliche Bedingungen

Die Abmessungen sind in mm angegeben. Die Angaben in Zoll (inch) gelten in Deutschland gemäß dem "Gesetz über Einheiten im Messwesen" nur für den Export.

Abbildungen sind unverbindlich.

Soweit auf den einzelnen Seiten dieses Katalogs nichts anderes vermerkt ist, bleiben Änderungen, insbesondere der angegebenen Werte, Maße und Gewichte, vorbehalten.

¹⁾ Den Text der Geschäftsbedingungen der Siemens AG können Sie downloaden unter www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/de/terms_of_trade_de.pdf

4. Exportvorschriften

Unsere Vertragserfüllung steht unter dem Vorbehalt, dass der Erfüllung keine Hindernisse aufgrund von nationalen oder internationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts sowie keine Embargos und/oder sonstige Sanktionen entgegenstehen.

Die Ausfuhr kann der Genehmigungspflicht unterliegen. Wir kennzeichnen in den Lieferinformationen Genehmigungspflichtigen nach deutschen, europäischen und US - Ausfuhrlisten.

Unsere Produkte sind durch die U.S. Behörden kontrolliert (wenn sie mit "ECCN" ungleich "N" gekennzeichnet sind) und dürfen nur in das angegebene Land des Endverwenders geliefert und nur durch diesen verwendet werden. Ohne eine Genehmigung der U.S. Behörden oder eine sonstige Genehmigung gemäß den U.S. Rechtsvorschriften dürfen die Produkte nicht in andere Länder oder an andere Personen, außer dem angegebenen Endverwender, verkauft, transferiert oder auf sonstige Weise weitergegeben werden, weder in ihrer ursprünglichen Form noch nach weiterer Verarbeitung in sonstige Güter. Die mit "AL" ungleich "N" gekennzeichneten Produkte unterliegen der europäischen / nationalen Ausfuhrgenehmigungspflicht.

Über unser Online-Katalogsystem "Industry Mall" können Sie zusätzlich die Exportkennzeichen in der jeweiligen Beschreibung der Erzeugnisse vorab einsehen. Maßgebend sind jedoch die auf Auftragsbestätigungen, Lieferscheinen und Rechnungen angegebenen Exportkennzeichen "AL" und "ECCN".

Für Produkte ohne Kennzeichen, mit Kennzeichen "AL:N" / "ECCN:N" oder "AL:9X9999" / "ECCN: 9X9999" kann sich eine Genehmigungspflicht aufgrund des Verwendungszwecks oder des Endverbleibs ergeben.

Sie haben bei Weitergabe der von uns gelieferten Waren (Hardware und/oder Software und/oder Technologie sowie dazugehörige Dokumentation, unabhängig von der Art und Weise der Zurverfügungstellung) oder der von uns erbrachten Werk- und Dienstleistungen (einschließlich technischer Unterstützung jeder Art) an Dritte im In- und Ausland die jeweils anwendbaren Vorschriften des nationalen und internationalen (Re-) Exportkontrollrechts einzuhalten.

Sofern für Exportkontrollprüfungen erforderlich, werden Sie uns nach Aufforderung unverzüglich alle Informationen über Endempfänger, Endverbleib und Verwendungszweck der von uns gelieferten Waren bzw. erbrachten Werk- und Dienstleistungen sowie diesbezügliche Exportkontrollbeschränkungen übermitteln.

Die in diesem Katalog geführten Produkte können den europäischen/deutschen und/oder den US-Ausfuhrbestimmungen unterliegen. Jeder genehmigungspflichtige Export bedarf daher der Zustimmung der zuständigen Behörden.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Anhang

Notizen

Wenden Sie sich bitte an Ihre Siemens Geschäftsstelle. Adressen unter www.siemens.de/automation-kontakt

Interaktiver Katalog	<i>Katalog</i>	Industrielle Schalttechnik SIRIUS	<i>Katalog</i>
Produkte für die Automatisierungs- und Antriebstechnik	CA 01	<i>Digital: Industrielle Schalttechnik SIRIUS</i>	<i>IC 10</i>
Antriebssysteme		Motion Control	
SINAMICS G130 Umrichter-Einbaugeräte	D 11	SINUMERIK 840	NC 62
SINAMICS G150 Umrichter-Schrankgeräte		Ausrüstungen für Werkzeugmaschinen	
SINAMICS GM150, SINAMICS SM150	D 12	SINUMERIK 828	NC 82
Mittelspannungsumrichter		Ausrüstungen für Werkzeugmaschinen	
<i>Digital: SINAMICS PERFECT HARMONY GH180</i>	<i>D 15.1</i>	SIMOTION	PM 21
<i>Luftgekühlte Mittelspannungsumrichter</i>		Ausrüstungen für Produktionsmaschinen	
<i>Ausgabe Deutschland</i>		Antriebs- und Steuerungskomponenten für Krane	CR 1
SINAMICS G180 Umrichter – Kompaktgeräte, Schrank-Systeme, Schrankgeräte luft- und flüssigkeitsgekühlt	D 18.1		
SINAMICS S120 Umrichter-Einbaugeräte Bauf. Chassis	D 21.3	Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik	
SINAMICS S120 Cabinet Modules		SENTRON · SIVACON · ALPHA	LV 10
SINAMICS S150 Umrichter-Schrankgeräte		Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte, Schaltanlagen und Verteilersysteme	
SINAMICS S120 und SIMOTICS	D 21.4	Normgerechte Komponenten für Photovoltaik-Anlagen	LV 11
SINAMICS DCM DC Converter, Control Module	D 23.1	Energiemonitoring einfach gemacht	LV 14
SINAMICS Umrichter für Einachsantriebe · Einbaugeräte	D 31.1	Komponenten für Schalt- und Steuerschränke nach UL	LV 16
SINAMICS Umrichter für Einachsantriebe · Dezentrale Umrichter	D 31.2	<i>Digital: Offene Leistungsschalter und Kompaktleistungsschalter mit UL-Zertifizierung</i>	LV 18
<i>Digital: SINAMICS S210 Servoantriebssystem</i>	<i>D 32</i>	SIVACON Systemschränke, Systembeleuchtung und Systemklimatisierung	LV 50
<i>Digital: Pumpen-, Lüfter-, Kompressorenumrichter</i>	<i>D 35</i>	ALPHA FIX Reihenklemmen	LV 52
<i>SINAMICS G120P und SINAMICS G120P Cabinet</i>		SIVACON 8PS Schienenverteiler-Systeme	LV 70
Drehstrom-Asynchronmotoren	D 86.1	DELTA Schalter und Steckdosen	ET D1
Drehstrom-Synchronmotoren HT-direct	D 86.2	Vakuum-Schalttechnik und Geräte für die Mittelspannung	HG 11.01
Gleichstrommotoren	DA 12		
<i>Digital: Modulares Umrichtersystem SIMOVERT PM</i>	<i>DA 45.1</i>	Prozessinstrumentierung und Analytik	
Umrichter MICROMASTER 420/430/440	DA 51.2	<i>Digital: Feldgeräte für die Prozessautomatisierung</i>	FI 01
MICROMASTER 411/COMBIMASTER 411	DA 51.3	<i>Digital: Displayrecorder SIREC D</i>	MP 20
<i>Digital: Spannungszwischenkreis-Umrichter</i>	<i>DA 64</i>	<i>Digital: SIPART Regler und Software</i>	MP 31
<i>MICROMASTER, MIDIMASTER</i>		Produkte für die Wägetechnik	WT 10
Wechsel- und Drehstromsteller SIVOLT	DA 68	<i>Digital: Geräte für die Prozessanalytik</i>	AP 01
<i>Hinweis:</i>		<i>Digital: Prozessanalytik, Komponenten für die Emissionsanalytik</i>	AP 11
<i>Weitere Kataloge zu dem Antriebssystem SINAMICS sowie Motoren SIMOTICS mit SINUMERIK und SIMOTION finden Sie unter Motion Control</i>			
<u>Drehstrom-Niederspannungsmotoren</u>		Safety Integrated	
Servogetriebemotoren SIMOTICS S-1FG1	D 41	Sicherheitstechnik für die Fertigungsindustrie	SI 10
SIMOTICS Niederspannungsmotoren	D 81.1		
Niederspannungsmotoren SIMOTICS FD	D 81.8	SIMATIC HMI/PC-based Automation	
LOHER Niederspannungsmotoren	D 83.1	Bedien- und Beobachtungssysteme/PC-based Automation	ST 80/ ST PC
<i>Digital: MOTOX Getriebemotoren</i>	<i>D 87.1</i>		
SIMOGEAR Getriebemotoren	MD 50.1	SIMATIC Ident	
SIMOGEAR Elektro-Hängebahn-Getriebemotoren	MD 50.8	Industrielle Identifikationssysteme	ID 10
Leichtlast und Schwerlast			
SIMOGEAR Getriebe mit Adapter	MD 50.11	SIMATIC NET	
<u>Mechanische Antriebsmaschinen</u>		Industrielle Kommunikation	IK PI
FLENDER Standardkupplungen	MD 10.1		
FLENDER Turbokupplungen	MD 10.2	SITRAIN – Training for Industry	ITC
FLENDER Spielfreie Kupplungen	MD 10.3		
FLENDER SIP Standard Industrie Planetengetriebe	MD 31.1	Stromversorgung	
		SITOP Stromversorgung	KT 10.1
Gebäudesystemtechnik			
GAMMA Gebäudesystemtechnik	ET G1		
Industrie-Automatisierungssysteme SIMATIC			
Produkte für Totally Integrated Automation	ST 70		
Prozessleitsystem SIMATIC PCS 7 Systemkomponenten	ST PCS 7		
Add-ons für das Prozessleitsystem SIMATIC PCS 7	ST PCS 7 AO		
Prozessleitsystem SIMATIC PCS 7 Technologiekomponenten	ST PCS 7 T		
Advanced Controller SIMATIC S7-400	ST 400		

*Digital: Diese Kataloge liegen ausschließlich im PDF-Format vor.***Information and Download Center**Digitale Ausgaben der Kataloge stehen im Internet zur Verfügung:
www.siemens.de/industry/infocenter

Weitere Informationen

Siemens Products:
www.siemens.de/elektrogrosshandel

Siemens AG
Digital Factory
Division
Partner Excellence
Postfach 48 48
90026 NÜRNBERG
DEUTSCHLAND

© Siemens AG 2018
Änderungen vorbehalten
Artikel-Nr. E86060-K9101-A101-B2
KG 0918 22. VOG 672 De
Produced in Germany

Die Informationen in diesem Katalog enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Securityhinweise

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen.

Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen nur einen Bestandteil eines solchen Konzepts.

Der Kunde ist dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf seine Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Nutzung von Firewalls und Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden.

Zusätzlich sollten die Empfehlungen von Siemens zu entsprechenden Schutzmaßnahmen beachtet werden. Weiterführende Informationen über Industrial Security finden Sie unter <http://www.siemens.com/industrialsecurity>.

Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Aktualisierungen durchzuführen, sobald die entsprechenden Updates zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen.

Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Security RSS Feed unter <http://www.siemens.com/industrialsecurity>.