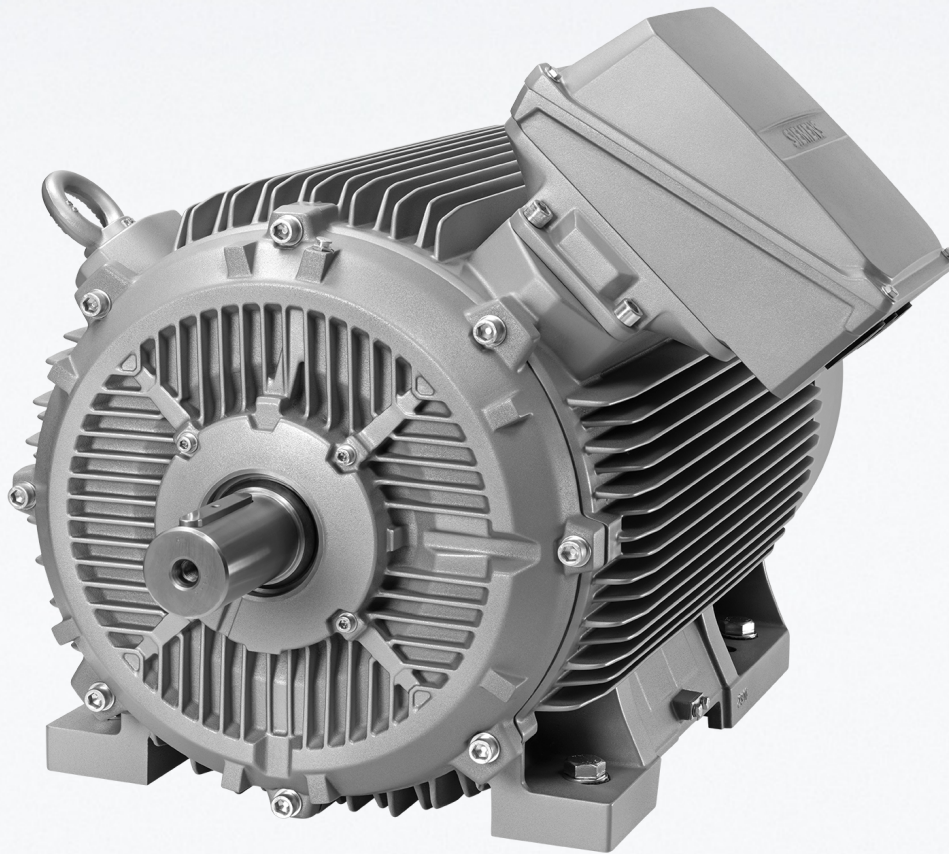


**SIEMENS**



Motors

Niederspannungsmotoren

**SIMOTICS SD next generation  
(1LE5)**

250 bis 500 kW

Katalog  
Add-on  
D 81.1 AO

Ausgabe  
06/2017

[www.siemens.de/simotics-sd-nextgeneration](http://www.siemens.de/simotics-sd-nextgeneration)

# Standardmotoren SIMOTICS SD 1LE5

## Motoren mit Premium Efficiency IE3

Eigengekühlte Motoren Graugussreihe 1LE5503 Basic Line

### Auswahl- und Bestelldaten

P <sub>N</sub>	Baugröße	Betriebswerte bei Bemessungsleistung											Graugussreihe 1LE5503 – Basic Line IE3-Ausführung nach IEC 60034-30-1 Artikel-Nr.	m <sub>M B3</sub>	J	Momen- ten- klasse		
		n <sub>N</sub>	M <sub>N</sub>	IE-Klasse	η <sub>N, 4/4</sub>	η <sub>N, 3/4</sub>	η <sub>N, 2/4</sub>	cosφ <sub>N, 4/4</sub>	I <sub>N</sub>	M <sub>Nl</sub> /M <sub>N</sub>	I <sub>Nl</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>Nl</sub> /M <sub>N</sub>					L <sub>pTA</sub>	L <sub>WA</sub>
kW	BG	min <sup>-1</sup>	Nm		%	%	%	A					dB(A)	dB(A)	▲ Neuaufnahme	kg	kgm <sup>2</sup>	KL
• Kühlung: eigengekühlt (IC411) • Wirkungsgrad: Premium Efficiency IE3, Servicefaktor (SF) 1,15 • Isolierung: Thermische Klasse 155 (Wärmeklasse F), Schutzart IP55, Ausnutzung gemäß thermischer Klasse 130 (Wärmeklasse B)																		
2-polig: 3000 min <sup>-1</sup> bei 50 Hz																		
250	315 L	2986	800	IE3	95,8	95,6	94,8	0,87	435	3,0	9,1	4,0	80	94	▲ 1LE55 03-3AA6	1310	2,7	16
315	315 L	2986	1007	IE3	95,8	95,6	94,8	0,87	550	3,5	9,9	4,2	81	96	▲ 1LE55 03-3AA7	1520	3,3	16
2-polig: 3600 min <sup>-1</sup> bei 60 Hz																		
250	315 L	3588	800	IE3	95,8	95,4	94,3	0,88	370	3,8	10,0	4,0	84	99	▲ 1LE55 03-3AA6	1310	2,7	16
315	315 L	3588	1007	IE3	95,8	95,3	94,2	0,87	475	4,1	11,0	4,6	85	100	▲ 1LE55 03-3AA7	1520	3,3	16
4-polig: 1500 min <sup>-1</sup> bei 50 Hz																		
250	315 L	1490	1602	IE3	96,0	96,1	95,7	0,85	440	2,8	7,9	3,2	75	91	▲ 1LE55 03-3AB6	1290	4,3	16
315	315 L	1490	2019	IE3	96,0	96,0	95,6	0,83	570	3,2	8,5	3,5	75	90	▲ 1LE55 03-3AB7	1560	5,4	16
4-polig: 1800 min <sup>-1</sup> bei 60 Hz																		
250	315 L	1791	1602	IE3	96,2	96,1	95,3	0,85	385	3,1	8,6	3,5	82	97	▲ 1LE55 03-3AB6	1290	4,3	16
315	315 L	1792	2019	IE3	96,2	96,0	95,3	0,83	495	3,4	9,4	3,7	81	95	▲ 1LE55 03-3AB7	1560	5,4	16
<b>Spannungen</b> <sup>1)</sup>																		
									Polzahl	Baugröße	Motortyp	Ausführung						Kurzangabe(n)
50 Hz	400 VΔ /690 VY			60 Hz <sup>1)</sup>	460 VΔ	2, 4	315 L	1LE5503-3A				Normal	3 4					–
50 Hz	500 VΔ					2, 4	315 L	1LE5503-3A				Ohne Mehrpreis	4 0					–
50 Hz	690 VΔ					2, 4	315 L	1LE5503-3A				Mit Mehrpreis	4 7					–
Weitere Spannungen <sup>1)</sup> <a href="#">Mehrpreise, Kennziffern, Kurzangaben und Beschreibungen ab Seite 5</a>																		
<b>Bauformen</b>																		
									Polzahl	Baugröße	Motortyp	Ausführung						Kurzangabe(n)
Ohne Flansch			IM B3 <sup>2)</sup>			2, 4	315 L	1LE5503-3A				Normal	A					–
Mit Flansch			IM B5 <sup>2)</sup>			2, 4	315 L	1LE5503-3A				Mit Mehrpreis	F					–
Weitere Bauformen <a href="#">Mehrpreise, Kennbuchstaben und Beschreibungen ab Seite 7</a>																		
<b>Motorschutz</b>																		
									Polzahl	Baugröße	Motortyp	Ausführung						Kurzangabe(n)
Ohne						2, 4	315 L	1LE5503-3A				Normal	A					–
Kaltleiter mit 3 Temperaturfühlern						2, 4	315 L	1LE5503-3A				Mit Mehrpreis	B					–
Weiterer Motorschutz <a href="#">Mehrpreise, Kennbuchstaben und Beschreibungen ab Seite 9</a>																		
<b>Anschlusskastenlage</b>																		
									Polzahl	Baugröße	Motortyp	Ausführung						Kurzangabe(n)
Anschlusskastensockel links mit Anschlusskasten 45°						2, 4	315 L	1LE5503-3A				Ohne Mehrpreis	2					–
Anschlusskastensockel rechts mit Anschlusskasten 45°						2, 4	315 L	1LE5503-3A				Normal	3					–
Weitere Anschlusskastenlagen <a href="#">Mehrpreise, Kennziffern und Beschreibungen ab Seite 10</a>																		
<b>Besondere Ausführungen</b>																		
									Polzahl	Baugröße	Motortyp	Ausführung						Kurzangabe(n)
Optionen												1LE5503-....	■-■■■■■-Z					...+...+...+...

- 1) Parallele Zuleitungen sind erforderlich, außer bei Anschluss an 690 V.
- 2) Bei Bemessungsleistung von 315 kW, 2-polig, 60 Hz und 315 kW, 4-polig, 50 Hz, kann wegen der Stromstärke ein größerer Anschlusskasten (Kurzangabe R50) verwendet werden. Die Kurzangabe R50 hat Einfluss auf die Motorabmessungen.

# Standardmotoren SIMOTICS SD 1LE5

## Motoren mit Premium Efficiency IE3

Eigengekühlte Motoren Graugussreihe 1LE5603 Performance Line

### Auswahl- und Bestelldaten

P <sub>N</sub>	Bau- größe	Betriebswerte bei Bemessungsleistung											Graugussreihe 1LE5603 -Performance Line IE3-Ausführung nach IEC 60034-30-1 Artikel-Nr.	m <sub>M B3</sub>	J	Mo- men- ten- klasse			
		n <sub>N</sub>	M <sub>N</sub>	IE-Klasse	η <sub>N, 4/4</sub>	η <sub>N, 3/4</sub>	η <sub>N, 2/4</sub>	cosφ <sub>N, 4/4</sub>	I <sub>N</sub>	M <sub>N</sub> /M <sub>N</sub>	I <sub>N</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>N</sub> /M <sub>N</sub>					L <sub>pFA</sub>	L <sub>WA</sub>	
kW	BG	min <sup>-1</sup>	Nm		%	%	%	A								▲ Neuaufnahme	kg	kgm <sup>2</sup>	KL
• Kühlung: eigengekühlt (IC411) • Wirkungsgrad: Premium Efficiency IE3, Servicefaktor (SF) 1,15 • Isolierung: Thermische Klasse 155 (Wärmeklasse F), Schutzart IP55, Ausnutzung gemäß thermischer Klasse 130 (Wärmeklasse B)																			
2-polig: 3000 min <sup>-1</sup> bei 50 Hz																			
250	315 L	2986	800	IE3	95,8	95,6	94,8	0,87	435	3,0	9,1	4,0	80	94	▲ 1LE56 03-3AA6	■	1310	2,7	16
315	315 L	2986	1007	IE3	95,8	95,6	94,8	0,87	550	3,5	9,9	4,2	81	96	▲ 1LE56 03-3AA7	■	1520	3,3	16
355	355 M	2988	1135	IE3	95,8	95,6	94,8	0,89	600	2,6	8,9	4,0	84	99	▲ 1LE56 03-3BA3	■	2100	4,7	16
400	355 L	2986	1279	IE3	95,8	95,7	95,2	0,92	660	2,6	8,5	3,4	83	98	▲ 1LE56 03-3BA4	■	2240	5,4	13
500	355 L	2988	1598	IE3	95,8	95,7	95,1	0,89	850	3,0	8,9	3,8	84	98	▲ 1LE56 03-3BA5	■	2340	5,8	13
2-polig: 3600 min <sup>-1</sup> bei 60 Hz																			
250	315 L	3588	800	IE3	95,8	95,4	94,3	0,88	370	3,8	10	4,0	84	99	▲ 1LE56 03-3AA6	■	1310	2,7	16
315	315 L	3588	1007	IE3	95,8	95,3	94,2	0,87	475	4,1	11	4,6	85	100	▲ 1LE56 03-3AA7	■	1520	3,3	16
355	355 M	3590	1135	IE3	95,8	95,3	94,2	0,89	520	2,6	9,5	4,5	88	103	▲ 1LE56 03-3BA3	■	2100	4,7	16
400	355 L	3590	1279	IE3	95,8	95,4	94,4	0,91	580	3,3	9,8	4,0	88	103	▲ 1LE56 03-3BA4	■	2240	5,4	13
500	355 L	3590	1598	IE3	95,8	95,5	94,6	0,89	740	3,4	10,0	4,4	88	103	▲ 1LE56 03-3BA5	■	2340	5,8	13
4-polig: 1500 min <sup>-1</sup> bei 50 Hz																			
250	315 L	1490	1602	IE3	96,0	96,1	95,7	0,85	440	2,8	7,9	3,2	75	91	▲ 1LE56 03-3AB6	■	1290	4,3	16
315	315 L	1490	2019	IE3	96,0	96,0	95,6	0,83	570	3,2	8,5	3,5	75	90	▲ 1LE56 03-3AB7	■	1560	5,4	16
355	355 M	1492	2272	IE3	96,0	96,0	95,4	0,86	620	2,9	7,9	2,8	81	96	▲ 1LE56 03-3BB3	■	2020	6,8	13
400	355 L	1492	2560	IE3	96,0	96,0	95,5	0,84	720	3,4	8,4	3,0	81	96	▲ 1LE56 03-3BB4	■	2110	7,2	16
500	355 L	1490	3204	IE3	96,0	96,2	95,9	0,85	880	3,0	7,8	2,6	82	97	▲ 1LE56 03-3BB5	■	2290	8,5	13
4-polig: 1800 min <sup>-1</sup> bei 60 Hz																			
250	315 L	1791	1602	IE3	96,2	96,1	95,3	0,85	385	3,1	8,6	3,5	82	97	▲ 1LE56 03-3AB6	■	1290	4,3	16
315	315 L	1792	2019	IE3	96,2	96,0	95,3	0,83	495	3,4	9,4	3,7	81	95	▲ 1LE56 03-3AB7	■	1560	5,4	16
355	355 M	1793	2272	IE3	96,2	95,9	95,0	0,85	540	3,4	9,0	3,1	84	99	▲ 1LE56 03-3BB3	■	2020	6,8	13
400	355 L	1794	2560	IE3	96,2	96,0	95,2	0,84	620	4,1	9,5	3,3	88	99	▲ 1LE56 03-3BB4	■	2110	7,2	16
500	355 L	1792	3204	IE3	96,2	96,2	95,6	0,85	770	3,3	8,0	2,8	85	100	▲ 1LE56 03-3BB5	■	2290	8,5	13
<b>Spannungen</b> <sup>1)</sup>																			
50 Hz		400 VΔ /690 VY		60 Hz <sup>1)</sup>		460 VΔ		Polzahl		Baugröße		Motortyp		Ausführung		Kurzangabe(n)			
50 Hz		500 VΔ						2, 4		315 L ... 355 L		1LE5603-3A ... -3B		Normal		3 4			
50 Hz		690 VΔ						2, 4		315 L ... 355 L		1LE5603-3A ... -3B		Ohne Mehrpreis		4 0			
								2, 4		315 L ... 355 L		1LE5603-3A ... -3B		Mit Mehrpreis		4 7			
Weitere Spannungen <sup>1)</sup> <a href="#">Mehrpreise, Kennziffern, Kurzangaben und Beschreibungen ab Seite 5</a>																			
<b>Bauformen</b>																			
		IM B3 <sup>2)</sup>						Polzahl		Baugröße		Motortyp		Ausführung		Kurzangabe(n)			
Ohne Flansch								2, 4		315 L ... 355 L		1LE5603-3A ... -3B		Normal		A			
Mit Flansch								2, 4		315 L ... 355 L		1LE5603-3A ... -3B		Mit Mehrpreis		F			
Weitere Bauformen <a href="#">Mehrpreise, Kennbuchstaben und Beschreibungen ab Seite 7</a>																			
<b>Motorschutz</b> Line																			
		Line						Polzahl		Baugröße		Motortyp		Ausführung		Kurzangabe(n)			
Kaltleiter mit 3 Temperaturfühlern								2, 4		315 L ... 355 L		1LE5603-3A ... -3B		Normal		B			
Weiterer Motorschutz <a href="#">Mehrpreise, Kennbuchstaben und Beschreibungen ab Seite 9</a>																			
<b>Anschlusskastenlage</b>																			
		links mit Anschlusskasten 45°						Polzahl		Baugröße		Motortyp		Ausführung		Kurzangabe(n)			
Anschlusskastensockel links mit Anschlusskasten 45°								2, 4		315 L ... 355 L		1LE5603-3A ... -3B		Ohne Mehrpreis		2			
Anschlusskastensockel rechts mit Anschlusskasten 45°								2, 4		315 L ... 355 L		1LE5603-3A ... -3B		Normal		3			
Weitere Anschlusskastenlagen <a href="#">Mehrpreise, Kennziffern und Beschreibungen ab Seite 10</a>																			
<b>Besondere Ausführungen</b>																			
		Line						Polzahl		Baugröße		Motortyp		Ausführung		Kurzangabe(n)			
Optionen														1LE5603-....		-Z ...+...+...+...			

- 1) Parallele Zuleitungen sind erforderlich, außer bei Anschluss an 690 V.
- 2) Bei Bemessungsleistung von 315 kW, 2-polig, 60 Hz und 315 kW, 4-polig, 50 Hz, kann wegen der Stromstärke ein größerer Anschlusskasten (Kurzangabe R50) verwendet werden. Die Kurzangabe R50 hat Einfluss auf die Motorabmessungen.

# Standardmotoren SIMOTICS SD 1LE5

## Motoren mit Super Premium Efficiency IE4

Eigengekühlte Motoren Graugussreihe 1LE5504 Basic Line

### Auswahl- und Bestelldaten

P <sub>N</sub>	Baugröße	Betriebswerte bei Bemessungsleistung											Graugussreihe 1LE5504 - Basic Line IE4-Ausführung nach IEC 60034-30-1 Artikel-Nr.	m <sub>MM B3</sub>	J	Momen- ten- klasse			
		r <sub>N</sub>	M <sub>N</sub>	IE-Klasse	η <sub>N, 4/4</sub>	η <sub>N, 3/4</sub>	η <sub>N, 2/4</sub>	cos φ <sub>N, 4/4</sub>	I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>k</sub> /M <sub>N</sub>					L <sub>pIA</sub>	L <sub>WA</sub>	▲ Neuaufnahme
kW	BG	min <sup>-1</sup>	Nm		%	%	%	A											
• Kühlung: eigengekühlt (IC411) • Wirkungsgrad: Super Premium Efficiency IE4, Servicefaktor (SF) 1,15 • Isolierung: Thermische Klasse 155 (Wärmeklasse F), Schutzart IP55, Ausnutzung gemäß thermischer Klasse 130 (Wärmeklasse B)																			
2-polig: 3000 min <sup>-1</sup> bei 50 Hz																			
250	315 L	2986	800	IE4	96,5	96,4	95,7	0,88	425	3,0	9,3	4,2	80	94	▲ 1LE55 04-3AA6	■	1340	2,8	16
315	315 L	2986	1007	IE4	96,5	96,3	95,5	0,87	540	3,5	9,9	4,2	81	96	▲ 1LE55 04-3AA7	■	1520	3,3	16
2-polig: 3600 min <sup>-1</sup> bei 60 Hz <sup>1)</sup>																			
250	315 L	3588	800	IE4	96,2	95,8	94,8	0,88	370	4,1	11,0	4,6	84	98	▲ 1LE55 04-3AA6	■	1340	2,8	16
315	315 L	3588	1007	IE4	96,2	95,7	94,6	0,87	470	4,1	11,0	4,6	85	100	▲ 1LE55 04-3AA7	■	1520	3,3	16
4-polig: 1500 min <sup>-1</sup> bei 50 Hz																			
250	315 L	1490	1602	IE4	96,7	96,8	96,5	0,86	435	2,8	7,9	3,2	75	90	▲ 1LE55 04-3AB6	■	1500	5,0	16
315	315 L	1490	2019	IE4	96,7	96,7	96,3	0,83	570	3,2	8,5	3,5	75	90	▲ 1LE55 04-3AB7	■	1560	5,4	16
4-polig: 1800 min <sup>-1</sup> bei 60 Hz <sup>1)</sup>																			
250	315 L	1791	1602	IE4	96,8	96,7	96,0	0,85	380	3,3	8,7	3,5	79	94	▲ 1LE55 04-3AB6	■	1500	5,0	16
315	315 L	1792	2019	IE4	96,8	96,6	95,9	0,83	490	3,4	9,4	3,7	81	95	▲ 1LE55 04-3AB7	■	1560	5,4	16
<b>Spannungen <sup>1)</sup></b>																			
				Polzahl	Baugröße		Motortyp		Ausführung				Kurzangabe(n)						
50 Hz	400 VΔ /690 VY			60 Hz <sup>1)</sup>	460 VΔ	2, 4	315 L	1LE5504-3A	Normal	3	4			-					
50 Hz	500 VΔ					2, 4	315 L	1LE5504-3A	Ohne Mehrpreis	4	0			-					
50 Hz	690 VΔ					2, 4	315 L	1LE5504-3A	Mit Mehrpreis	4	7			-					
Weitere Spannungen <sup>1)</sup> <a href="#">Mehrpreise, Kennziffern, Kurzangaben und Beschreibungen ab Seite 5</a>																			
<b>Bauformen</b>																			
				Polzahl	Baugröße		Motortyp		Ausführung				Kurzangabe(n)						
Ohne Flansch					IM B3 <sup>2)</sup>	2, 4	315 L	1LE5504-3A	Normal	A				-					
Mit Flansch					IM B5 <sup>2)</sup>	2, 4	315 L	1LE5504-3A	Mit Mehrpreis	F				-					
Weitere Bauformen <a href="#">Mehrpreise, Kennbuchstaben und Beschreibungen ab Seite 7</a>																			
<b>Motorschutz</b>																			
				Polzahl	Baugröße		Motortyp		Ausführung				Kurzangabe(n)						
Ohne						2, 4	315 L	1LE5504-3A	Normal	A				-					
Kaltleiter mit 3 Temperaturfühlern						2, 4	315 L	1LE5504-3A	Mit Mehrpreis	B				-					
Weiterer Motorschutz <a href="#">Mehrpreise, Kennbuchstaben und Beschreibungen ab Seite 9</a>																			
<b>Anschlusskastenlage</b>																			
				Polzahl	Baugröße		Motortyp		Ausführung				Kurzangabe(n)						
Anschlusskastensockel links mit Anschlusskasten 45°						2, 4	315 L	1LE5504-3A	Ohne Mehrpreis	2				-					
Anschlusskastensockel rechts mit Anschlusskasten 45°						2, 4	315 L	1LE5504-3A	Normal	3				-					
Weitere Anschlusskastenlagen <a href="#">Mehrpreise, Kennziffern und Beschreibungen ab Seite 10</a>																			
<b>Besondere Ausführungen</b>																			
				Polzahl	Baugröße		Motortyp		Ausführung				Kurzangabe(n)						
Optionen										1LE5504-....	■	-Z			...+...+...+...				

- 1) Parallele Zuleitungen sind erforderlich, außer bei Anschluss an 690 V.
- 2) Bei Bemessungsleistung von 315 kW, 2-polig, 60 Hz und 315 kW, 4-polig, 50 Hz, kann wegen der Stromstärke ein größerer Anschlusskasten (Kurzangabe R50) verwendet werden. Die Kurzangabe R50 hat Einfluss auf die Motorabmessungen.

# Standardmotoren SIMOTICS SD 1LE5

## Motoren mit Super Premium Efficiency IE4

Eigengekühlte Motoren Graugussreihe 1LE5604 Performance Line

### Auswahl- und Bestelldaten

P <sub>N</sub>	Baugröße	Betriebswerte bei Bemessungsleistung											Graugussreihe 1LE5604 - Performance Line IE4-Ausführung nach IEC 60034-30-1 Artikel-Nr.	m <sub>M B3</sub>	J	Momen- ten- klasse		
		n <sub>N</sub>	M <sub>N</sub>	IE-Klasse	η <sub>N, 4/4</sub>	η <sub>N, 3/4</sub>	η <sub>N, 2/4</sub>	cosφ <sub>N, 4/4</sub>	I <sub>N</sub>	M <sub>N</sub> /M <sub>N</sub>	I <sub>N</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>N</sub> /M <sub>N</sub>					L <sub>p(A)</sub>	L <sub>WA</sub>
kW	BG	min <sup>-1</sup>	Nm		%	%	%	A										
• Kühlung: eigengekühlt (IC411) • Wirkungsgrad: Super Premium Efficiency IE4, Servicefaktor (SF) 1,15 • Isolierung: Thermische Klasse 155 (Wärmeklasse F), Schutzart IP55, Ausnutzung gemäß thermischer Klasse 130 (Wärmeklasse B)																		
2-polig: 3000 min <sup>-1</sup> bei 50 Hz																		
250	315 L	2986	800	IE4	96,5	96,4	95,7	0,88	425	3,0	9,3	4,2	80	94	▲ 1LE5604-3AA6	1340	2,8	16
315	315 L	2986	1007	IE4	96,5	96,3	95,5	0,87	540	3,5	9,9	4,2	81	96	▲ 1LE5604-3AA7	1520	3,3	16
355	355 M	2988	1135	IE4	96,5	96,3	95,5	0,89	600	2,6	8,9	4,0	84	99	▲ 1LE5604-3BA3	2100	4,7	16
400	355 L	2986	1279	IE4	96,5	96,4	95,9	0,92	650	2,6	8,5	3,4	83	98	▲ 1LE5604-3BA4	2240	5,4	13
500	355 L	2988	1598	IE4	96,5	96,4	95,8	0,89	840	3,0	8,9	3,8	84	98	▲ 1LE5604-3BA5	2340	5,8	13
2-polig: 3600 min <sup>-1</sup> bei 60 Hz																		
250	315 L	3588	800	IE4	96,2	95,8	94,8	0,88	370	4,1	11,0	4,6	84	98	▲ 1LE5604-3AA6	1340	2,8	16
315	315 L	3588	1007	IE4	96,2	95,7	94,6	0,87	470	4,1	11,0	4,6	85	100	▲ 1LE5604-3AA7	1520	3,3	16
355	355 M	3590	1135	IE4	96,2	95,7	94,6	0,89	520	2,6	9,5	4,5	88	103	▲ 1LE5604-3BA3	2100	4,7	16
400	355 L	3590	1279	IE4	96,2	95,8	94,8	0,91	570	3,3	9,8	4,0	88	103	▲ 1LE5604-3BA4	2240	5,4	13
500	355 L	3590	1598	IE4	96,2	95,9	95	0,89	730	3,4	10,0	4,4	88	103	▲ 1LE5604-3BA5	2340	5,8	13
4-polig: 1500 min <sup>-1</sup> bei 50 Hz																		
250	315 L	1490	1602	IE4	96,7	96,8	96,5	0,86	435	2,8	7,9	3,2	75	90	▲ 1LE5604-3AB6	1500	5,0	16
315	315 L	1490	2019	IE4	96,7	96,7	96,3	0,83	570	3,2	8,5	3,5	75	90	▲ 1LE5604-3AB7	1560	5,4	16
355	355 M	1492	2272	IE4	96,7	96,7	96,2	0,83	640	2,8	7,9	2,8	81	96	▲ 1LE5604-3BB3	2050	6,8	13
400	355 L	1492	2560	IE4	96,7	96,7	96,2	0,82	730	3,2	7,9	2,9	81	96	▲ 1LE5604-3BB4	2080	7,2	16
500	355 L	1490	3204	IE4	96,7	96,9	96,6	0,85	880	3,0	7,8	2,6	82	97	▲ 1LE5604-3BB5	2290	8,5	13
4-polig: 1800 min <sup>-1</sup> bei 60 Hz																		
250	315 L	1791	1602	IE4	96,8	96,7	96	0,85	380	3,3	8,7	3,5	79	94	▲ 1LE5604-3AB6	1500	5,0	16
315	315 L	1792	2019	IE4	96,8	96,6	95,9	0,83	490	3,4	9,4	3,7	81	95	▲ 1LE5604-3AB7	1560	5,4	16
355	355 M	1793	2272	IE4	96,8	96,6	95,8	0,84	550	3,5	9,0	3,1	84	99	▲ 1LE5604-3BB3	2050	6,8	13
400	355 L	1794	2560	IE4	96,8	96,6	95,7	0,81	640	3,8	9,5	3,2	84	99	▲ 1LE5604-3BB4	2080	7,2	16
500	355 L	1792	3204	IE4	96,8	96,8	96,2	0,85	760	3,3	8,0	2,8	85	100	▲ 1LE5604-3BB5	2290	8,5	13
<b>Spannungen</b> <sup>1)</sup>																		
		Polzahl		Baugröße		Motortyp		Ausführung				Kurzangabe(n)						
50 Hz	400 VΔ /690 VY	60 Hz <sup>1)</sup>		460 VΔ		2, 4		315 L ... 355 L		1LE5604-3A ... -3B		Normal		3 4	-			
50 Hz	500 VΔ	2, 4		315 L ... 355 L		1LE5604-3A ... -3B		Ohne Mehrpreis		4 0		-						
50 Hz	690 VΔ	2, 4		315 L ... 355 L		1LE5604-3A ... -3B		Mit Mehrpreis		4 7		-						
Weitere Spannungen <sup>1)</sup> <a href="#">Mehrpreise, Kennziffern, Kurzangaben und Beschreibungen ab Seite 5</a>																		
<b>Bauformen</b>																		
		Polzahl		Baugröße		Motortyp		Ausführung				Kurzangabe(n)						
Ohne Flansch		IM B3 <sup>2)</sup>		2, 4		315 L ... 355 L		1LE5604-3A ... -3B		Normal		A		-				
Mit Flansch		IM B5 <sup>2)</sup>		2, 4		315 L ... 355 L		1LE5604-3A ... -3B		Mit Mehrpreis		F		-				
Weitere Bauformen <a href="#">Mehrpreise, Kennbuchstaben und Beschreibungen ab Seite 7</a>																		
<b>Motorschutz</b> Line																		
		Polzahl		Baugröße		Motortyp		Ausführung				Kurzangabe(n)						
Kaltleiter mit 3 Temperaturfühlern		2, 4		315 L ... 355 L		1LE5604-3A ... -3B		Normal		B		-						
Weiterer Motorschutz <a href="#">Mehrpreise, Kennbuchstaben und Beschreibungen ab Seite 9</a>																		
<b>Anschlusskastenlage</b>																		
		Polzahl		Baugröße		Motortyp		Ausführung				Kurzangabe(n)						
Anschlusskastensockel links mit Anschlusskasten 45°		2, 4		315 L ... 355 L		1LE5604-3A ... -3B		Ohne Mehrpreis		2		-						
Anschlusskastensockel rechts mit Anschlusskasten 45°		2, 4		315 L ... 355 L		1LE5604-3A ... -3B		Normal		3		-						
Weitere Anschlusskastenlagen <a href="#">Mehrpreise, Kennziffern und Beschreibungen ab Seite 10</a>																		
<b>Besondere Ausführungen</b>																		
		Polzahl		Baugröße		Motortyp						Kurzangabe(n)						
Optionen		<a href="#">Mehrpreise, Kurzangaben und Beschreibungen ab Seite 11</a>		1LE5604- ...		-Z		...		...		...						

- 1) Parallele Zuleitungen sind erforderlich, außer bei Anschluss an 690 V.
- 2) Bei Bemessungsleistung von 315 kW, 2-polig, 60 Hz und 315 kW, 4-polig, 50 Hz, kann wegen der Stromstärke ein größerer Anschlusskasten (Kurzangabe R50) verwendet werden. Die Kurzangabe R50 hat Einfluss auf die Motorabmessungen.

## Bestellnummerergänzungen und besondere Ausführungen

### Optionen

### Graugusreihen 1LE55 Basic Line, 1LE56 Performance Line

Spannungen	Spannungskennziffer 12. und 13. Stelle der Artikel-Nr.	Zusätzliche Bestellangabe mit Kurzanzeige und evtl. mit Klartextangabe	Motorkategorisierung				
			Motorausführung	Motortyp (GG)	Motortyp – Bauart 315 355		
			IE3 Premium Efficiency	1LE5503	Basic Line		
				1LE5603	Performance Line		
			IE4 Super Premium Efficiency	1LE5504	Basic Line		
				1LE5604	Performance Line		
Motorausführung			Motortyp		315	355	
<b>1LE5 . . . . . ■ - - ■ . . . .</b>							
Spannung bei 50 Hz bzw. 60 Hz							
50 Hz 400 VΔ/690 VY, 60 Hz 460 VΔ	3	4	-	alle	alle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
50 Hz 400 VΔ, 60 Hz 460 VΔ						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
50 Hz 400 VΔ, 60 Hz 460 VΔ <sup>1)</sup>	0	4	-	alle	alle	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
50 Hz 690 VY	0	6		alle	alle	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
50 Hz 500 VΔ, 60 Hz 575 VΔ	4	0		alle	alle	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
50 Hz 690 VΔ	4	7		alle	alle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
50 Hz 380 VΔ/660 VY, 60 Hz 440 VΔ	3	3	-	alle	alle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
50 Hz 380 VΔ						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
50 Hz 415 VΔ, 60 Hz 480 VΔ	3	5	-	alle	alle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
60 Hz 380 VΔ/660 VY	3	0	-	alle	alle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
60 Hz 380 VΔ						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
60 Hz 400 VΔ/690 VY	3	1	-	alle	alle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
60 Hz 400 VΔ						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Spannung bei 60 Hz und gewünschte Leistung							
380 VΔ/660 VY; 50-Hz-Leistung	9	0	M 2B	alle	alle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
380 VD; 50-Hz-Leistung				alle	alle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
440 VΔ; 50-Hz-Leistung	9	0	M 2D	alle	alle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
460 VΔ; 50-Hz-Leistung	9	0	M 2F	alle	alle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## Artikel-Nr.-Ergänzungen und besondere Ausführungen

### Spannungen

#### Graugusreihen 1LE55 Basic Line, 1LE56 Performance Line

##### Spannung bei 60 Hz und gewünschte Leistung (Fortsetzung)

575 VΔ; 50-Hz-Leistung	9	0	M 2H	alle	alle	✓	✓
400 VΔ/690 VY; 50-Hz-Leistung	9	0	M 2J	alle	alle	✓	✓
400 VΔ; 50-Hz-Leistung				alle	alle	✓	✓
480 VΔ; 50-Hz-Leistung	9	0	M 2L	alle	alle	✓	✓

##### Spannung bei 87 Hz und 87-Hz-Leistung

400 VΔ <sup>1)</sup>	9	0	M 3A	alle	alle	✓	✓
----------------------	---	---	------	------	------	---	---

##### Anormale Spannung und/oder Frequenzen

Anormale Wicklung <sup>3)</sup>	9	0	M 1Y • und Besteller- angabe	alle	alle	✓	✓
---------------------------------	---	---	------------------------------------	------	------	---	---

Normalausführung

Ohne Mehrpreis

• Diese Kurzangabe bestimmt die Ausführung nur preislich – zusätzlich Klartext erforderlich.

a. A. Auf Anfrage möglich

1) Keine Sternschaltung möglich.

2) Auf dem Leistungsschild werden die Betriebsdaten für Umrichterbetrieb tabellarisch angegeben.

3) Bei Bestellung muss Klartext angegeben werden: Spannung zwischen 200 und 690 V

# Standardmotoren SIMOTICS SD 1LE5

## Bestellnummerergänzungen und besondere Ausführungen

### Optionen

### Graugusseries 1LE55 Basic Line, 1LE56 Performance Line

Bauformen

Bauformkenn-  
buchstabe 14.  
Stelle der  
Artikel-Nr.

Zusätzliche  
Bestellangabe  
-Z mit Kurz-  
angabe und  
evtl. mit  
Klartextangabe

Motorkategorisierung

Motor-  
ausführung

Motor-  
typ  
(GG)

Motor-  
typ -  
Baugröße

315 355

IE3 Premium  
Efficiency

1LE5503

Basic  
Line

1LE5603

Performance Line

IE4 Super Premium  
Efficiency

1LE5504

Basic  
Line

1LE5604

Performance Line

Motor-ausführung

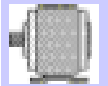
Motor-  
typ

315 355

1LE5..... ■ ...

### Ohne Flansch

IM B3



A

-

alle

alle

□

□

1)2)

IM B6



T

-

alle

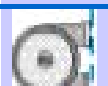
alle

○

○

2)

IM B7



U

-

alle

alle

○

○

2)

IM B8



V

-

alle

alle

○

○

2)

IM V6



D

-

alle

alle

○

○

2)

IM V5



C

-

alle

alle

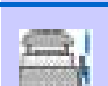
○

○

ohne  
Schutzdach

2)

IM V5



C

H00

alle

alle

✓

✓




mit  
Schutzdach

2)3)4)



## Artikel-Nr.-Ergänzungen und besondere Ausführungen

### Bauformen Graugussreihen 1LE55 Basic Line, 1LE56 Performance Line

Mit Flansch		nach DIN EN 50347		FF 600			
		nach DIN 42948		A 660			
IM B5 2)5)		F	–	alle	alle	✓	✓
IM V1 ohne Schutzdach <sup>2)</sup>		G	–	alle	alle	✓	✓
IM V1 mit Schutzdach 2)3)4)		G	H00	alle	alle	✓	✓
IM V3 <sup>4)</sup>		H	–	alle	alle	✓	✓
IM B35 <sup>3)</sup>		J	–	alle	alle	✓	✓

Normalausführung  
– Nicht möglich

- 1) Es sind auch die Bauformen IM B6/7/8, IM V6 und IM V5 ohne Schutzdach/mit Schutzdach möglich, sofern keine Stempelung dieser Bauformen auf das Leistungsschild gefordert ist. Standardmäßig wird dann auf das Leistungsschild die Bauform IM B3 gestempelt. Bei der Bauform IM V5 mit Schutzdach muss zusätzlich mit Kurzangabe H00 das Schutzdach mit bestellt werden. Das Schutzdach wird nicht mit auf das Leistungsschild gestempelt.
- 2) Die Bauform wird auf das Leistungsschild gestempelt. Bei abweichender Einbaulage ist die Angabe der Einbaulage zur richtigen Positionierung der Kondenswasserlöcher notwendig.
- 3) In Kombination mit Geber ist die Bestellung des Schutzdaches (Kurzangabe H00) nicht erforderlich, da dieses dann standardmäßig als Schutz für den Geber mitgeliefert wird. In diesen Fall ist das Schutzdach Normalausführung (kein Mehrpreis).
- 4) Option Zweites Wellenende (Kurzangabe L05) nicht möglich.
- 5) Es sind auch die Bauformen IM V3 und IM V1 ohne Schutzdach/mit Schutzdach möglich, sofern keine Stempelung dieser Bauformen auf das Leistungsschild gefordert ist. Standardmäßig wird dann auf das Leistungsschild die Bauform IM B5 gestempelt. Bei der Bauform IM V1 mit Schutzdach muss zusätzlich mit Kurzangabe H00 das Schutzdach mit bestellt werden. Das Schutzdach wird nicht mit auf das Leistungsschild gestempelt.



## Artikel-Nr.-Ergänzungen und besondere Ausführungen

### Motorschutz

#### Graugussreihen 1LE55 Basic Line, 1LE56 Performance Line

Normalausführung

– Nicht möglich

#### Hinweis:

Zusätzlich stehen Optionen speziell für den Lagerschutz zur Verfügung – Kurzangaben und Beschreibungen siehe ab Seite 11.

- 1) Für die Performance Line ist Motorschutz durch Kaltleiter mit 3 eingebauten Temperaturfühlern für Abschaltung (Motorschutzkennbuchstabe B) bereits im Grundpreis enthalten. Für die Performance Line ist somit die Auswahl „Ohne Motorschutz“ (Motorschutzkennbuchstabe A) ausgeschlossen.
- 2) Eine Auswertung mit zugehörigem Auslösegerät (siehe Katalog IC 10) ist zu empfehlen.

## Bestellnummerergänzungen und besondere Ausführungen

### Optionen

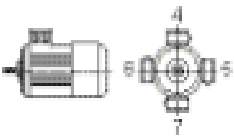
#### Graugusreihen 1LE55 Basic Line, 1LE56 Performance Line

Anschlusskastenlage

Anschluss-  
kastenlage-  
kennziffer  
16. Stelle der  
Artikel-Nr

Zusätzliche  
Bestellangabe  
mit Kurzan-  
gabe und evtl.  
mit Klartext-  
angabe

Motorkategorisierung



Motor- ausführung	Motor- typ (GG)	Motor- typ – Baugröße	
		315	355
IE3 Premium Efficiency	1LE5503	Basic Line	
	1LE5603	Performance Line	
IE4 Super Premium Efficiency	1LE5504	Basic Line	
	1LE5604	Performance Line	

Motor-ausführung    Motor-  
typ

1LE5. . . . . ■

315    355

#### Anschlusskastenlage

Anschlusskastensockel links mit Anschlusskasten oben	0	–	alle	alle	✓	✓
Anschlusskastensockel rechts mit Anschlusskasten oben	1	–	alle	alle	✓	✓
Anschlusskastensockel links mit schrägem anschlusskasten 45°	2	–	alle	alle	□	□
Anschlusskastensockel rechts mit schrägem anschlusskasten 45°	3	–	alle	alle	○	○
Anschlusskasten seitlich rechts <sup>1)</sup>	5	–	alle	alle	✓	✓
Anschlusskasten seitlich links <sup>1)</sup>	6	–	alle	alle	✓	✓

□ Normalausführung

– Nicht möglich

1) Bei Fußbauformen und Flansch-Fußbauformen standardmäßig angegossene Füße. Angeschraubte Füße nur auf Anfrage möglich.



## Artikel-Nr.-Ergänzungen und besondere Ausführungen

### Optionen

#### Graugusreihen 1LE55 Basic Line, 1LE56 Performance Line

3 Widerstandsthermometer Pt100 - 2 Leiterschaltung (6 Klemmen) <sup>1)</sup>	<b>Q60</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Motorschutzkennbuchstabe (15. Stelle der Artikel-Nr.) H	✓	✓			
6 Widerstandsthermometer Pt100 - 2 Leiterschaltung (12 Klemmen) <sup>26)</sup>	<b>Q61</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Motorschutzkennbuchstabe (15. Stelle der Artikel-Nr.) J	✓	✓			
1Widerstandsthermometer Pt100 - 2 Leiterschaltung (2 Klemmen)	<b>Q62</b>	alle	alle	✓	✓		
3 Widerstandsthermometer Pt100 - 3 Leiterschaltung (9 Klemmen)	<b>Q63</b>	alle	alle	✓	✓		
6 Widerstandsthermometer Pt100 - 3 Leiterschaltung (18 Klemmen)	<b>Q64</b>	alle	alle	✓	✓		
2 Einschraub-Thermometer Pt100 in Grundschtaltung für Lager (2 Klemmen)	<b>Q72</b>	alle	alle	✓	✓		
2 Einschraub-Thermometer Pt100 in 3 Leiterschaltung für Lager (6 Klemmen)	<b>Q78</b>	alle	alle	✓	✓		
2 Doppel-Einschraub-Thermometer PT 100 in 3 Leiterschaltung für Lager (12 Klemmen)	<b>Q79</b>	alle	alle	✓	✓		
<b>Motoranschluss und Anschlusskasten</b>							
Anschlusskasten auf NDE (BS) <sup>26)</sup>	<b>H08</b>	alle	alle	✓	✓		
Zweite äußere Erdung	<b>H70</b>	alle	alle	✓	✓		
Drehen des Anschlusskastens um 90°, Einführung von DE (AS)	<b>R10</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Bauformkennbuchstaben (14. Stelle der Artikel-Nr.) F, G, H und J		✓	✓		
Drehen des Anschlusskastens um 90°, Einführung von NDE (BS)	<b>R11</b>	alle	alle	✓	✓		
Drehen des Anschlusskastens um 180°	<b>R12</b>	alle	alle	✓	✓		
Eine EMV Kabelverschraubung	<b>R14</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe R51und R53		✓	✓		
Eine Kabelverschraubung, Metall	<b>R15</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe R51und R53		✓	✓		
EMV-Kabelverschraubung, maximale Bestückung	<b>R16</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe R51und R53		✓	✓		

## Artikel-Nr.-Ergänzungen und besondere Ausführungen

### Optionen

#### Graugussreihen 1LE55 Basic Line, 1LE56 Performance Line

Bolzenklemme für Kabelanschluss, Beipack (3 Stück)	<b>R 17</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe R51 und R53	✓	✓			
Kabelverschraubung in Metall maximale Bestückung	<b>R 18</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe R51 und R53	✓	✓			
Schellenklemme für kabelschuhlosen Anschluss, - Beipack	<b>R 19</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe R21, R23 und R24	✓	✓			
3 Leitungen frei herausgeführt, 1,5 m lang	<b>R 21</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe R 17, R 19 und R50	a. A.	a. A.			
6 Leitungen frei herausgeführt, 1,5 m lang	<b>R 23</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe R 17, R 19 und R50	a. A.	a. A.			
6 Leitungen frei herausgeführt, 3 m lang	<b>R 24</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe R 17, R 19 und R50	a. A.	a. A.			
Größerer Anschlusskasten	<b>R 50</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe R21, R23 und R24	✓	✓			
Anschlusskasten ohne Kabeleinführungsöffnung	<b>R 51</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe R 14, R 15, R 16 und R 18	○	○			
Gebohrte abnehmbare - Einführungsplatte	<b>R 52</b>	alle	✓	✓			
Ungebohrt abnehmbare - Einführungsplatte	<b>R 53</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe R 14, R 15, R 16 und R 18	✓	✓			
Hilfsanschlusskasten Grauguss (klein)	<b>R 62</b>	alle	✓	✓			
Größerer Anschlusskasten Grauguss	<b>R 63</b>	alle	✓	✓			
Silikonfreie Ausführung	<b>R 74</b>	alle	✓	✓			
Anormale Gewindedurchgangsbohrung (NP T- oder G-Gewinde) <sup>2)</sup>	<b>Y61 • und Bestellerangabe</b>	alle	✓	✓			
<b>Wicklung und Isolation</b>							
Wärmeklasse 155 (F), ausgenutzt nach 155 (F), mit Servicefaktor	<b>N 01</b>	alle	✓	✓			
Wärmeklasse 155 (F), ausgenutzt nach 155 (F), mit erhöhter Leistung	<b>N 02</b>	alle	✓	✓			
Wärmeklasse 155 (F), ausgenutzt nach 155 (F), mit erhöhter Kühlmitteltemperatur	<b>N 03</b>	alle	✓	✓			

## Artikel-Nr.-Ergänzungen und besondere Ausführungen

### Optionen

#### Graugusreihen 1LE55 Basic Line, 1LE56 Performance Line

Wärmeklasse 155 (F), ausgenutzt nach 130 (B), Kühlmitteltemperatur 45 °C, Leistungsreduzierung ca. 4 %	<b>N 05</b>	alle	alle	✓	✓			
Wärmeklasse 155 (F), ausgenutzt nach 130 (B), Kühlmitteltemperatur 50 °C, Leistungsreduzierung ca. 8 %	<b>N 06</b>	alle	alle	✓	✓			
Wärmeklasse 155 (F), ausgenutzt nach 130 (B), Kühlmitteltemperatur 55 °C, Leistungsreduzierung ca. 13 %	<b>N 07</b>	alle	alle	✓	✓			
Wärmeklasse 155 (F), ausgenutzt nach 130 (B), Kühlmitteltemperatur 60 °C, Leistungsreduzierung ca. 18 %	<b>N 08</b>	alle	alle	✓	✓			
Wärmeklasse 180 (H)	<b>N 10</b>	alle	alle	✓	✓			
Wärmeklasse 180 (H) bei Bemessungsleistung und max. KT 60°C <sup>3)4)</sup>	<b>N 11</b>	alle	alle	✓	✓			
Erhöhte Luftfeuchte/ Temperatur mit 30 bis 60 g Wasser pro m3 Luft	<b>N 30</b>	alle	alle	✓	✓			
Erhöhte Luftfeuchte/ Temperatur mit 60 bis 100 g Wasser pro m3 Luft	<b>N 31</b>	alle	alle	✓	✓			
Wärmeklasse 155 (F), ausgenutzt nach 130 (B) mit höherer Kühlmitteltemperatur und/oder Aufstellungshöhe	<b>Y 50 • und gew.</b> Leistung, KT .. °C bzw. AH ... m über NN	alle	alle	✓	✓			
Wärmeklasse 155 (F), ausgenutzt nach 155 (F), andere Anforderungen <sup>4)</sup>	<b>Y 52 • und gew.</b> Leistung, KT .. °C bzw. AH ... m über NN	alle	alle	✓	✓			
Wärmeklasse 180 (H), ausgenutzt nach 155 (F)	<b>Y 75 • und gew.</b> Leistung, KT .. °C bzw. AH ... M über NN)	alle	alle	✓	✓			



## Artikel-Nr.-Ergänzungen und besondere Ausführungen

### Optionen

#### Graugusreihen 1LE55 Basic Line, 1LE56 Performance Line

Farben und Anstrich					
Normalanstrich in RAL 7030 steingrau		alle	alle	☐	☐
Ohne Farbanstrich (GG grundiert)	<b>S00</b>	alle	alle	○	○
Ohne Farbanstrich, jedoch grundiert	<b>S01</b>	alle	alle	✓	✓
Sonderanstrich C3	<b>S02</b>	alle	alle	✓	✓
Sonderanstrich seelufffest	<b>S03</b>	alle	alle	✓	✓
Sonderanstrich Offshore	<b>S04</b>	alle	alle	✓	✓
Innenlackierung	<b>S05</b>	alle	alle	✓	✓
Deckanstrich Polyurethan <sup>31)</sup>	<b>S06</b>	alle	alle	✓	✓
Anstrich in anderen -Standard-RAL-Farbtönen: RAL 1002, 1013, 1015, 1019, 2003, 2004, 3000, 3007, 5007, 5009, 5010, 5012, 5015, 5017, 5018, 5019, 6011, 6019, 6021, 7000, 7001, 7004, 7011, 7016, 7022, 7031, 7032, 7033, 7035, 9001, 9002, 9005 (siehe Katalog D 811 · Katalogteil 1-„Einführung“ )	<b>Y53 • und Normalanstrich RAL...</b>	alle	alle	✓	✓
Modulare Anbautechnik – Grundausführungen <sup>5)</sup>					
Anbau Haltebremse (Standardzuordnung) <sup>6) 29) 30)</sup>	<b>F01</b>	alle, nur möglich für 4-polige Motoren; nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe D02, F40, F41, L05, L30 und L52		✓	✓
Anbau Fremdlüfter <sup>27)</sup>	<b>F70</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe L05 und Y59		✓	✓
Anbau Drehimpulsgeber 1XP8012-10 (HTL) <sup>7) 8)</sup>	<b>G01</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe D02 und L05		✓	✓
Anbau Drehimpulsgeber 1XP8012-20 (TTL) <sup>7) 8)</sup>	<b>G02</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe D02 und L05		✓	✓

## Artikel-Nr.-Ergänzungen und besondere Ausführungen

### Optionen

#### Graugusreihen 1LE55 Basic Line, 1LE56 Performance Line

Modulare Anbautechnik – Zusatzausführungen					
Bremsenanschlussspannung DC 24 V	<b>F 10</b>	alle, nur möglich für 4-polige Motoren; nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe D02, F40, F41, L05, L30 und L52	✓	✓	
Bremsenanschlussspannung AC 230 V, 50/60 Hz	<b>F 11</b>	alle, nur möglich für 4- und polige Motoren; nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe D02, F40, F41, L05, L30 und L52	○	○	
Bremsenanschlussspannung AC 400 V, 50/60 Hz	<b>F 12</b>	alle, nur möglich für 4- und polige Motoren; nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe D02, F40, F41, L05, L30 und L52	✓	✓	
Rücklaufsperre, Rücklauf links gesperrt, Drehrichtung rechts	<b>F 40</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe F01, F10, F11 und F12	✓	✓	
Rücklaufsperre, Rücklauf rechts gesperrt, Drehrichtung links	<b>F 41</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe F01, F10, F11 und F12	✓	✓	
Spezielle Anbautechnik <sup>5)</sup>					
Anbau des Drehimpulsgebers LL 861900 220 <sup>9)</sup>	<b>G04</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe D02 und L05	✓	✓	
Anbau des Drehimpulsgebers HOG 9 D 1024 I <sup>9)</sup>	<b>G05</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe D02 und L05	✓	✓	
Anbau des Drehimpulsgebers HOG 10 D 1024 I <sup>9)</sup>	<b>G06</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe D02 und L05	✓	✓	
Anbau des Drehimpulsgebers POG10D (nur in Kombination mit Fremdluefter oder Bremse) <sup>10)</sup>	<b>G07</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe D02 und L05	✓	✓	
Anbau des Drehimpulsgebers POG9 (nur in Kombination mit Fremdluefter oder Bremse) <sup>10)</sup>	<b>G08</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe D02 und L05	✓	✓	
Anbau Drehimpulsgeber HOG 10 DN 1024 I, Anschlusskasten Feuchteschutz	<b>G15</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe D02 und L05	✓	✓	
Anbau Drehimpulsgeber HOG 10 DN 1024 I, Anschlusskasten Staubschutz	<b>G16</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe D02, L04 und L05	✓	✓	

## Artikel-Nr.-Ergänzungen und besondere Ausführungen

### Optionen

#### Graugusreihen 1LE55 Basic Line, 1LE56 Performance Line

Anbau Drehimpulsgeber HOG 10 DN 1024 I + FSL, (Drehzahl .... min <sup>-1</sup> ), Anschlusskasten Feuchteschutz	<b>Y74</b> • und gew. Drehzahl .... min <sup>-1</sup>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe D02 und L05	✓	✓			
Anbau Drehimpulsgeber HOG 10 DN 1024 I + FSL, (Drehzahl .... min <sup>-1</sup> ), Anschlusskasten Staubschutz	<b>Y76</b> • und gew. Drehzahl .... min <sup>-1</sup>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe D02 und L05	✓	✓			
Anbau Drehimpulsgeber HOG 10 DN 1024 I + ESL 93, (Drehzahl .... min <sup>-1</sup> ), Anschlusskasten Staubschutz	<b>Y79</b> • und gew. Drehzahl (max 3) .... min <sup>-1</sup>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe D02 und L05	✓	✓			
<b>Mechanische Ausführung und Schutzarten</b>							
Geräuscharme Ausführung für 2-polige Motoren bei Rechtslauf	<b>F77</b>	alle, nur möglich für 2-polige Motoren; nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe L05 und F90	✓	✓			
Geräuscharme Ausführung für 2-polige Motoren bei Linkslauf	<b>F78</b>	alle, nur möglich für 2-polige Motoren; nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe L05 und F90	✓	✓			
Vorbereitet für Anbauten mit Welle D 12	<b>G41</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe D02 und L05	✓	✓			
Vorbereitet für Anbauten mit Welle D 16	<b>G42</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe L05	✓	✓			
Schutzdach für Geber (baugrößenabhängig montiert oder lose mitgeliefert)	<b>G43</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe L05	✓	✓			
Schutzdach <sup>7)9)11)</sup>	<b>H00</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe L05	✓	✓			
Rüttelfeste Ausführung; Dauerschwingfestigkeit nach Klasse 3M4 gemäß IEC721-3-3:1994	<b>H02</b>	alle	alle	✓	✓		
Kondenswasserlöcher <sup>34)</sup>	<b>H03</b>	alle	alle	a. A.	a. A.		
Nicht rostende Schrauben (außen)	<b>H07</b>	alle	alle	✓	✓		
Schutzart IP 65 <sup>13)</sup>	<b>H20</b>	alle	alle	✓	✓		
Schutzart IP 54	<b>H21</b>	alle	alle	✓	✓		
Schutzart IP 56 <sup>14)</sup>	<b>H22</b>	alle	alle	✓	✓		

## Artikel-Nr.-Ergänzungen und besondere Ausführungen

### Optionen

#### Graugusreihen 1LE55 Basic Line, 1LE56 Performance Line

Radialdichtring auf DE (AS) bei Flanschbauformen mit Öldichtigkeit bis 0,1bar <sup>12)28)</sup>	<b>H23</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Bauformkennbuchstabe (14. Stelle der Artikel-Nr.) T, U und V	✓	✓			
Viton Dichtungsring	<b>H25</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe D02, D03 und D04	✓	✓			
Erdungsbürste für Umrichterbetrieb	<b>L52</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe F01, F10, F11 und F12	✓	✓			
<b>Kühlmitteltemperatur und Aufstellungshöhe</b>							
Kühlmitteltemperatur –50 bis +40 °C (Schutzart IP54)	<b>D02</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe F01, F10, F11, F12, G01, G02, G04, G05, G06, G07, G11, G12, G15, G16; H25, Y74, Y76, und Y79	✓	✓			
Kühlmitteltemperatur –40 bis +40 °C <sup>15)</sup>	<b>D03</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe H25	✓	✓			
Kühlmitteltemperatur –30 bis +40 °C <sup>16)</sup>	<b>D04</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe H25	✓	✓			
<b>Ausführungen gemäß Normen und Spezifikationen</b>							
Motor ohne CE-Zeichen für Export außerhalb EWR (siehe EU-Verordnung 640/2009)	<b>D22</b>	alle	alle	○	○		
Motor ausschließlich entsprechend EVPG §1v. 27.2.08, Motor zur Anwendung in Verkehrsmitteln zur Personen- und Güterbeförderung	<b>D23</b>	alle	alle	○	○		
Elektrisch nach NEMA MG1-12 <sup>17)</sup>	<b>D30</b>	alle	alle	✓	✓		
<b>Lagerung und Schmierung</b>							
Nachschmiereinrichtung mit Schmiernippel M10X1 nach DIN 71412-A	<b>L19</b>	alle	alle	○	○		
Festlager DE (AS)	<b>L20</b>	alle	alle	✓	✓		
Lagerung für erhöhte Querkräfte <sup>33)</sup>	<b>L22</b>	alle	alle	✓	✓		
Heißlagerfett	<b>L24</b>	alle	alle	a. A.	a. A.		
Abläss für Altfett	<b>L30</b>	alle	alle	✓	□		

## Artikel-Nr.-Ergänzungen und besondere Ausführungen

### Optionen

#### Graugusreihen 1LE55 Basic Line, 1LE56 Performance Line

Sonderausführung mit höheren Drehzahlen	<b>L37</b>	alle	alle	a. A.	a. A.			
Lagerisolierung DE (AS)	<b>L50</b>	alle	alle	✓	✓			
Lagerisolierung NDE (BS)	<b>L51</b>	alle	alle	✓	✓			
Messnippel für SPM-Stoßimpulsmessung für Lagerkontrolle	<b>Q01</b>	alle	alle	✓	✓			
<b>Auswuchtung und Schwinggröße</b>								
Halbkeilwuchtung (Standard)		alle	alle	□	□			
Schwinggrößenstufe B <sup>19)</sup>	<b>L00</b>	alle, nur möglich für 4-polige Motoren		✓	✓			
Schwinggrößenstufe A		alle	alle	□	□			
Wuchten ohne Passfeder, - Passfeder wird mitgeliefert	<b>L01</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe L04		✓	✓			
Vollkeilwuchtung	<b>L02</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe L04		✓	✓			
<b>Welle und Läufer</b>								
Wellenende mit normalen Maßen, ohne Passfedernut	<b>L04</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe L01 und L02		✓	✓			
Normatives zylindrisches Wellenende NDE (BS) nach EN 50347	<b>L05</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe F01, F10, F11, F12, F70, F77, F78, G01, G02, G04, G05, G06, G07, G15, G16, G41, G42, G43, H00, Y74, Y76, und Y79		✓	✓			
Standardwelle aus nicht-rostendem Stahl	<b>L06</b>	alle	alle	✓	✓			
Rundlauf des Wellenendes nach DIN 42955 Toleranz R	<b>L07</b>	alle	alle	✓	✓			
Rundlauf des Wellenendes, Koaxialität und Planlauf nach DIN 42955 Toleranz R bei Flanschbauformen	<b>L08</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Bauformkennbuchstabe (14. Stelle der Artikel-Nr.) A, T, U, V		✓	✓			
Anormales Wellenende, DE (AS) <sup>20)</sup>	<b>Y58 •</b> und Bestellerangabe	alle	alle	✓	✓			
Anormales Wellenende, NDE (BS) <sup>20)</sup>	<b>Y59 •</b> und Bestellerangabe	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe F70		✓	✓			

## Artikel-Nr.-Ergänzungen und besondere Ausführungen

### Optionen

#### Graugusreihen 1LE55 Basic Line, 1LE56 Performance Line

Sonderwellenstahl	<b>Y60</b> • und Besteller-angabe	alle	alle	a. A.	a. A.			
<b>Heizung und Belüftung</b>								
Blechlüfterhaube	<b>F74</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe F90		✓	☐			
Ohne Außenlüfter und ohne Lüfterhaube	<b>F90</b>	alle, nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe F74, F77 und F78		✓	✓			
Stillstandsheizung für 230 V (2 Klemmen)	<b>Q02</b>	alle	alle	✓	✓			
Stillstandsheizung für 115 V (2 Klemmen)	<b>Q03</b>	alle	alle	✓	✓			
Fremdlüfter mit anormaler - Spannung und/o der Frequenz	<b>Y81</b> • und Besteller-angabe	alle	alle	✓	✓			
<b>Leistungsschild und Zusatzschilder</b>								
Zusatzschild Spannungstoleranz <sup>22)</sup>	<b>B07</b>	alle	alle	✓	✓			
Zweites Leistungsschild, lose	<b>M10</b>	alle	alle	✓	✓			
Leistungsschild aus nichtrostendem Stahl	<b>M11</b>	alle	alle	✓	✓			
Zusätzliches Leistungsschild mit abweichenden Leistungsschilddaten	<b>Y80</b> • und Besteller-angabe	alle	alle	✓	✓			
Zusatzschild mit Bestellerangaben	<b>Y82</b> • und Besteller-angabe	alle	alle	✓	✓			
Zusatzangaben auf Leistungsschild und auf Verpackungs-etikett (maximal 20 Zeichen möglich)	<b>Y84</b> • und Besteller-angabe	alle	alle	✓	✓			
Klebe-Typ-Etikett, lose beigelegt	<b>Y85</b> • und Besteller-angabe	alle	alle	✓	✓			
<b>Verlängerung der Mängelhaftung</b>								
Verlängerung der Mängelhaftung um 12 Monate auf insgesamt 24 Monate (2 Jahre) ab Lieferung <sup>24)</sup>	<b>Q80</b>	alle	alle	✓	✓			

## Artikel-Nr.-Ergänzungen und besondere Ausführungen

### Optionen

#### Graugusreihen 1LE55 Basic Line, 1LE56 Performance Line

Verlängerung der Mängelhaftung um 18 Monate auf - insgesamt 30 Monate (2,5 Jahre) ab Lieferung <sup>24)</sup>	<b>Q81</b>	alle	alle	✓	✓			
Verlängerung der Mängelhaftung um 24 Monate auf - insgesamt 36 Monate (3 Jahre) ab Lieferung <sup>24)</sup>	<b>Q82</b>	alle	alle	✓	☐			
Verlängerung der Mängelhaftung um 30 Monate auf - insgesamt 42 Monate (3,5 Jahre) ab Lieferung <sup>24)</sup>	<b>Q83</b>	alle	alle	✓	✓			
Verlängerung der Mängelhaftung um 36 Monate auf - insgesamt 48 Monate (4 Jahre) ab Lieferung <sup>24)</sup>	<b>Q84</b>	alle	alle	✓	✓			
Verlängerung der Mängelhaftung um 42 Monate auf - insgesamt 60 Monate (5 Jahre) ab Lieferung <sup>24)</sup>	<b>Q85</b>	alle	alle	✓	✓			
<b>Verpackung, Sicherheitshinweise, Dokumentation und Prüfbescheinigungen</b>								
Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 <sup>24)</sup>	<b>B02</b>	alle	alle	✓	✓			
Betriebsanleitung Deutsch/Englisch gedruckt beigelegt <sup>25)</sup>	<b>B04</b>	alle	alle	✓	✓			
Ohne Kennzeichnung "Made in Herkunftsland"	<b>B13</b>	alle	alle	○	○			
Ersatzschaltbild	<b>B51</b>	alle	alle	✓	✓			
Anlaufdiagramm (Drehmoment-Drehzahl und Strom-Drehzahl)	<b>B52</b>	alle	alle	✓	✓			
Dokument elektrisches - Datenblatt	<b>B60</b>	alle	alle	✓	✓			
Dokument Auftragsmaßbild	<b>B61</b>	alle	alle	✓	✓			
Normalprüfung (Stückprüfung) mit Abnahme	<b>B65</b>	alle	alle	✓	✓			
Temperaturprüfung ohne Abnahme	<b>B67</b>	alle	alle	✓	✓			
Temperaturprüfung mit Abnahme	<b>B68</b>	alle	alle	✓	✓			





## Artikel-Nr.-Ergänzungen und besondere Ausführungen

### Optionen

#### Graugusreihen 1LE55 Basic Line, 1LE56 Performance Line

- 4) Nicht möglich für Motoren 1LE5 und mit erhöhter Leistung.
- 5) Zweites Wellenende nicht möglich. Bei Bremsenanbau auf Anfrage.
- 6) Die Bremsenanschlussspannung ist mit den Kurzangaben F10, F11 und F12 zwingend mit anzugeben bzw. zu bestellen.
- 7) Standardmäßig werden die Drehimpulsgeber 1XP8 mit Schutzdach versehen. Das Schutzdach entfällt werksseitig bei Kombination Drehimpulsgeber mit Fremdlüfter, da in diesem Fall der Drehimpulsgeber unter der Lüfterhaube verbaut wird.
- 8) In Kombination mit dem Fremdlüfter (Kurzangabe F70) wird der Drehimpulsgeber 1XP8032-10 statt 1XP8012-10 bzw. 1XP8032-20 statt 1XP8012-20 eingesetzt.
- 9) Bei Baugröße 315 und 355 werden die Drehimpulsgeber LL und HOG standardmäßig ohne Schutzdach versehen. Das Schutzdach entfällt werksseitig bei Kombination Drehimpulsgeber mit Fremdlüfter, da in diesem Fall der Drehimpulsgeber unter der Lüfterhaube verbaut wird. Schutzdach (Kurzangabe G43) möglich.
- 10) Option (Geberanbau) ist nur möglich für Motoren mit angebautem Fremdlüfter oder für selbstgekühlte Motoren (ohne externen Lüfter). Die Verwendung dieser Option in Kombination mit Bremsen des Typs KFB und SFB ist möglich! Die Verwendung dieser Option in Kombination mit Bremsen des Typs 2LM8 ist nicht möglich!
- 11) Die Kurzangabe H00 stellt einen mechanischen Schutz für Geber dar.
- 12) Für Bauform IM V3 nicht möglich.
- 13) Nicht möglich in Verbindung mit Drehimpulsgeber HOG 9 D 1024I (Kurzangabe G05) und/oder Bremse 2LM8 (Kurzangabe F01).
- 14) Nicht möglich in Verbindung mit Bremse 2LM8 – Kurzangabe F01.
- 15) In Verbindung mit Anbauten sind deren technische Daten zu beachten und Anfrage erforderlich.
- 16) Auf dem Leistungsschild steht die Bemessungsspannung ohne Spannungsbereich. Die Kurzangabe D40 berechtigt nicht zur Einfuhr nach Kanada.
- 17) Ausführbar bis maximal 600 V. Auf dem Leistungsschild steht die Bemessungsspannung ohne Spannungsbereich. Die Kurzangaben D30 und D31 berechtigen nicht zur Einfuhr nach USA und Mexiko.
- 18) Für Motoren Performance Line (alle Baugrößen) und Motoren Basic Line (ab Baugröße 280) Normalausführung.
- 19) Für 2-polige Motoren auf Anfrage
- 20) Bei Bestellung von Motoren mit längeren oder kürzeren Wellenenden als normal ist die gewünschte Lage und Länge der Passfedernut durch eine Skizze anzugeben. Es ist darauf zu achten, dass nur Passfedern nach DIN EN 50347 verwendet werden dürfen. Die Lage der Passfedernut wird mittig auf das Wellenende gesetzt. Die Länge wird normativ vom Hersteller definiert. Nicht gültig bei:  
Kegelwellen, anormale Gewindezapfen, anormale Wellentoleranzen, reibgeschweißte Wellenzapfen, extrem „schlanke“ Wellen, sondergeometrische Abmessungen (z. B. Vierkantzapfen), Hohlwellen. Gilt für anormale Wellenenden DE (AS) oder NDE (BS). Die Passfeder wird immer mitgeliefert.  
Für die Kurzangaben Y58, Y59 und L05 gilt:
  - Maße D und DA  $\leq$  Kugellagerinnendurchmesser (siehe Maßtabellen bei „Maße“)
  - Maße E und EA  $\leq 2 \times$  Länge E (normal) des Wellenendes.

## Artikel-Nr.-Ergänzungen und besondere Ausführungen

### Optionen

#### Graugusreihen 1LE55 Basic Line, 1LE56 Performance Line

- 21) Bei Motoren 1LE5 mit Metall-Außenlüfter ist Umrichterbetrieb zulässig.
- 22) Bestellbar für 230V $\Delta$ /400VY oder 400V $\Delta$ /690VY (Spannungskennziffer „22“ oder „34“).
- 23) Verschleißteile (Lagerung) sind von der Gewährleistungsverlängerung ausgeschlossen.
- 24) Die Lieferzeit des Werksprüfzeugnisses kann abweichen von der Motorenlieferung.
- 25) Die Betriebsanleitung kompakt ist als PDF für alle EU-Amtssprachen im Internet verfügbar unter <http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/10803948/133300>
- 26) Bei H08 sind die Fußmaße C und CA abweichend zu EN 50347! Weitere Informationen finden Sie im DT-Konfigurator (siehe Anhang unter "Tools und Projektierung").
- 27) Kurzangaben F70 und F76 nicht kombinierbar.
- 28) Nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe Q72 und Q78
- 29) Nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe N05, N06, N07, N08 und N11.
- 30) Bei Baugröße 315 und 355 wird bei Kombination der Kurzangaben F01 und F12 der Gleichrichter für die Bremse separat als Einzelteil geliefert.
- 31) Kurzangabe S06 nicht kombinierbar mit Kurzangabe S00, S01 und S10. In Kombination mit Y51, Y53 und Y54 auf Anfrage möglich.
- 32) Zu beachten ist die zusätzliche Verwendung von Kurzangabe D22 „Motor ohne CE-Kennzeichen für den Export außerhalb des EWR (siehe EU-Verordnung 640/2009).
- 33) Bei NU-Lagern (Zylinderrollenlager) ist im Vergleich zum Kugellager eine Mindestquerkraft  $F_{min}$  von  $0,5 \cdot F_{max}$  erforderlich. Zylinderrollenlager sind nicht für Kupplungsabtrieb bzw. kurzfristig unbelasteten Betrieb ohne Querkraft geeignet.
- 34) Die Kondenswasserlöcher auf der Antriebsseite DE (AS) und Nichtantriebsseite NDE (BS) werden verschlossen (IP55, IP56, IP65) geliefert. Werden die Kondenswasserlöcher bei Motoren der Bauform IM B6, IM B7 oder IM B8 (Fußausführung seitlich oder oben) gebraucht, ist es erforderlich, die Motoren in der jeweiligen Bauform und Kurzangabe H03 zu bestellen, damit die Kondenswasserlöcher lagerichtig angebracht werden.

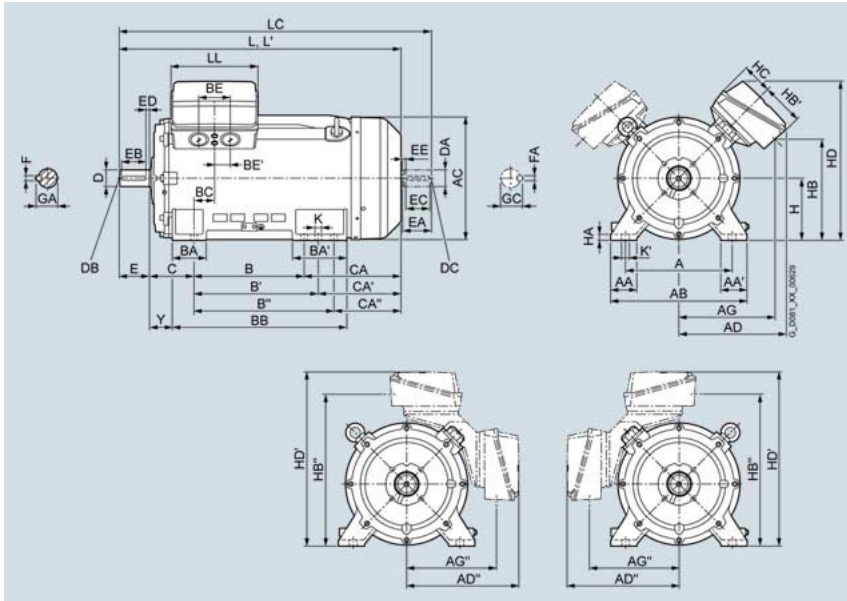
# Maße

## Standardmotoren SIMOTICS SD 1LE5

Graugussreihen eigengekühlt- IE3, IE4 Baugrößen 315 L bis 355 L

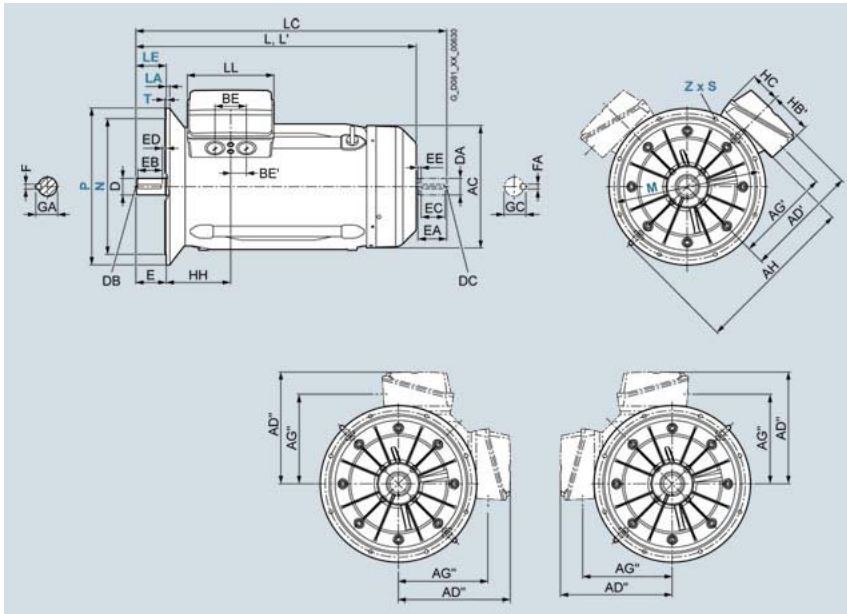
### Maßzeichnungen

#### Bauform IM B3



#### Bauform IM B5 und IM V1

Flanschbemaßung siehe Seite 1/34 (Z = Anzahl der Befestigungslöcher)



Für Motor			Maßbezeichnung nach IEC																											
Bau- größe	Motortyp	Pol- zahl	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AD''	AG	AG'	AG''	AH	B	B'	B''	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA	CA'	CA''	H	HA	Y	
315 L	3AA6	2	508	120	610	641	590	570	540	564	480	448	890	457	508	-	176	227	648	139	120	60	216	469	418	-	315	50	146	
	3AB6	4														630													406	
	3AA7	2												508	560			298	770					498	446	376				
	3AB7	4																						528	476	406				
355 M/L	3BA3, 3BA4,	2	610	150	780	718	615	652	644	550	547	535	940	630	710	800	194	311	998	118	240	120	254	553	473	383	355	35	130	
	3BA5																													
	3BB3, 3BB4,	4																												
	3BB5																													

# Maße

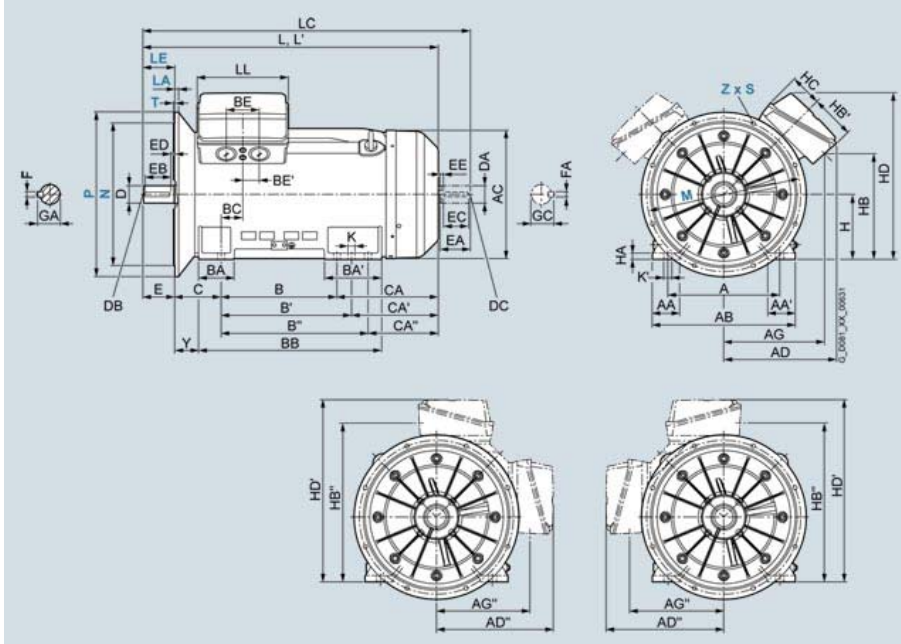
## Standardmotoren SIMOTICS SD 1LE5

Graugussreihen eigengekühlt- IE3, IE4 Baugrößen 315 L bis 355 L

### Maßzeichnungen (Fortsetzung)

#### Bauform IM B35

Flanschbemaßung siehe Seite 1/34 (Z = Anzahl der Befestigungslöcher)

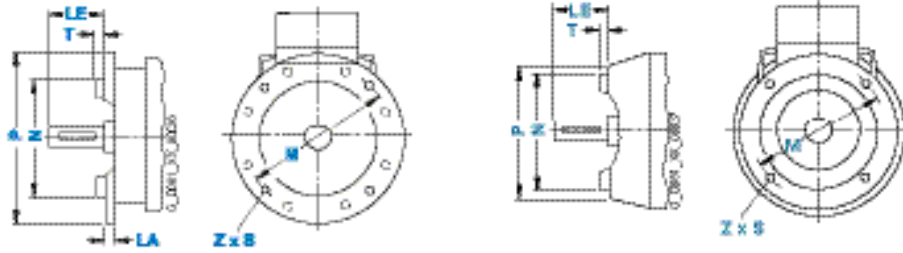


Für Motor			Maßbezeichnung nach IE											DE (AS)-Wellenende					NDE (BS)-Wellenende										
Bau- größe	Motortyp 1LE5503-, 1LE5603-, 1LE5504-, 1LE5604-	Pol- zahl	HH	HB	HB'	HB''	HC	HD	HD'	K	K'	L	LC	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC	
315 L	3AA6	2	355	421	336	763	167	804	855	28	35	1282	1427	327	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64	
	3AB6	4										1312	1457		85		170	140	25	22	90	70					20	74,5	
	3AA7	2										1362	1507				140	125	10	18	69	60					18	64	
	3AB7	4										1422	1567				170	140	25	22	90	70					20	74,5	
355 M/L	3BA3, 3BA4,	2	372	578	240	890	175	911	999	38	45	1577	1722	497	75	M20	140	125	10	20	79.5	60	M20	140	125	10	18	64	
	3BA5,																												
	3BB3, 3BB4, 3BB5	4										1607	1782		95	M24	170	140	25	25	100	80		170	140	25	22	85,5	

# Standardmotoren SIMOTICS SD 1LE5

Graugussreihen eigengekühlt- IE3, IE4 Baugrößen 315 L bis 355 L

## Flanschmaße

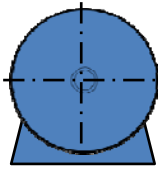


In DIN EN 50347 sind den Baugrößen die Flansche FF mit Durchgangsbohrungen und die Flansche FT mit Gewindebohrungen zugeordnet. Die Bezeichnung der Flansche A und C nach DIN 42948 (ungültig seit September 2003) sind zur Information zusätzlich aufgeführt. Siehe untenstehend die Zuordnungstabelle. (Z = Anzahl der Befestigungslöcher)

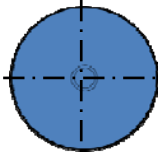
Baugröße	Bauforn	Flanschtyp	Flansch mit Durchgangsbohrungen (FF/A)		Maßbezeichnung nach IEC							
			Flansch mit Gewindebohrungen (FT/C) nach DIN EN 50347	nach DIN 42948	LA	LE	M	N	P	S	T	Z
315 2-polig 315 4-polig	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Normflansch	FF740	A 800	25	140	740	680	800	24	6	8
355 2-polig 355 4-polig	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Normflansch	FF840	A 900	25	140	840	780	900	24	6	8

# Standardmotoren SIMOTICS SD 1LE5

## Konzept Anschlusskasten



**Bauform B3**



**Bauform B5**



**Anschlusskasten**



**Adapter**



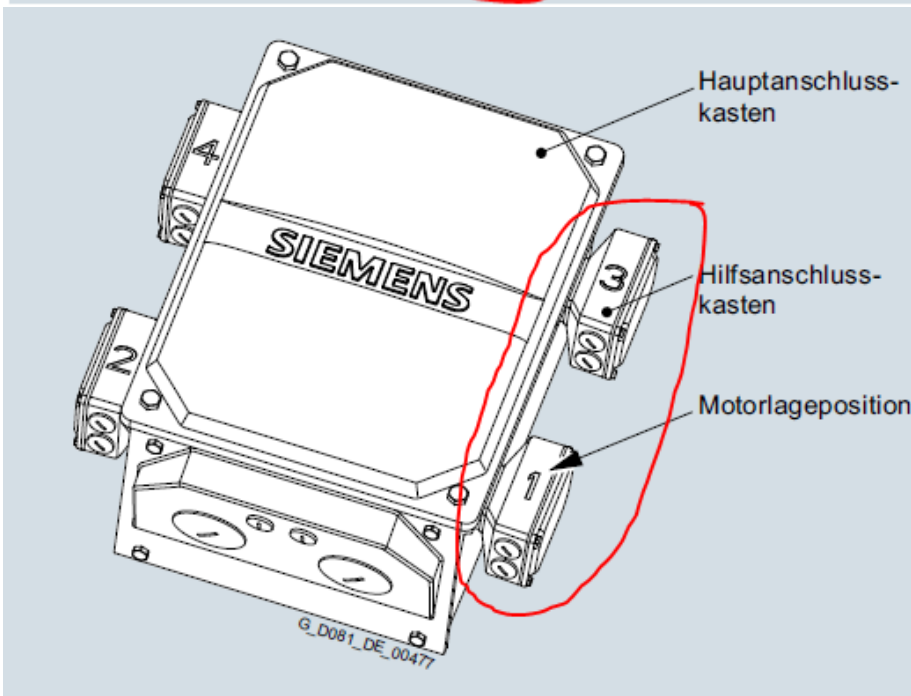
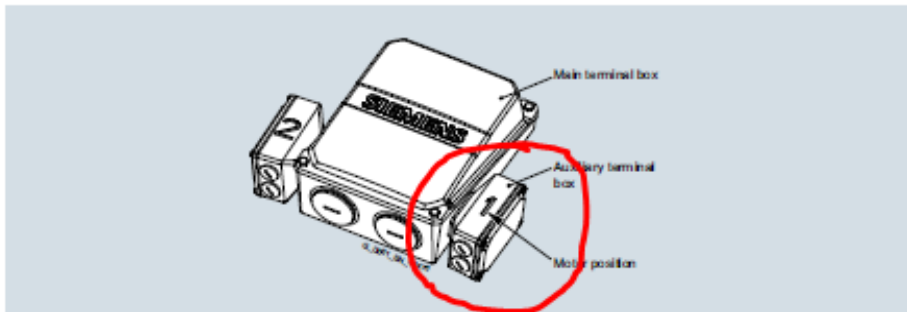
**Hilfsanschlusskasten 1 (& 3)**



**Hilfsanschlusskasten 2 (& 4)**



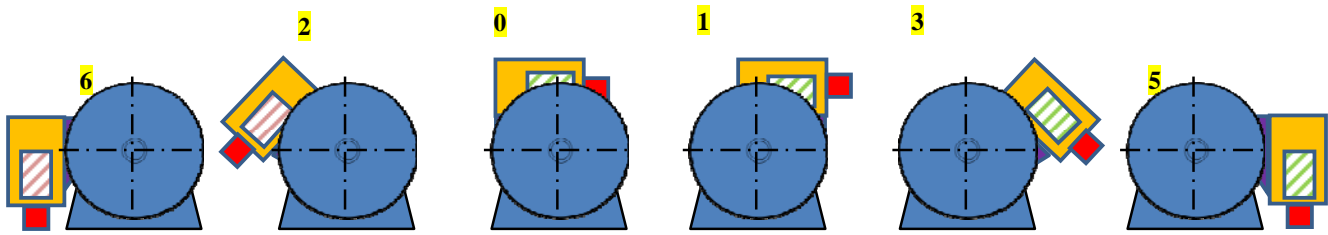
**Kabeleinführung**



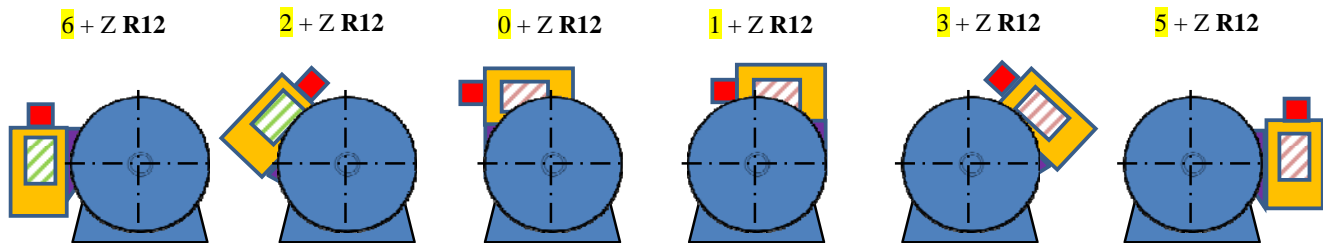
# Standardmotoren SIMOTICS SD 1LE5

Konzept Anschlusskasten

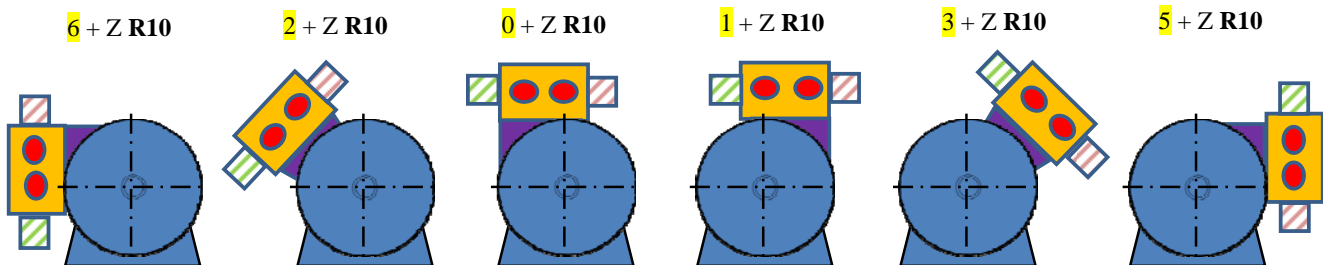
## Standardpositionen



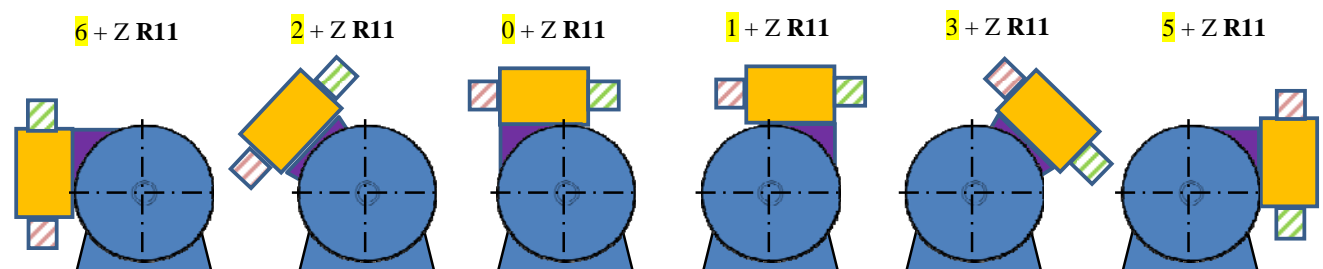
## Drehung des Anschlusskastens um 180°



## Drehung des Anschlusskastens um 90° Einführung von DE



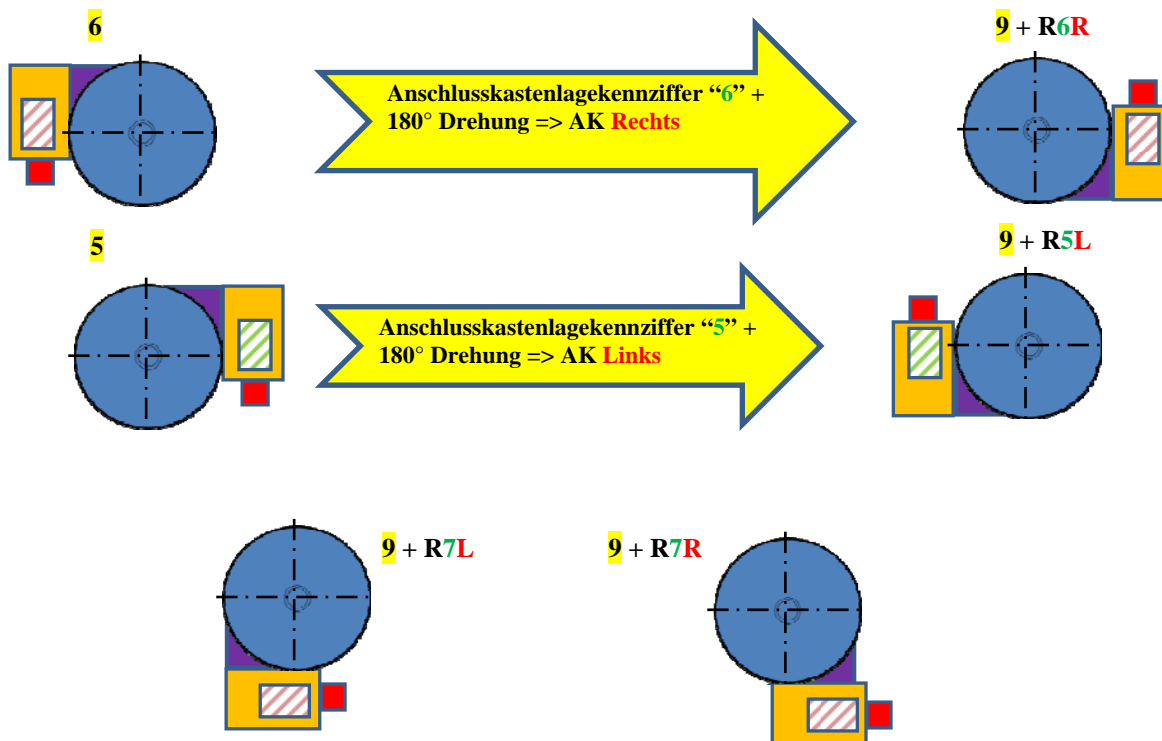
## Drehung des Anschlusskastens um 90° Einführung von NDE



# Standardmotoren SIMOTICS SD 1LE5

## Konzept Anschlusskasten

Nur für Flanschbefestigung





## Weitere Informationen

Motoren von Siemens:

[www.siemens.de/motoren](http://www.siemens.de/motoren)

Ansprechpartner weltweit:

[www.siemens.com/automation/partner](http://www.siemens.com/automation/partner)

Siemens AG  
Process Industries and Drives  
Postfach 48 48  
90026 Nürnberg  
Deutschland

© Siemens AG 2017  
Änderungen vorbehalten  
Artikel-Nr. E86060-K5581-A111-A9  
V6.MKKATA.LDT.140 / Dispo 18400  
KG 1016 6. AUM 560 De  
Printed 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.

**Schutzgebühr: 5,00 €**

## Security-Hinweise

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>.