

<b>ABB</b>	Motorschuttschalter	1
<b>Moeller</b>	Befehls- und Meldegeräte	3
	Druckwächter	7
	Schwimmerschalter	8
	Haupt-, Leistungs- und Lasttrennschalter	9
	Hilfs- und Koppelschütze	14
	Leistungsschütze, Motorschutz-/Überlastrelais	15
	Motorschuttschalter	18
	Positions- und Seilzugschalter	24
	Sicherheitsschalter	25
	Steuerungstechnik	27
<b>Schneider Electric</b>	Befehls- und Meldegeräte	33
	Haupt-, Leistungs- und Lasttrennschalter	34
	Leistungsschütze, Motorschutz-/Überlastrelais	35
<b>Siemens</b>	Befehls- und Meldegeräte	38
	Haupt-, Leistungs- und Lasttrennschalter	45
	Industrie-Relais	49
	Leuchtsäulen	53
	Motorschuttschalter	54
	Sicherheitsschalter	60
	Sanftanlauf/Frequenzumrichter	61
	Sensoren/Lichtschranken	66
	Schütze und Kombinationen	72
	Steuerungstechnik	77
	Gleichstromversorgungen	83
<b>Block</b>	Gleichstromversorgungen	85
<b>Wago</b>	Stromversorgungen	87
<b>Elektra</b>	Haupt-, Leistungs- und Lasttrennschalter	88
<b>Finder</b>	Industrie-Relais	91
<b>Wago</b>	Industrie-Relais	97
<b>Weidmüller</b>	Industrie-Relais	98
<b>Pepperl+Fuchs</b>	Sensoren/Lichtschranken	100
<b>Block</b>	Netzgeräte, Trafos	118
<b>Rittal</b>	USV Online	124
<b>Bals</b>	CEE-Steckvorrichtungen	125
<b>Mennekes</b>	CEE-Steckvorrichtungen	132
	Steckdosen-Kombinationen	138
<b>Walther</b>	CEE-Steckvorrichtungen	141
	Steckdosen-Kombinationen	145
	Steckverbinder	148
<b>Weidmüller</b>	Steckverbinder	152
<b>CEAG</b>	Explosionsgeschützte Betriebsmittel	156
<b>Funke+Huster</b>	Explosionsgeschützte Betriebsmittel	158
<b>Mennekes</b>	Explosionsgeschützte Betriebsmittel	159

**H**

Ausführung

Type

VPE

Art.-Nr.

€

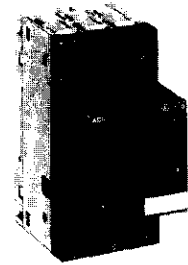
SKZ

**Leistungs-Motorschutzschalter MS 116****MS 116**

- mit thermischer und elektromagnetischer Auslösung • kurzschlussfest bis 50 kA bzw. 10 kA (nähere Angaben auf Anfrage)

Einstellbereich Überlast-Auslöser

A				p. Stk.
0,1...0,16	MS116-0,16A	1	506990	41,80 1028
0,16...0,25	MS116-0,25A	1	506991	41,80 1028
0,25...0,4	MS116-0,4A	1	506992	41,80 1028
0,4...0,63	MS116-0,63A	1	506993	41,80 1028
0,63...1,0	MS116-1A	1	506994	49,60 1028
1,0...1,6	MS116-1,6A	1	506995	49,60 1028
1,6...2,5	MS116-2,5A	1	506996	49,60 1028
2,5...4,0	MS116-4A	1	506997	49,60 1028
4,0...6,3	MS116-6,3A	1	506998	49,60 1028
6,3...10,0	MS116-10A	1	506999	58,40 1028
8,0...12,0	MS116-12,0A	1	700138	58,40 1028
10,0...16,0	MS116-16A	1	507000	58,40 1028



MS116-0,16A

**Hilfsschalter**

1 S + 1 Ö, für Fronteinbau (nicht für Verteilereinbau)	HKF1-11	1	507007	p. Stk.
1 S + 1 Ö, seitlicher Anbau rechts	HK1-11	1	507008	7,95 1028
2 S, seitlicher Anbau rechts	HK1-20	1	507009	8,30 1028
2 Ö, seitlicher Anbau rechts	HK1-02	1	507010	8,30 1028

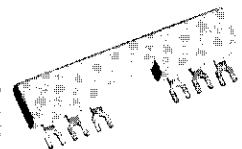


HKF1-11

**Phasenschienen**

- für Querverdrahtung von MS 116, 63 A, 690 V

für 2 Geräte ohne Hilfsschalter	PS1-2-0	1	507011	p. Stk.
für 3 Geräte ohne Hilfsschalter	PS1-3-0	1	507012	7,80 1028
für 4 Geräte ohne Hilfsschalter	PS1-4-0	1	506985	9,50 1028
für 5 Geräte ohne Hilfsschalter	PS1-5-0	1	506989	10,90 1028
				12,60 1028



PS1-2-0

**Signalkontakt**

- für allgemeine Auslösemeldungen • seitlicher Anbau rechts

Kontakte				p. Stk.
1 S + 1 Ö	SK1-11	1	541356	12,95 1028
2 S	SK1-20	1	700139	12,95 1028
2 Ö	SK1-02	1	700140	12,95 1028

**Unterspannungsauslöser**

- seitlicher Anbau links

24 V AC	UA1-24	1	700141	p. Stk.
48 V AC	UA1-48	1	700142	24,40 1028
60 V AC	UA1-60	1	700143	24,40 1028
120 V AC	UA1-120	1	700144	24,40 1028
230 V AC	UA1-230	1	700145	24,40 1028
400 V AC	UA1-400	1	700001	24,40 1028
415 V AC	UA1-415	1	700002	24,40 1028

**Arbeitsstromauslöser**

- seitlicher Anbau links

20 - 24 V, 50/60 Hz	AA1-24	1	700003	p. Stk.
110 V, 50/60 Hz	AA1-110	1	700004	24,40 1028
200 - 240 V, 50/60 Hz	AA1-230	1	700005	24,40 1028
350 - 400 V, 50/60 Hz	AA1-400	1	700006	24,40 1028

**Isolierstoffgehäuse, IP 65**

- für MS 116 mit UA1 / AA1, HKF1 und 2 HK1 / SK1 • mit N- und PE-Klemme • 3fach abschließbar in Aus-Stellung

Normalausführung, grau	IB116-G	1	700007	p. Stk.
Not-Aus, rot/gelb	IB116-Y	1	700008	16,20 1028
				17,40 1028



IB116-Y

**Türmontage, IP 65**

- für MS 116 mit UA1 / AA1, HKF1 und 1 HK1 / SK1 • 3fach abschließbar in Aus-Stellung

Normalausführung, grau	DMS116-G	1	700009	p. Stk.
Not-Aus, rot/gelb	DMS116-Y	1	700010	20,80 1028
				22,10 1028



H

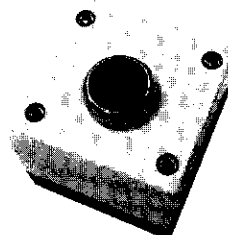
Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

## RMQ-Titan

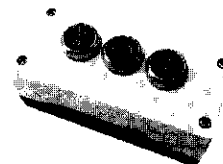
### Komplettgeräte für Aufbau IP 67, IP 69K

• Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung der Kontakte nach IEC/EN 60947-5-1 • je Befehlsstelle 1 S + 1 Ö

Drucktaster, 1 Befehlsstelle Taste flach, grün „I“	M22-D-G-X1/KC11/I	1	472165	p. Stk. 21,40	3129
Drucktaster, 1 Befehlsstelle Taste flach, rot „O“	M22-D-R-X0/KC11/I	1	472166	21,40	3129
Not-Aus-Pilzschlüsselaster, 1 Befehlsstelle mit 1 Schlüssel (Schließung MS1)	M22-PVS/KC11/IY	1	472167	57,30	3129
Schlüsselaster, 1 Befehlsstelle mit 1 Schlüssel (Schließung MS1) 2 Stellungen rastend	M22-WRS/KC11/I	1	472168	52,70	3129
Zweifachdrucktaster, 2 Befehlsstellen Tasten: rot „O“, grün „I“	M22-I2-M1	1	472169	36,00	3129
Zweifachdrucktaster, 3 Befehlsstellen mit Leuchtmelder, LED-Element 85-264 V AC Tasten: rot „O“, grün „I“	M22-I3-M2	1	472170	52,60	3129
Dreifachdrucktaster, 3 Befehlsstellen Tasten: rot „O“, grün „I“, grün „II“	M22-I3-M1	1	472171	49,00	3129
Not-Aus-Taster, 1 Befehlsstelle überlastungssicher nach ISO 13850/EN418, Rückstellung erfolgt durch Ziehen	M22-PV/KC11/IY	1	472173	36,20	3129



M22-D-G-X1/KC11/I



M22-I3-M1

### Not-Aus-Taster für Fronteinbau IP 67, IP 69K

Not-Aus-Taste, 1 Befehlsstelle überlastungssicher nach ISO 13850/EN418, Rückstellung erfolgt durch Ziehen, unbeleuchtet	M22-PV	5	472174	p. Stk. 19,20	3129
Not-Aus-Taste, 1 Befehlsstelle überlastungssicher nach ISO 13850/EN418, Rückstellung erfolgt durch Ziehen, beleuchtet	M22-PVL	5	472175	21,40	3129
Not-Aus-Schlüsselaster, 1 Befehlsstelle überlastungssicher nach ISO 13850/EN418, Rückstellung erfolgt durch Ziehen, mit 1 Schlüssel	M22-PVS	5	472176	40,00	3129



M22-PVS

### Fuß- und Grobhandtaster IP 67, IP 69K

• Öffner mit Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1 • Gehäuseunterteil schwarz (RAL9005) • Gehäuseober-  
teil hellgrau (RAL7035)

Pilzstößel schwarz 2 Befehlsstellen (1 S/1 Ö)	FAK-S/KC11/I	1	515781	p. Stk. 47,70	3129
Pilzstößel rot 2 Befehlsstellen (1 S/1 Ö)	FAK-R/KC11/I	1	515731	47,70	3129

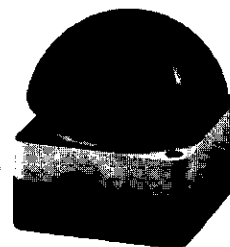


FAK-S/KC11/I

### Fuß- und Grobhandtaster (NOT-AUS-Taster) IP 67, IP 69K

• überlastungssicher nach ISO 13850/EN 418 • Gehäuseunterteil schwarz (RAL9005) • Gehäuseoberteil gelb (RAL1004) • Entsperrern  
durch Ziehen

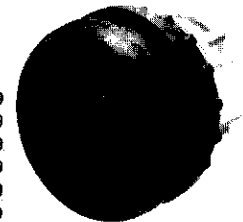
Pilzstößel rot 1 Befehlsstelle (1 S)	FAK-RV/KC01/IY	1	515732	p. Stk. 62,30	3129
Pilzstößel rot 2 Befehlsstellen (1 S/1 Ö)	FAK-RV/KC11/IY	1	515760	65,80	3129



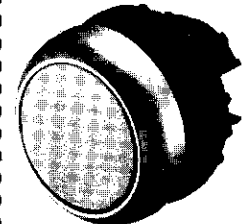
FAK-RV/KC01/IY


**H**

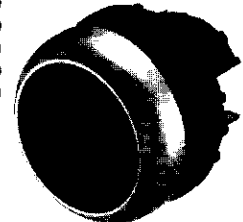
Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
<b>Leuchtmelder IP 67, IP 69K</b>					
• Fronteinbau • Durchmesser 22,3 mm • Cliptechnik					
Ausführung	Farbe			p. Stk.	
Leuchtmelder flach	weiß	10	472220	4,45	3129
Leuchtmelder flach	rot	10	472223	4,45	3129
Leuchtmelder flach	grün	10	472226	4,45	3129
Leuchtmelder flach	gelb	10	472230	4,45	3129
Leuchtmelder hoch	weiß	10	472235	5,85	3129
Leuchtmelder hoch	rot	10	472238	5,85	3129
Leuchtmelder hoch	grün	10	472239	5,85	3129
Leuchtmelder hoch	gelb	10	472240	5,85	3129
Leuchtdrucktaste flach, tastend	weiß	10	472246	7,05	3129
Leuchtdrucktaste flach, tastend	rot	10	472247	7,05	3129
Leuchtdrucktaste flach, tastend	grün	10	472248	7,05	3129
Leuchtdrucktaste flach, tastend	gelb	10	472249	7,05	3129
Leuchtdrucktaste flach, rastend	weiß	5	472251	10,40	3129
Leuchtdrucktaste flach, rastend	rot	5	472252	10,40	3129
Leuchtdrucktaste flach, rastend	grün	5	472253	10,40	3129
Leuchtdrucktaste flach, rastend	gelb	5	472254	10,40	3129
Leuchtdrucktaste hoch, tastend	weiß	5	472256	8,15	3129
Leuchtdrucktaste hoch, tastend	rot	5	472257	8,15	3129
Leuchtdrucktaste hoch, tastend	grün	5	472258	8,15	3129
Leuchtdrucktaste hoch, tastend	gelb	5	472259	8,15	3129
Leuchtdrucktaste hoch, rastend	weiß	5	472261	11,50	3129
Leuchtdrucktaste hoch, rastend	rot	5	472262	11,50	3129
Leuchtdrucktaste hoch, rastend	grün	5	472263	11,50	3129
Leuchtdrucktaste hoch, rastend	gelb	5	472264	11,50	3129



M22-L-R



M22-L-Y



M22-DL-G

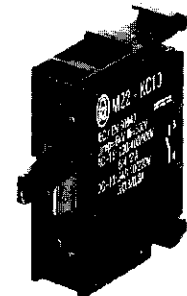
## Leuchtwahltasten IP 66

• Fronteinbau • Durchmesser 22,3 mm • Cliptechnik • Frontringfarbe Titan

Type	Ausführung	Farbe			p. Stk.
Knebelgriff, 2 Stellungen	tastend 40°	weiß	M22-WLK-W	5	472266 13,20 3129
Knebelgriff, 2 Stellungen	rastend 60°	weiß	M22-WRLK-W	5	472267 13,20 3129
Knebelgriff, 3 Stellungen	tastend 40°	weiß	M22-WLK3-W	5	472268 13,20 3129
Knebelgriff, 3 Stellungen	rastend 60°	weiß	M22-WRLK3-W	5	472269 13,20 3129

## Kontaktelemente

Ausführung	Kontakte				p. Stk.
Frontbefestigung mit Schraubklemmen	1 S	M22-K10	20	472270	3,25 3129
Frontbefestigung mit Schraubklemmen	1 Ö	M22-K01	20	472271	3,25 3129
Bodenbefestigung mit Schraubklemmen	1 S	M22-KC10	20	472272	3,25 3129
Bodenbefestigung mit Schraubklemmen	1 Ö	M22-KC01	20	472273	3,25 3129
Frontbefestigung mit Cage Clamp (Stecktechnik)	1 S	M22-CK10	20	472274	3,60 3129
Frontbefestigung mit Cage Clamp (Stecktechnik)	1 Ö	M22-CK01	20	472275	3,60 3129
Bodenbefestigung mit Cage Clamp (Stecktechnik)	1 S	M22-CKC10	20	472276	3,60 3129
Bodenbefestigung mit Cage Clamp (Stecktechnik)	1 Ö	M22-CKC01	20	472277	3,60 3129
Befestigungsadapter für Frontbefestigung		M22-A	50	472278	1,55 3129



M22-KC10



H

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€\*

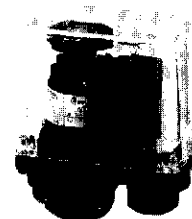
SKZ

## Druckwächter 1- und 3polig

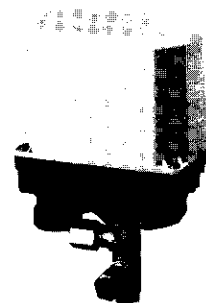
• Druckrohrflansch R 1/4" für 1polig, R 1/2" für 3polig • Schutzart: IP 55 in Verbindung mit Kabelverschraubungen STB 13,5 • Neopren-Membran beständig gegen Altern, Luft, Maschinenöl und Wasser • min. -25 °C max. +80 °C • Aus- und Einschaltdruck getrennt stufenlos einstellbar

### Druckwächter

Pole	Einschaltdruck bar	Ausschaltdruck bar	max. Druck bar					
Schaltleistung: 1W für Schützsteuerung								
1	0,1 - 4,2	0,25 - 4,5	7	<b>MCS4</b>	1	<b>151008</b>	74,90	4455
1	0,2 - 10,4	0,5 - 11	15	<b>MCS11</b>	1	<b>151009</b>	77,50	4455
Schaltleistung: 4 kW/ 400 V/ AC-3								
3	0,3 - 3,8	0,9 - 4,5	7	<b>MCSN4</b>	1	<b>151000</b>	63,40	4455
3	0,5 - 9,4	1,9 - 11	15	<b>MCSN11</b>	1	<b>151002</b>	77,00	4455
3	0,7 - 13,1	3,1 - 16	25	<b>MCSN16</b>	1	<b>151004</b>	91,10	4455
3	0,9 - 18,5	3,9 - 22	25	<b>MCSN22</b>	1	<b>151006</b>	96,40	4455
Schaltleistung: 4 kW/ 400 V/ AC-3 mit Entlastungsventil								
3	0,3 - 3,8	0,9 - 4,5	7	<b>MCSN4-V</b>	1	<b>151001</b>	79,50	4455
3	0,5 - 9,4	1,9 - 11	15	<b>MCSN11-V</b>	1	<b>151003</b>	96,90	4455
3	0,7 - 13,1	3,1 - 16	25	<b>MCSN16-V</b>	1	<b>151005</b>	109,00	4455
3	0,9 - 18,5	3,9 - 22	25	<b>MCSN22-V</b>	1	<b>151007</b>	114,00	4455



MCSN4



MCSN4-V



Ausführung

Type

VPE

Art.-Nr.

€\*

SKZ

## Nockenschalter

• 3polig, 400 V • finger- und handrücksicher nach VDE 0106 Teil 100

### Bauform -Aufbau- im Gehäuse IP 65

Ausführung	AC-3 400 V	Dauerstrom			p. Stk.
Ein-Aus-Schalter 3polig	4 kW	20 A	T0-2-1/1	1 463825	24,70 3127
Ein-Aus-Schalter 3polig	7,5 kW	25 A	P1-25/12	1 463812	32,60 3127
Ein-Aus-Schalter 3polig	13 kW	32 A	P1-32/12	1 463813	42,40 3127
Ein-Aus-Schalter 3polig	30 kW	63 A	P3-63/14	1 463817	80,80 3127
Ein-Aus-Schalter 3polig	37 kW	100 A	P3-100/15	1 463815	135,00 3127
Netz-Umschalter 3polig	4 kW	20 A	T0-3-8212/11	1 463828	32,20 3127
Netz-Umschalter 3polig	12 kW	32 A	T3-3-8212/12	1 463836	65,90 3127
Netz-Umschalter 3polig	22 kW	63 A	T5B-3-8212/14	1 467598	130,00 3127
Wendeschalter 3polig	4 kW	20 A	T0-3-8401/11	1 463831	32,20 3127
Wendeschalter 3polig	12 kW	32 A	T3-3-8401/12	1 463837	65,90 3127
Wendeschalter 3polig	22 kW	63 A	T5B-3-8401/14	1 463840	126,00 3127
Stern-Dreieck-Schalter 3polig	4 kW	20 A	T0-4-8410/11	1 463834	39,40 3127
Stern-Dreieck-Schalter 3polig	12 kW	32 A	T3-4-8410/12	1 463838	76,20 3127
Stern-Dreieck-Schalter 3polig	22 kW	63 A	T5B-4-8410/14	1 463841	141,00 3127

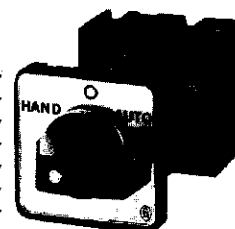


P1-25/12

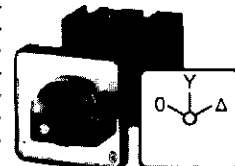
### Bauform -Einbau- Front IP 65

Ausführung	AC-3 400 V	Dauerstrom			p. Stk.
Ein-Aus-Schalter 3polig	4 kW	20 A	T0-2-1/E	1 126907	15,50 3127
Ein-Aus-Schalter 3polig	5,5 kW	25 A	P1-25/E	1 150957	19,10 3127
Ein-Aus-Schalter 3polig	11 kW	32 A	P1-32/E	1 150958	28,50 3127
Ein-Aus-Schalter 3polig	22 kW	63 A	P3-63/E	1 150959	51,10 3127
Ein-Aus-Schalter 3polig	37 kW	100 A	P3-100/E	1 126929	77,00 3127
Netz-Umschalter 3polig	4 kW	20 A	T0-3-8212/E	1 126930	21,40 3127
Netz-Umschalter 3polig	11 kW	32 A	T3-3-8212/E	1 150977	49,30 3127
Netz-Umschalter 3polig	22 kW	63 A	T5B-3-8212/E	1 506715	96,40 3127
Wendeschalter 3polig	4 kW	20 A	T0-3-8401/E	1 150981	21,40 3127
Wendeschalter 3polig	11 kW	32 A	T3-3-8401/E	1 150980	49,30 3127
Wendeschalter 3polig	22 kW	63 A	T5B-3-2/E	1 151563	91,10 3127
Wendeschalter 3polig	37 kW	100 A	T5-3-2/E	1 151564	134,00 3127
Stern-Dreieck-Schalter 3polig	5,5 kW	20 A	T0-4-8410/E	1 150976	28,50 3127
Stern-Dreieck-Schalter 3polig	18,5 kW	32 A	T3-4-8410/E	1 150978	60,50 3127
Stern-Dreieck-Schalter 3polig	30 kW	63 A	T5B-4-3/E	1 151565	103,00 3127
Instrumentenumschalter		20A	T0-2-15920/E	1 150984	21,20 3127

3x Phase-Phase mit O-Stellung



T5B-3-8212/E

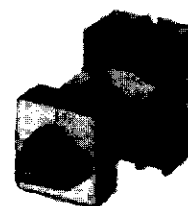


T0-4-8410/E

### Bauform -Zwischenbau- Front IP 65

• nach IEC 947-3, EN 60 947-3, VDE 0660 Teil 107 • Bemessungsbetriebsspannung AC 500/690 V • zum Aufbau auf Montageplatte, MR 25

Ausführung	AC-3 400 V	Dauerstrom			p. Stk.
Ein-Aus-Schalter	4 kW	20 A	T0-2-1/Z	1 126925	18,80 3127
Ein-Aus-Schalter	5,5 kW	25 A	P1-25/Z	1 150966	22,40 3127
Ein-Aus-Schalter	11 kW	32 A	P1-32/Z	1 150965	31,70 3127
Ein-Aus-Schalter	22 kW	63 A	P3-63/Z	1 150967	62,70 3127
Ein-Aus-Schalter	37 kW	100 A	P3-100/Z	1 151566	89,80 3127



P1-25/Z

### Achsverlängerung

• max. 4 Stück pro Schalterachse

für T 0 ... / T 3 ... / P 1 ... / Z, aufsteckbar

ZAV-T0

10 126893

p. Stk.

1,80 3127



ZAV-T0

### Vorhängeschlossperre

• für Bauform E, I, Z, Baugröße T0-..., T3-..., P1-... • zum Sperren in der O-Stellung von Hauptschaltern mit NOT-AUS-Funktion • roter Griff, gelber Sperrkranz

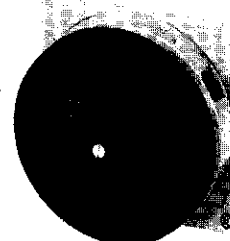
für Schalter mit O-I Stellung

SVB-T0

1 150983

p. Stk.

6,65 3127



SVB-T0



H

Ausführung

Type

VPE

Art.-Nr.

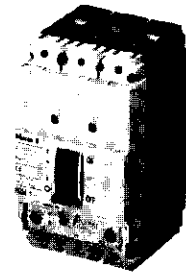
€\*

SKZ

## Leistungsschalter NZM1, 3polig

• für Anlagen und Kabelschutz • mit Hauptschalter und Trenneigenschaften • einstellbare thermomagnetische Auslöser für Überlast und Kurzschluss • Schaltvermögen bei 415 V 50/60 Hz

Bemessungs- dauerstrom $I_n$ A	Überlast- auslöser $I_r$ A	Kurzschluss- auslöser $I_m$ A	Schalt- vermögen $I_{cu}$ kA				p. Stk.
Anschlussklemmen serienmäßig							
40	32-40	320-400	25	NZMB1-A40	1	614097	179,00 3964
50	40-50	300-500	25	NZMB1-A50	1	614098	179,00 3964
63	50-63	380-630	25	NZMB1-A63	1	614099	179,00 3964
80	63-80	180-800	25	NZMB1-A80	1	614100	199,00 3964
100	80-100	600-1000	25	NZMB1-A100	1	614101	229,00 3964
125	100-125	750-1250	25	NZMB1-A125	1	614102	377,00 3964
40	32-40	320-400	36	NZMC1-A40	1	810472	187,00 3964
50	40-50	300-500	36	NZMC1-A50	1	810512	187,00 3964
63	50-63	380-630	36	NZMC1-A63	1	810513	187,00 3964
80	63-80	480-800	36	NZMC1-A80	1	810514	212,00 3964
100	80-100	600-1000	36	NZMC1-A100	1	810515	255,00 3964
125	100-125	750-1250	36	NZMC1-A125	1	810516	418,00 3964
160	125-160	1280	36	NZMC1-A160	1	809843	453,00 3964
Anschlusschrauben serienmäßig							
40	32-40	320-400	50	NZMN1-A40	1	614103	203,00 3964
50	40-50	300-500	50	NZMN1-A50	1	614104	203,00 3964
63	50-63	380-630	50	NZMN1-A63	1	614105	203,00 3964
80	63-80	480-800	50	NZMN1-A80	1	614106	229,00 3964
100	80-100	600-1000	50	NZMN1-A100	1	614107	281,00 3964
125	100-125	750-1250	50	NZMN1-A125	1	614108	452,00 3964

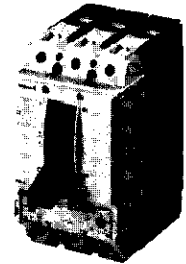


NZM1, 3polig

## Leistungsschalter NZM2, 3polig

• für Anlagen und Kabelschutz • mit Hauptschalter und Trenneigenschaften • einstellbare thermomagnetische Auslöser für Überlast und Kurzschluss • Anschlussklemmen serienmäßig • Schaltvermögen bei 415 V 50/60 Hz

Bemessungs- dauerstrom $I_n$ A	Überlast- auslöser $I_r$ A	Kurzschluss- auslöser $I_m$ A	Schalt- vermögen $I_{cu}$ kA				p. Stk.
160	125-160	960-1600	25	NZMB2-A160	1	614110	492,00 3964
200	160-200	1200-2000	25	NZMB2-A200	1	614111	584,00 3964
250	200-250	1500-2500	25	NZMB2-A250	1	614112	664,00 3964
160	125-160	960-1600	36	NZMC2-A160	1	810517	513,00 3964
200	160-200	1200-2000	36	NZMC2-A200	1	810518	613,00 3964
250	200-250	1500-2500	36	NZMC2-A250	1	810519	699,00 3964
160	125-160	960-1600	50	NZMN2-A160	1	614114	546,00 3964
200	160-200	1200-2000	50	NZMN2-A200	1	614115	650,00 3964
250	200-250	1500-2500	50	NZMN2-A250	1	614116	734,00 3964

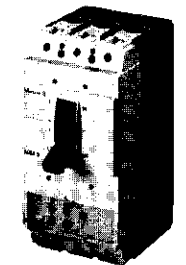


NZM2, 3polig

## Leistungsschalter NZM3, 3polig

• für Anlagen und Kabelschutz • mit Hauptschalter und Trenneigenschaften • einstellbare thermomagnetische Auslöser für Überlast und Kurzschluss • Anschlussklemmen serienmäßig • Schaltvermögen bei 415 V 50/60 Hz

Bemessungs- dauerstrom $I_n$ A	Überlast- auslöser $I_r$ A	Kurzschluss- auslöser $I_m$ A	Schalt- vermögen $I_{cu}$ kA				p. Stk.
250	125-250	250-3000	50	NZMN3-AE250	1	614117	1103,00 3964
400	200-400	400-4800	50	NZMN3-AE400	1	614118	1103,00 3964
630	315-630	630-7560	50	NZMN3-AE630	1	614119	1499,00 3964



NZM3, 3polig



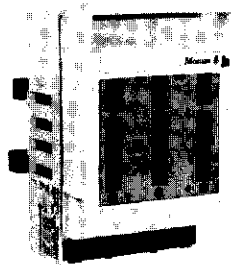
H

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

## 3polig, Aufbau auf Sammelschienen mit 40/50/60 mm Schienenabstand

- nach IEC 947-3, EN 60 947-3, VDE 0660 Teil 107 • Bemessungsbetriebsspannung AC 500/690 V
- Sammelschienenstärke 12-30 x 5-10 • ohne Griffschutz • Anschluss unten oder oben

Bemessungs- strom	max. Sicherungseinsatz 500 V/690 V	Baugröße				
A	A				p. Stk.	
160	160/100	NH00 / NH000	GST00160/40/60AOU	1 508106	57,90	3135

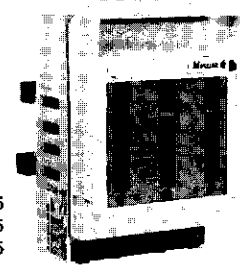


GST00160/40/60AOU

## 3polig, Aufbau auf Sammelschienen mit 60 mm Schienenabstand

- nach IEC 947-3, EN 60 947-3, VDE 0660 Teil 107 • Bemessungsbetriebsspannung AC 500/690 V
- Sammelschienenstärke 12-30 x 5-10 • mit Griffschutz

Bemessungs- strom	max. Sicherungseinsatz 500 V/690 V	Baugröße				
A	A				p. Stk.	
Anschluss unten						
250	250/200	NH1	GST1-AU	1 810467	200,00	3135
400	400/315	NH2	GST2-AU	1 810469	245,00	3135
630	630/500	NH3	GST3-AU	1 810471	300,00	3135
Anschluss oben						
250	250/200	NH1	GST1-AO	1 810466	200,00	3135
400	400/315	NH2	GST2-AO	1 810468	245,00	3135
630	630/500	NH3	GST3-AO	1 810470	300,00	3135



3polig, Aufbau Sammelsch.



Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€

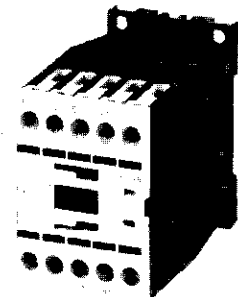
SKZ

## Leistungsschütze DILM xStart mit Schraubklemmen

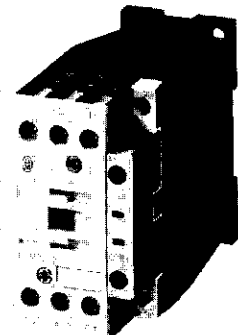
• 3 polig, zum Schalten von Motoren • aufsteckbare Zusatzkontakte gleicher Grösse bis 15 kW • identische Baugrösse bei AC und DC-Antrieb • DC-Antrieb mit integrierter Schutzbeschaltung • geringe Halteleistung bei DC-Antrieb • Rahmenklemmen mit zwei Klemmräumen bei Hauptstrombahnen

### Leistungsschütze / Basisgeräte

angebaute Hilfsschalter S / Ö	AC 3 / 400 V kW	le/AC1 offen/gekapselt A				p. Stk.
1/0	3	20/18	DILM7-10 230/240V	1 712173	24,70	3122
1/0	3	20/18	DILM7-10 24VDC	1 712186	29,30	3122
1/0	4	20/18	DILM9-10 230V50HZ	1 722550	26,90	3122
1/0	4	20/18	DILM9-10 24V DC	1 722518	31,40	3122
1/0	5,5	20/18	DILM12-10 230/240	1 722524	33,30	3122
1/0	5,5	20/18	DILM12-10 24V/DC	1 722526	38,20	3122
1/0	7,5	35/32	DILM17-10 230/240	1 722496	44,40	3122
1/0	7,5	35/32	DILM17-10 RDC24	1 722498	81,00	3122
1/0	11	40/36	DILM25-10 230/240	1 722499	60,30	3122
1/0	11	40/36	DILM25-10 RDC24	1 722501	96,70	3122
1/0	15	40/36	DILM32-10 230/240	1 722503	88,30	3122
1/0	15	40/36	DILM32-10 RDC24	1 727086	138,00	3122
0/0	18,5	50/45	DILM40 230/240V	1 722506	102,00	3122
0/0	18,5	50/45	DILM40 RDC24	1 722507	157,00	3122
0/0	22	60/54	DILM50 230/240V	1 727678	129,00	3122
0/0	22	60/54	DILM50 RDC24	1 727185	197,00	3122
0/0	30	72/65	DILM65 380V	1 714076	182,00	3122
0/0	30	72/65	DILM65 RDC24	1 714077	270,00	3122
0/0	37	130/115	DILM80 230/240V	1 728243	218,00	3122
0/0	37	130/115	DILM80 RDC24	1 728256	305,00	3122
0/0	45	130/115	DILM95 230/240V	1 728127	278,00	3122
0/0	45	130/115	DILM95 RDC24	1 728140	349,00	3122
0/0	55	190/170	DILM115 RAC240	1 728172	360,00	3122
0/0	55	190/170	DILM115 RDC24	1 728175	360,00	3122
0/0	75	190/170	DILM150 RAC240	1 728029	445,00	3122
0/0	75	190/170	DILM150 RDC24	1 728032	445,00	3122



DILM7-10 24VDC

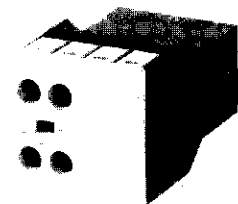


DILM17-10 RDC24

### Hilfsschalter mit Schraubklemmen

• zum Aufsetzen auf Leistungsschütze DIL M7; M9; M12; M17; M25 und M32 • mit Schraubklemmen

Schliesser/Öffner				p. Stk.
0/2	DILM32-XHI02	5 733183	6,70	3122
1/1	DILM32-XHI11	5 722504	6,70	3122
2/2	DILM32-XHI22	5 722505	11,20	3122
3/1	DILA-XHI31	5 713428	11,20	3122
Früh-Schließer / Spät-Öffner				
1/1	DILA-XHIV22	5 713430	19,70	3122

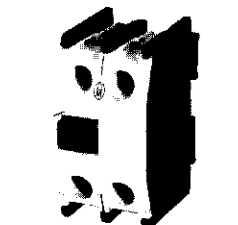


DILM32-XHI11

### Hilfsschalter mit Schraubklemmen

• zum Aufsetzen auf Leistungsschütze DIL M40; M50; M65; M80; M95; M115 und M150 • mit Schraubklemmen

Schliesser/Öffner				p. Stk.
1/1	DILM150-XHI11	5 740438	6,70	3122
2/2	DILM150-XHI22	5 740440	11,50	3122
3/1	DILM150-XHI31	5 740439	11,50	3122
Früh-Schließer / Spät-Öffner				
1/1	DILM150-XHIV22	5 740441	11,50	3122

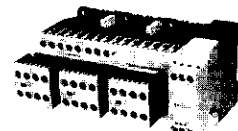


DILM150-XHI11

## Schützkombinationen

### Stern-Dreieck-Kombinationen

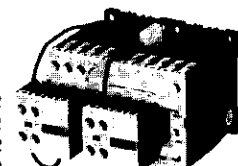
AC 3 / 400 V kW				p. Stk.
5,5	SDAINLM12 230V50	1 740448	214,00	3122
7,5	SDAINLM16	1 733185	225,00	3122
11	SDAINLM22 230V50	1 740449	236,00	3122
15	SDAINLM30 230V50	1 740450	299,00	3122
22	SDAINLM45	1 732971	360,00	3122
30	SDAINLM55	1 732972	427,00	3122



SDAINLM12 230V50

### Wende-Kombinationen

AC 3 / 400 V kW				p. Stk.
3	DIULEEM/21/MV230V	1 740297	69,80	3122
3	DIULM7/21 230V50	1 740442	69,70	3122
4	DIULM9/21 230V50	1 740443	74,20	3122
5,5	DIULM12/21 230V50	1 740444	89,90	3122
7,5	DIULM17/21 230V50	1 740445	121,00	3122
11	DIULM25/21 230V50	1 740446	157,00	3122
15	DIULM32/21 230V50	1 740447	218,00	3122



DIULM7/21 230V50

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

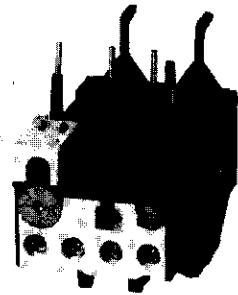
€

SKZ

## Motorschutzrelais mit Schraubklemmen

- zum Anschluss an Schütze DIL M17; M25; M32 • Überlastauslöser Auslöseklasse 10A • geeignet zum Schutz von Eex e-Motoren
- Phasenausfallempfindlichkeit

Kurzschlusschutz ZA"1" gG/gI	Kurzschlusschutz ZA"2" gG/gI	Überlastauslöser einstellbar in A			p. Stk.
25 A	2 A	0,24 - 0,40	<b>ZB32-0,4</b>	1 739394	48,00 3122
25 A	4 A	0,40 - 0,60	<b>ZB32-0,6</b>	1 739395	48,00 3122
25 A	4 A	0,60 - 1,0	<b>ZB32-1,0</b>	1 739396	48,00 3122
25 A	6 A	1,0 - 1,6	<b>ZB32-1,6</b>	1 739397	48,00 3122
25 A	10 A	1,6 - 2,4	<b>ZB32-2,4</b>	1 739398	48,00 3122
25 A	16 A	2,4 - 4	<b>ZB32-4</b>	1 739399	48,00 3122
25 A	20 A	4 - 6	<b>ZB32-6</b>	1 739393	48,00 3122
50 A	25 A	6 - 10	<b>ZB32-10</b>	1 732964	48,00 3122
63 A	35 A	10 - 16	<b>ZB32-16</b>	1 732965	48,00 3122
100 A	35 A	16 - 24	<b>ZB32-24</b>	1 732966	48,00 3122
125 A	63 A	24 - 32	<b>ZB32-32</b>	1 732967	74,20 3122

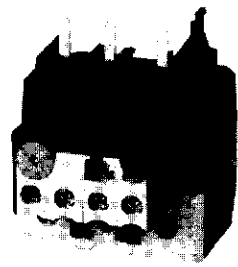


ZB32-4

## Motorschutzrelais mit Schraubklemmen

- zum Anschluss an Schütze DIL M40; M50; M65 • Überlastauslöser Auslöseklasse 10A • geeignet zum Schutz von Eex e-Motoren
- Phasenausfallempfindlichkeit

Kurzschlusschutz ZA"1" gG/gI	Kurzschlusschutz ZA"2" gG/gI	Überlastauslöser einstellbar in A			p. Stk.
50 A	25 A	6 - 10	<b>ZB65-10</b>	1 740452	52,10 3122
63 A	35 A	10 - 16	<b>ZB65-16</b>	1 740453	52,10 3122
63 A	50 A	16 - 24	<b>ZB65-24</b>	1 722509	52,10 3122
125 A	63 A	24 - 40	<b>ZB65-40</b>	1 722510	76,60 3122
160 A	80 A	40 - 57	<b>ZB65-57</b>	1 732968	102,00 3122
160 A	100 A	57 - 65	<b>ZB65-65</b>	1 732968	102,00 3122

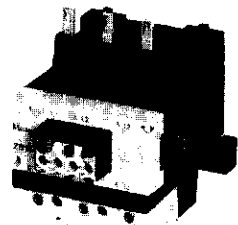


ZB65-10

## Motorschutzrelais mit Schraubklemmen

- zum Anschluss an Schütze DIL M80; M95; M115; M150 • Überlastauslöser Auslöseklasse 10A • geeignet zum Schutz von Eex e-Motoren • Phasenausfallempfindlichkeit

Überlastauslöser einstellbar in A			p. Stk.
25 - 35	<b>ZB150-35</b>	1 740454	108,00 3122
35 - 50	<b>ZB150-50</b>	1 740455	123,00 3122
50 - 70	<b>ZB150-70</b>	1 740456	127,00 3122
70 - 100	<b>ZB150-100</b>	1 740457	158,00 3122
95 - 125	<b>ZB150-125</b>	1 740458	180,00 3122
120 - 150	<b>ZB150-150</b>	1 740459	196,00 3122

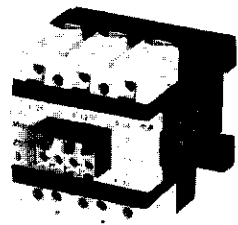


ZB150-35

## Motorschutzrelais mit Schraubklemmen

- zum Anschluss an Schütze DIL M80; M95; M115; M150 • Überlastauslöser Auslöseklasse 10A • geeignet zum Schutz von Eex e-Motoren • Phasenausfallempfindlichkeit

Überlastauslöser einstellbar in A			p. Stk.
24 - 35	<b>ZB150-35/KK</b>	1 740460	111,00 3122
35 - 50	<b>ZB150-50/KK</b>	1 740461	130,00 3122
50 - 70	<b>ZB150-70/KK</b>	1 740462	133,00 3122
70 - 100	<b>ZB150-100/KK</b>	1 740463	165,00 3122
95 - 125	<b>ZB150-125/KK</b>	1 740464	193,00 3122
120 - 150	<b>ZB150-150/KK</b>	1 740465	209,00 3122



ZB150-50/KK



H

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
<b>Ausgelöstmelder</b>					
2 Schließer, rechts anbaubar, mit NHI kombinierbar	AGM2-10-PKZ0	2	353734	p. Stk. 14,70	3128
• mit Schraubklemmen					
2 Öffner, rechts anbaubar, mit NHI kombinierbar	AGM2-01-PKZ0	2	151583	14,70	3128
<b>Hilfsschalter, voreilend</b>					
• mit Schraubklemmen					
2 Schließer, frontseitig anbaubar	VHI20-PKZ0	2	506716	p. Stk. 10,40	3128
<b>Arbeitsstromauslöser</b>					
• mit Schraubklemmen • linksseitig anbaubar an Motorschutzschalter und Kompaktstarter • nicht kombinierbar mit Unterspannungsauslöser					
Betätigungsspannung 230 V 50 Hz	A-PKZ0230V50HZ	2	231184	p. Stk. 26,20	3128
<b>Unterspannungsauslöser</b>					
• linksseitig anbaubar an Motorschutzschalter und Kompaktstarter (damit als NOT-AUS-Einrichtung nach VDE 0113 verwendbar) • nicht kombinierbar mit Arbeitsstromauslöser					
Betätigungsspannung 230 V 50 Hz	U-PKZ0230V50HZ	2	233148	p. Stk. 26,20	3128
<b>Strombegrenzer</b>					
• 3polig • unterbaubar					
zur Erhöhung des Schaltvermögens auf 100 kA	CL-PKZ0	1	506714	p. Stk. 34,80	3128
<b>Zubehör für Motorschutzschalter PKZM0</b>					
<b>Isolierstoffgehäuse für den Aufbau</b>					
mit schwarz-grauem Drehgriff, IP 55	CI-K2-PKZ0-G	1	507992	p. Stk. 12,50	3128
mit rot-gelbem Drehgriff als Not-Aus, IP 55	CI-K2-PKZ0-GR	1	508003	16,60	3128
<b>Isolierstoffgehäuse für den Einbau</b>					
mit schwarz-grauem Drehgriff, IP 55	E-PKZ0-G	1	231182	p. Stk. 14,90	3128
mit rot-gelbem Drehgriff als Not-Aus, IP 55	E-PKZ0-GR	1	233201	15,70	3128
<b>Leuchtmelder mit Glühlampe</b>					
• für Gehäuse CI-PKZ 0-..., E-PKZ 0-...					
110-230 V grün	L-PKZ0-GN-230V	10	280160	p. Stk. 11,60	3128
110-230 V rot	L-PKZ0-RT-230V	10	280161	11,60	3128



AGM2-01-PKZ0



A-PKZ0230V50HZ



U-PKZ0230V50HZ



CL-PKZ0



CI-K2-PKZ0-G



E-PKZ0-G



L-PKZ0-GN-230V



H

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€\*

SKZ

## Zubehör für Motorschutzschalter PKZM4

### Isolierstoffgehäuse für den Aufbau

mit schwarz-grauem Drehgriff, IP 55  
mit rot-gelbem Drehgriff als Not-Aus, IP 55

CI-K4-PKZ4-G  
CI-K4-PKZ4-GR

1 507993 39,10 3128  
1 508004 43,10 3128

p. Stk.

## Motorstarterkombinationen bis 4 kW

komplette Kompaktstarter bestehen aus:

• Motorschutzschalter PKZM 0-... • Schaltantrieb SE 00-11-PKZ 0 • Clipsplatte C-PKZ 0 • Zusatzausrüstung • Gehäuse CI23 E-125  
• Montageplatte M3-CI23

### Schaltantrieb

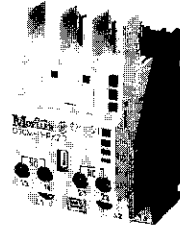
• konturrengleich an Motorschutzschalter PKZM 0-... • von unten anbaubar

1 Schließer + Öffner  
wechselstrombetätigt, 3polig, 4 kW/ 400 V AC3

SE00-11-PKZ0

1 233210 33,80 3128

p. Stk.



SE00-11-PKZ0

### Clipsplatte

• zum Aufbau von Einzelteilen zum Kompaktstarter • aufrastbar auf Tragschiene DIN EN 50022-35

Clipsplatte

C-PKZ0

10 233212 4,35 3128

p. Stk.



C-PKZ0

### Drehstrom-Schienenblock

• berührungssicher • Teilungsmaß 45+9 mm • verlängerbar durch gedrehte Montage

für Motorschutzschalter oder Kompaktstarter  
mit je 1 Hilfsschalter rechts angebaut  
zum Verdrahten von 4 PKZM0-...

B3.1/4-PKZ0

10 231185 12,00 3128

p. Stk.



B3.1/4-PKZ0

für 5 Motorschutzschalter oder Kompaktstarter  
mit je 1 Hilfsschalter rechts angebaut  
zum Verdrahten von 5 PKZM0-...

B3.1/5-PKZ0

10 231186 13,00 3128

p. Stk.



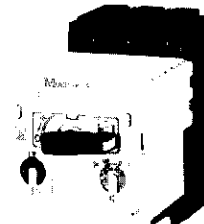
B3.1/5-PKZ0

## Motorschutzschalter PKZ2

### Motorschutzschalter PKZ2, 3polig, 400 V

• Phasenausfallempfindlichkeit nach IEC 947-4-1, VDE 0660 Teil 102 • aufrastbar auf Tragschiene DIN EN 50022-35 • steckbare Auslöserblöcke mit einstellbaren Überlast- und Kurzschlussauslösern • Schaltvermögen 30 kA/ 415 V • eigenfest bis 16 A, ab 25 A muss mit 160 A gL vorgesichert werden • finger- und handrücksensicher nach VDE 0106 Teil 100 • Schutzart: IP 20

AC-3 400 V	Überlastauslöser I <sub>n</sub> A	Kurzschlussauslöser I <sub>m</sub> A			p. Stk.
0,12 kW	0,4 - 0,6	5 - 8	PKZ2/ZM-0,6	1 151141	133,00 3128
0,25 kW	0,6 - 1	8 - 14	PKZ2/ZM-1	1 151142	133,00 3128
0,55 kW	1 - 1,6	14 - 22	PKZ2/ZM-1,6A	1 151143	133,00 3128
0,8 kW	1,6 - 2,4	20 - 35	PKZ2/ZM-2,4	1 151144	133,00 3128
1,5 kW	2,4 - 4	35 - 55	PKZ2/ZM-4	1 151145	133,00 3128
2,5 kW	4 - 6	50 - 80	PKZ2/ZM-6	1 151146	133,00 3128
4 kW	6 - 10	80 - 140	PKZ2/ZM-10	1 151147	133,00 3128
7,5 kW	10 - 16	130 - 220	PKZ2/ZM-16	1 151136	133,00 3128
12,5 kW	16 - 25	200 - 350	PKZ2/ZM-25	1 151137	148,00 3128
15 kW	24 - 32	275 - 425	PKZ2/ZM-32	1 151138	175,00 3128
20 kW	32 - 40	350 - 500	PKZ2/ZM-40	1 151139	197,00 3128



PKZ2/ZM-0,6



H

### Strombegrenzerbaustein

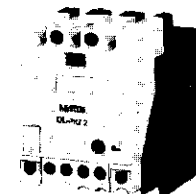
• vergrößert das Schaltvermögen von PKZ2 auf 100 kA/ 500 V • einzeln aufstellbar als Gruppenschutz oder anbaubar an PKZ2 über Clipsplatte

Strombegrenzer

CL-PKZ2

1 151019 81,90 3128

p. Stk.



CL-PKZ2

### Sockel für Einzelaufstellung

• zum Nachrüsten von Schaltantrieben oder Strombegrenzern für die getrennte Montage

Sockel

EZ-PKZ2

1 151021 24,80 3128

p. Stk.



EZ-PKZ2

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€

SKZ

**Motorstarterkombinationen bis 18,5 kW****Schaltantriebe**

- 20 kW 400 V/ AC-3, 3polig • Funktion und Eigenschaften eines Leistungsschützes • angebaut erweiterter Motorschutzschalter zu Motorstartern • vergrößert das Schaltvermögen der Kombination auf 100 kA/ 500 V • ausschließlicher Betrieb mit PKZ2

Betätigungsspannung 230 V 50 Hz

**S-PKZ2230V50HZ240**

1 284361

p. Stk.

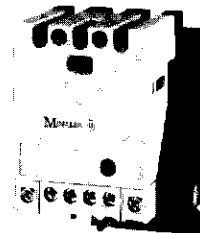
136,00 3128

Betätigungsspannung 400 V 50 Hz

**S-PKZ2400V50HZ440**

1 151591

136,00 3128



S-PKZ2230V50HZ240

**Clipsplatte**

- zur wahlweisen Schnapp- und Schraubbefestigung von Motorschutzschaltern mit Schaltantrieb oder Strombegrenzer • aufrastbar auf Tragschiene DIN EN 50022-35 • verwendbar mit Sammelschienenadapter AD

Clipsplatte

**C-PKZ2**

2 151150

p. Stk.

5,35 3128



C-PKZ2

**Geräteadapter, 3polig**

- bis 18,5 kW/ 400 V • zum Aufbau auf Cu-Flachschienen mit 60 mm Mittenabstand

für 20 x 5 mm

für PKZ2/ZM+S-PKZ2 bis 18,5 kW bei 400 V

**AD40/5-1**

1 284340

p. Stk.

32,40 3135

für 30 x 10 mm und 20 x 10 mm

für PKZ2/ZM-... oder PKZ2/ZM-.../S(E1A)

**AD40/10-1**

1 284338

32,40 3135



AD40/5-1

**Thermistor-Maschinenschutzgerät für Kaltleiter**

- umschaltbar mit/ohne Wiedereinschaltsperrung • für Hand- oder Fernrückstellung • Testtaste, Netz- und Fehler-LED-Anzeige • aufrastbar auf Tragschiene nach DIN EN 50022-35 • finger- und handrücksensibel nach VDE 0106 Teil 100 • Bemessungsbetriebsstrom: 3 A für 220-240 V AC-15 und 380-400 V AC-14, Konv.therm. Strom 6 A • Bemessungssteuerspeisespannung: 230 V 50/60 Hz

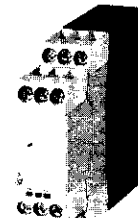
Thermistor-Maschinenschutz

**EMT6-DB230V**

1 311791

p. Stk.

111,00 3122



EMT6-DB230V

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

## Sicherheits-Positionsschalter

### Sicherheits-Positionsschalter

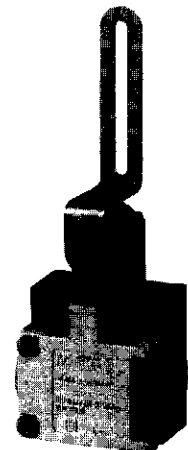
• Kompletgerät für den Aufbau IP 65 • Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60 947-5-1 • mit Betätigungselement, bei gestecktem Stecker ist der Schließer offen und der Öffner geschlossen

2 Ö	ATO-02-1-ZB	2	501102	p. Stk. 45,30	4455
schmale Gehäuseausführung					
1 S / 1 Ö	AT4/11-1/I/ZB	1	286687	42,10	4455
breite, lange Gehäuseausführung					
1 S / 2 Ö	AT4/12-7/I/B/ZB	1	501100	76,90	4455

### Sicherheits-Türklappenschalter / -Scharnierschalter

• Kompletgerät für den Aufbau IP 65 • Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60 947-5-1

schmale Gehäuseausführung				p. Stk.	
1 S / 1 Ö	ATR-11-1-I/TKG	1	501123	30,70	4455
2 Ö	ATR-02-1-I/TKG	1	501124	30,70	4455
breite Gehäuseausführung					
1 S / 1 Ö	ATR-11-1-IA/TKG	1	501126	32,20	4455
2 Ö	ATR-02-1-IA/TKG	1	501125	36,90	4455
schmale Gehäuseausführung					
1 S / 1 Ö	ATR-11-1-I/TS	1	501129	27,60	4455
2 Ö	ATR-02-1-I/TS	1	501130	30,70	4455
1 S / 1 Ö	ATR-11-1-IA/TS	1	501033	35,90	4455

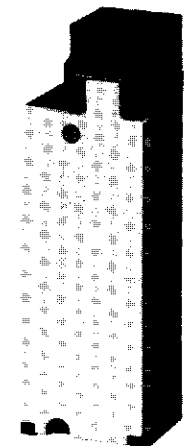


ATR-11-1-IA/TKG

### Positionsschalter

• Kompletgerät für den Aufbau IP 65 • Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60 947-5-1 • mit Betätigungselement, bei gestecktem Stecker ist der Schließer offen und der Öffner geschlossen • mit Verriegelungsüberwachung und Hilfsentriegelung • permanente Überwachung der Türstellung

Kontaktbestückung	Bemessungssteuerspannung f. Magnetantrieb				
Federkraftverriegelung Ruhestromprinzip					
1 S / 1 Ö	24 V DC	ATO1124DFTZBZX	1	501110	137,00 4455
2 Ö	24 V DC	AT00224DFTZBZX	1	501111	153,00 4455
1 S / 1 Ö	120 V 50/60 Hz	AT011120AFTZBZX	1	501112	157,00 4455
2 Ö	120 V 50/60 Hz	AT002120AFTZBZX	1	501113	153,00 4455
1 S / 1 Ö	230 V 50/60 Hz	AT011230AFTZBZX	1	501114	157,00 4455
2 Ö	230 V 50/60 Hz	AT002230AFTZBZX	1	501115	153,00 4455
Magnetkraftverriegelung Arbeitsstromprinzip					
1 S / 1 Ö	24 V DC	AT01124DMTZBZX	1	501116	148,00 4455
2 Ö	24 V DC	AT00224DMTZBZX	1	501117	148,00 4455
1 S / 1 Ö	120 V 50/60 Hz	AT011120AMTZBZX	1	501118	144,00 4455
2 Ö	120 V 50/60 Hz	AT002120AMTZBZX	1	501119	144,00 4455
1 S / 1 Ö	230 V 50/60 Hz	AT011230AMTZBZX	1	501120	148,00 4455
2 Ö	230 V 50/60 Hz	AT002230AMTZBZX	1	501121	144,00 4455



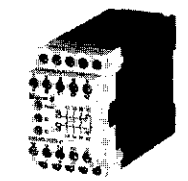
AT011120AFTZBZX

## Elektronische Sicherheitsrelais ESR

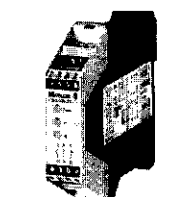
• zur Überwachung sicherheitsrelevanter Steuerungen

### Sicherheitsrelais für NOT-AUS- und Schutztür-Überwachung

230 V 50/60 Hz; zweikanalig, Sicherheitskat. 4	ESR3-NO-31 230V	1	501071	p. Stk. 219,00	3122
24 V DC 50/60 Hz; einkanlig, Sicherheitskat. 3	ESR4-NO-31	1	501070	149,00	3122
24 V DC 50/60 Hz; zweikanlig, Sicherheitskat. 4	ESR4-NO-21	1	482865	165,00	3122
24 V DC 50/60 Hz; zweikanlig, rückfallverzögert 0,15-3 s Sicherheitskat. 3 (verz. Kont.), Sicherheitskat. 4 (unverz. Kont.)	ESR4-NV3-30	1	501137	263,00	3122
24 V DC zweikanlig, rückfallverzögert 0,15-30 s Sicherheitskat. 3 (verz. Kont.), 4 (unverz. Kont.) Geeignet für Sicherheits-Positionssch. mit Zuhaltung ATO...MT-ZBZ	ESR4-NV30-30	1	501072	263,00	3122
24 V DC zweikanlig, rückfallverzögert 0,15-30 s Sicherheitskat. 3 (verz. Kont.), 4 (unverz. Kont.) Geeignet für Sicherheits-Positionssch. mit Zuhaltung ATO...FT-ZBZ	ESR4-NT30-30	1	501075	275,00	3122



ESR3-NO-31 230V



ESR4-NO-31



H

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€\*

SKZ

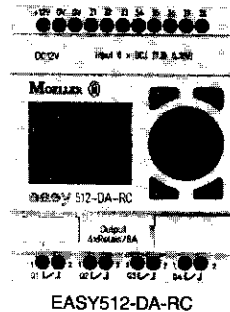
**Steuerrelais EASY 500; EASY 700 und EASY 800**

• Anzeigefeld (LCD) • Bedientasten am Gerät • Textanzeige am Anzeigefeld • Relais oder Transistorausgänge • Spannungsversorgung (24VDC, 12VDC oder 24VAC, 115/230VAC) • Digitaleingänge (24VDC, 12VDC oder 24VAC, 115/230VAC) • Analogeingänge (nur bei DC Version) • Relaisausgänge  $U_0 = 240VAC$  • Transistorausgänge  $U_0 = 24VDC$  • Analogausgänge Signalebereich 0...10 VDC • spannungsausfallsicherer Schaltplan- und Parameterspeicher (EEPROM) • Schnittstelle für externe Speicherkarte und PC • Zeitschaltuhr mit Uhrzeit und Wochentagen • Schaltplan und Parameterschutz (Passwort) • sichere, wählbare Eingangsverzögerung (für schnelle Signale) • bei EASY 700 können Meldetexte und Werte im Display abgelesen werden. (Texte mit bis zu 2 Variablen für je 48 Zeichen) • Handbedienebene über Cursertasten • mehr als 20 Funktionen in einem Gerät

**Grundgeräte 12V DC**

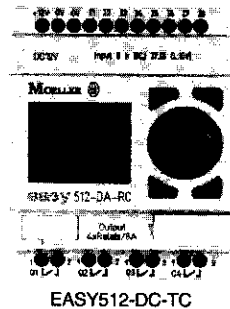
• LCD Anzeige • Bedientasten • Schraubanschlüsse

8 Digitaleingänge (2 Eingänge als Analogeingänge nutzbar)	EASY512-DA-RC	1	703554	p. Stk. 129,00	3130
4 Relaisausgänge, 4 Zeitschaltuhren mit je 4 Kanälen					
12 Digitaleingänge (4 Eingänge als Analogeingänge nutzbar)	EASY719-DA-RC	1	703565	161,00	3130
6 Relaisausgänge, 4 Zeitschaltuhren mit je 4 Kanälen, erweiterbar mit EASY-Erweiterungsgeräten					

**Grundgeräte 24V DC**

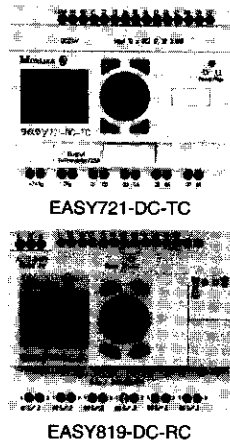
• LCD Anzeige • Bedientasten • Schraubanschlüsse

8 Digitaleingänge (2 Eingänge als Analogeingänge nutzbar)	EASY512-DC-RC	1	703557	p. Stk. 129,00	3130
4 Relaisausgänge, 4 Zeitschaltuhren mit je 4 Kanälen					
8 Digitaleingänge (2 Eingänge als Analogeingänge nutzbar)	EASY512-DC-TC	1	703559	114,00	3130
4 Transistorausgänge, 4 Schaltuhren mit je 4 Kanälen					

**Grundgeräte 24V DC, erweiterbar**

• erweiterbar mit EASY-Erweiterungsgeräten • LCD Anzeige • Bedientasten • Schraubanschlüsse

12 Digitaleingänge (2 Eingänge als Analogeingänge nutzbar)	EASY719-DC-RC	1	703567	p. Stk. 161,00	3130
6 Relaisausgänge, 4 Zeitschaltuhren mit je 4 Kanälen					
12 Digitaleingänge (2 Eingänge als Analogeingänge nutzbar)	EASY721-DC-TC	1	703569	161,00	3130
8 Relaisausgänge, 4 Zeitschaltuhren mit je 4 Kanälen					
12 Digitaleingänge (4 Eingänge als Analogeingänge nutzbar)	EASY819-DC-RC	1	703528	215,00	3130
6 Relaisausgänge, 4 Zeitschaltuhren mit je 4 Kanälen, Netzwerk EASY-NET integriert					
12 Digitaleingänge (4 Eingänge als Analogeingänge nutzbar)	EASY820-DC-RC	1	703530	241,00	3130
6 Relaisausgänge, 1 Analogausgang, 4 Zeitschaltuhren mit je 4 Kanälen, Netzwerk EASY-NET integriert					
12 Digitaleingänge (4 Eingänge als Analogeingänge nutzbar)	EASY821-DC-TC	1	703532	215,00	3130
8 Transistorausgänge, 4 Zeitschaltuhren mit je 4 Kanälen, Netzwerk EASY-NET integriert					
12 Digitaleingänge (4 Eingänge als Analogeingänge nutzbar)	EASY822-DC-TC	1	703534	241,00	3130
8 Transistorausgänge, 1 Analogausgang, 4 Zeitschaltuhren mit je 4 Kanälen, Netzwerk EASY-NET integriert					

**Grundgeräte 24V AC**

• LCD Anzeige • Bedientasten • Schraubanschlüsse

8 Digitaleingänge (2 Eingänge als Analogeingänge nutzbar)	EASY512-AB-RC	1	703549	p. Stk. 129,00	3130
4 Relaisausgänge, 4 Zeitschaltuhren mit je 4 Kanälen					
12 Digitaleingänge (4 Eingänge als Analogeingänge nutzbar)	EASY719-AB-RC	1	703561	161,00	3130
6 Relaisausgänge, 4 Zeitschaltuhren mit je 4 Kanälen, erweiterbar mit EASY-Erweiterungsgeräten					

**Grundgeräte 115/240V AC**

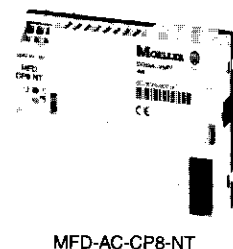
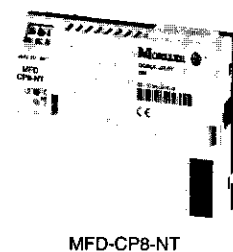
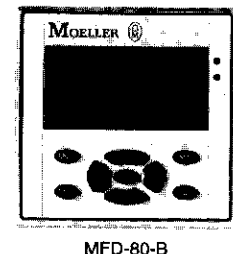
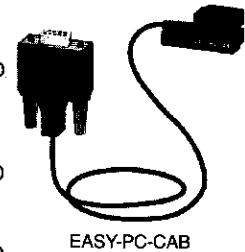
• LCD Anzeige • Bedientasten • Schraubanschlüsse

8 Digitaleingänge 115/240 V AC	EASY512-AC-RC	1	703552	p. Stk. 129,00	3130
4 Relaisausgänge, 4 Zeitschaltuhren mit je 4 Kanälen					



H

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
<b>Zusatz-ausrüstung</b>					
<b>Software</b>	<b>EASY-SOFT-PRO</b>	1	703546	p. Stk. 93,60	3130
Programmier- und Bediensoftware EASY 500, 700 und 800, zusätzlich Programmierung und Visualisierung von MFD-Titan, CD, Menüwahl in 6 Sprachen, Installation WIN 98, WIN NT 4.0 SP6 und höher					
<b>Speicherkarte</b>	<b>EASY-M-32K</b>	1	703548	17,90	3130
32K Modul zum Speichern des gesamten EASY-Schaltplans für EASY 500 und EASY 700					
<b>Speicherkarte</b>	<b>EASY-M-256K</b>	1	703537	22,00	3130
256K Modul zum Speichern des gesamten EASY-Schaltplans für EASY 800 und MFD-Titan					
<b>Verbindungskabel</b>	<b>EASY-PC-CAB</b>	1	399685	45,90	3130
2 m lang, für Anschluss an 9-polige serielle PC-Schnittstelle mit Schnittstellenelektronik für EASY 500 und EASY 700					
<b>Verbindungskabel</b>	<b>EASY800-PC-CAB</b>	1	703536	54,90	3130
2 m lang, für Anschluss an 9-polige serielle PC-Schnittstelle mit Schnittstellenelektronik für EASY 800 und MFD-Titan					
<b>Daten-Stecker Profibus-DP</b>	<b>ZB4-209-DS2</b>	1	506624	56,30	3140
9-polig, Bausatz ohne Kabel zum Anschluss der Datenleitung					
<b>Busanschluss-Stecker Profibus-DP</b>	<b>ZB4-209-DS3</b>	1	506626	58,30	3140
metallisiertes Kunststoffgehäuse, Übertragungsrate 12 Mbit/s					
<b>Dokumentation</b>					
<b>Handbuch zum Steuerrelais EASY 500 und EASY 700</b>	<b>AWB2528-1508D</b>	1	740305	p. Stk. 13,00	3130
Deutsch					
<b>Handbuch zum Steuerrelais EASY 800</b>	<b>AWB2528-1423D</b>	1	740304	30,80	3130
Deutsch					
<b>Handbuch zum Steuerrelais MFD-Titan</b>	<b>AWB2528-1480D</b>	1	740432	21,10	4085
Deutsch					
<b>Multifunktionsdisplay MFD-Titan</b>					
• Bedientasten am Gerät • Textanzeige am Anzeigefeld • Relais oder Transistorausgänge • Spannungsversorgung 24 V DC oder 115/230 V AC • Analogeingänge optional (0-10V) • Wochen-/Jahresschaltuhr • Käfig-Zugfederklemme • integriertes Netzwerk EASY-NET optional • Bussysteme AS-Interface, PROFIBUS-DP, (CANopen, DeviceNet in Vorbereitung)					
<b>Anzeige-/Bedieneinheit (IP65, NEMA4x)</b>					
• grafisches Display 132 x 64 Pixel • frei zuschaltbare Hintergrundbeleuchtung • frei definierbare Status-LED's rot und grün • individuelle Laserbeschriftung					
<b>Anzeige-/Bedieneinheit</b>	<b>MFD-80</b>	1	740328	p. Stk. 76,00	4085
<b>Anzeige-/Bedieneinheit</b>	<b>MFD-80-B</b>	1	740329	82,30	4085
4 Cursertasten; 4 Funktionstasten; 1 Modeltaste					
<b>Netzteil / CPU-Module 24V DC, IP20</b>					
• serielle Schnittstelle • EASY-Erweiterungen anschließbar					
<b>Netzteil/ CPU-Modul</b>	<b>MFD-CP8-ME</b>	1	740431	p. Stk. 185,00	4085
<b>Netzteil/ CPU-Modul, Netzwerk EASY-NET</b>	<b>MFD-CP8-NT</b>	1	740330	224,00	4085
<b>Netzteil/ CPU-Module 115/230V AC, IP20</b>					
• serielle Schnittstelle • EASY-Erweiterungen anschließbar					
<b>Netzteil/ CPU-Modul</b>	<b>MFD-AC-CP8-ME</b>	1	740433	p. Stk. 200,00	4085
<b>Netzteil/ CPU-Modul, Netzwerk EASY-NET</b>	<b>MFD-AC-CP8-NT</b>	1	740434	239,00	4085



H



Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
------------	------	-----	----------	---	-----

## Compactsteuerungen PLC PS4

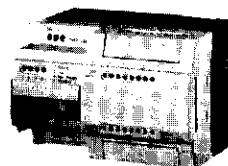
### Serie PS4

• eigenständige Steuerung für Maschinen und kleine Anlagen mit Regelungs- und Überwachungsaufgaben • im Netzwerkverbund als Master oder Slave (aktiv) verwendbar

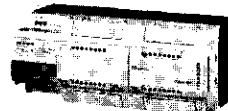
#### Gemeinsame Merkmale:

• integrierter Sollwertgeber • Zähler 3 kHz • Umgebungstemperatur 0 bis +55 °C • Vernetzung Suconet K • Programmierschnittstelle RS 232C

<b>Betriebsbemessungsspannung 24VDC</b> • 16 Digital-Eingänge, 24 V DC • 2 Analog-Eingänge 10 Bit • 14 Digitale-Ausgänge, 24 V DC • 1 Analog-Ausgang 12 Bit • 8 Teilnehmer erweiterbar Suconet K/K1 • 680 max. Digital E/A erweiterbar	<b>PS4-141-MM1</b>	1	<b>506622</b>	p. Stk. 525,00	3140
<b>Betriebsbemessungsspannung 115-230VAC</b> • 16 Digital-Eingänge, 24 V DC • 2 Analog-Eingänge 10 Bit • 8 Digitale-Ausgänge, 24 V DC • 1 Analog-Ausgang 12 Bit • 8 Teilnehmer erweiterbar Suconet K/K1 • 680 max. Digital E/A erweiterbar	<b>PS4-151-MM1</b>	1	<b>506617</b>	547,00	3140
<b>Betriebsbemessungsspannung 24VDC</b> • 8 Digital-Eingänge, 24 V DC • 2 Analog-Eingänge 10 Bit • 6 Digitale-Ausgänge, 24 V DC • 1 Analog-Ausgang 12 Bit • 8 Teilnehmer erweiterbar Suconet K/K1 • 6 Teilnehmer erweiterbar LE4 • 790 max. Digital E/A erweiterbar	<b>PS4-201-MM1</b>	1	<b>354056</b>	537,00	3140
<b>Betriebsbemessungsspannung 120-240VAC</b> • 12 Digital-Eingänge, 120-240VAC • 4 Analog-Eingänge 10 Bit • 8 Digitale-Ausgänge, 120-240VAC • 4 Analog-Ausgänge 12 Bit • 8 + 24 Teilnehmer erweiterbar Suconet K/K1 • 5 Teilnehmer erweiterbar LE4 • 790 max. Digital E/A erweiterbar	<b>PS4-271-MM1</b>	1	<b>740320</b>	636,00	3140



PS4-201-MM1

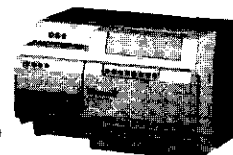


PS4-271-MM1

### Dezentrale Erweiterungen EM4

• Module zur Erweiterung der Steuerungen der PS4-Reihe über ein Feldbussystem • verfügen über eine Suconet K Schnittstelle und Buskoppler für PROFIBUS-DP • Busabschlusswiderstände sind auf jedem EM4-Modul vorhanden und zuschaltbar • EM4-100 Module sind nicht lokal erweiterbar

<b>Digital Modul</b> Vernetzung über Suconet K1/K • Spannungsversorgung 24 VDC • 8 Eingänge 24VDC (optional 10 Eingänge) • 8 Ausgänge 24V/0,5ADC (6 Ausgänge bei 10 Eingängen)	<b>EM4-101-DD2</b>	1	<b>740318</b>	p. Stk. 245,00	3140
<b>Digital Modul</b> Vernetzung über Suconet K1/K • Spannungsversorgung 115-230 VAC • 8 Eingänge 24VDC • 6 Relaisausgänge max. 230 VAC oder 24 VDC	<b>EM4-111-DR2</b>	1	<b>740319</b>	252,00	3140
<b>Analog Modul</b> Vernetzung über Suconet K1/K • Spannungsversorgung 24 VDC, konfigurierbare Ein- und Ausgänge • 6/8 Analog Eingänge, 8/12 Bit-Auflösung • 4 Analog-Ausgänge, 8/12 Bit-Auflösung	<b>EM4-101-AA2</b>	1	<b>284707</b>	541,00	3140
<b>Temperaturerfassungsmodul</b> Vernetzung über Suconet K • Spannungsversorgung 24 VDC • 6 Eingänge für Pt100-/Ni1000-Widerstandsthermometer - Pt100: -100 °C bis +300 °C - Ni1000: -50 °C bis +150 °C • 2 Eingänge 0-10V, 12-Bit-Auflösung	<b>EM4-101-TX1</b>	1	<b>740312</b>	497,00	3140
<b>Temperaturerfassungsmodul</b> Vernetzung über Suconet K • Spannungsversorgung 24 VDC • 6 Eingänge für Thermoelementtypen - J: 0 °C bis 1200 °C - K: 0 °C bis 1300 °C - L: 0 °C bis 900 °C	<b>EM4-101-TX2</b>	1	<b>740317</b>	497,00	3140



EM4-111-DR2



H

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€\*

SKZ

## Kunststoffprogramm Harmony Style 5

Das Befehls- und Meldegeräteprogramm Harmony gibt es in den Einbaugrößen 16 und 22 mm, in Kunststoff und in Metall. Innovative Montagetechniken - Stichwort: Dreipunktbefestigung zwischen Frontelement und Kontaktblock - sparen Montagezeit. Die „protected Bright LED“-Technologie von Harmony mit einer Stromaufnahme von nur 15 mA und einer wartungsfreien Lebensdauer von 100.000 Stunden garantiert eine überragende Leuchtkraft und eine ausgezeichnete Farbwiedergabe. Abgerundet wird das Programm durch die Kunststoffgehäuse XAL, die Metallgehäuse XAM und die Signalsäulen XVB und XVE, die ebenfalls mit der „protected LED“-Technologie ausgerüstet sind.

• Kunststoffausführung, Ø 22,5 mm • hohe Schutzart: (IP 66, IP 69K) • einfache Montage: Griffsegmente-Mutter • gleiche Hilfsschalterblöcke wie Style 4

### Pilzdrucktaster Komplettgerät

• NOT-AUS • rot • Ø 40 mm • überlastungssicher • mit Schraubanschluss • Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock

Ausführung	Hilfsschalter			p. Stk.
Zugentriegelung	1 S + 1 Ö	<b>XB5AT845</b>	1 <b>823422</b>	20,10 1405
Drehentriegelung	1 S + 1 Ö	<b>XB5AS8445</b>	1 <b>723411</b>	15,60 1405



XB5AS8445

### Drucktaster Komplettgerät

• flach • rund • mit Schraubanschluss • Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock

Ausführung	Hilfsschalter			p. Stk.
schwarz	1 S	<b>XB5AA21</b>	1 <b>668170</b>	7,90 1405
grün	1 S	<b>XB5AA31</b>	1 <b>668130</b>	7,90 1405
rot	1 Ö	<b>XB5AA42</b>	1 <b>667830</b>	7,90 1405

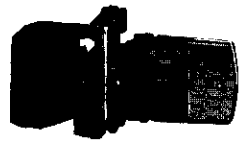


XB5AA42

### Wahlschalter Komplettgerät

• Knebeltaste kurz • schwarz • rund • Schutzart: IP 69K (beständig gegen Hochdruckreinigung) • Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock

Ausführung	Hilfsschalter			p. Stk.
2 Stellungen, rastend	1 S	<b>XB5AD21</b>	1 <b>588652</b>	13,00 1405
3 Stellungen, rastend	2 S	<b>XB5AD33</b>	1 <b>667864</b>	16,60 1405
3 Stellungen, M rastend, L + R tastend	2 S	<b>XB5AD53</b>	1 <b>588653</b>	17,40 1405



XB5AD53

### Leuchtmelder Komplettgerät

• rund • Bright-LED • mit Schraubanschluss • Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock

Ausführung	Versorgungsspannung			p. Stk.
weiß	24 V AC/DC	<b>XB5AVB1</b>	1 <b>723412</b>	11,90 1405
grün	24 V AC/DC	<b>XB5AVB3</b>	1 <b>723413</b>	11,90 1405
rot	24 V AC/DC	<b>XB5AVB4</b>	1 <b>668019</b>	11,90 1405
gelb	24 V AC/DC	<b>XB5AVB5</b>	1 <b>723414</b>	11,90 1405
blau	24 V AC/DC	<b>XB5AVB6</b>	1 <b>723415</b>	11,90 1405
weiß	230...240 V AC	<b>XB5AVM1</b>	1 <b>668154</b>	11,90 1405
grün	230...240 V AC	<b>XB5AVM3</b>	1 <b>667861</b>	11,90 1405
rot	230...240 V AC	<b>XB5AVM4</b>	1 <b>668169</b>	11,90 1405
gelb	230...240 V AC	<b>XB5AVM5</b>	1 <b>723416</b>	11,90 1405
blau	230...240 V AC	<b>XB5AVM6</b>	1 <b>823423</b>	11,90 1405



XB5AVB4

## Aufbaugehäuse XAL/XAM

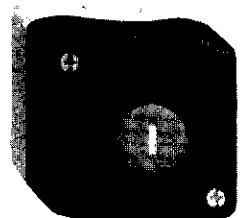
Aufbaugehäuse in solider Kunststoffausführung, schlagzäh und verwindungssteif (XAL) oder aus Metall für extreme Beanspruchungen (XAM) im Harmony-Design. Leergehäuse mit Bohrungen oder fertig bestückte Komplettgehäuse.

### Komplettgehäuse XAL D Drucktaster

• Schutzart: IP 65 • Deckel dunkelgrau (RAL 7016) • Unterteil lichtgrau (RAL 7035) • Hilfsschalterblöcke bodenbefestigt • Material: Polycarbonat, schlagzäh und verwindungssteif • Befehls- und Meldegeräte: Harmony XB5 (Kunststoff, Ø 22 mm)

			p. Stk.
1 Drucktaster	<b>XALD102</b>	1 <b>455325</b>	16,60 1405

1 Taster, flach, grün, 1 S, Symbol I

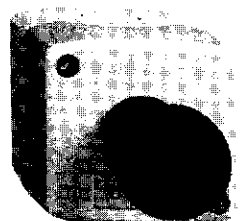


XALD102

### Komplettgehäuse XAL K

• Schutzart: IP 65 • 1 Pilzdrucktaster • Ø 40 mm • rot • überlastungssicher • Drehentriegelung • Deckel gelb (RAL 1012) • Unterteil lichtgrau (RAL 7035) • Hilfsschalterblöcke bodenbefestigt • Material: Polycarbonat, schlagzäh und verwindungssteif • Befehls- und Meldegeräte: Harmony XB5 (Kunststoff, Ø 22 mm)

			p. Stk.
1 Pilzdrucktaster, 2 Ö	<b>XALK178F</b>	1 <b>723374</b>	29,20 1405
1 Pilzdrucktaster, 1 S + 1 Ö	<b>XALK178E</b>	1 <b>732487</b>	29,20 1405



XALK178E

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

## Motorabgangssystem TeSys

Das Motorabgangssystem TeSys ist ein integriertes System, das alle Komponenten der modernen Gestaltung von Motorabgängen beinhaltet:

• Motorschutzschalter • Schütze • Motorschutzrelais • Kleinschütze • SPS-kompatible Schütze und Hilfsschütze • Bauteile zur draht- und werkzeuglosen Erstellung kompletter Motorabgänge (Technologie Quickfit)

Dank durchgehender Kompatibilität, dem modularen Aufbau, einer einheitlichen Baubreite von 45 mm (bis 18,5 kW) und einer reduzierten Typenvielfalt bietet TeSys einzigartige Bestell- und Handlingvorteile. Das integrierte Motorabgangssystem TeSys entspricht selbstverständlich allen internationalen Normen und Vorschriften und erfüllt weltweit die derzeit höchsten gestellten Anforderungen.

### 3-polige Leistungsschütze LC1 D mit geringer Leistungsaufnahme 2,4 W

• geringe Leistungsaufnahme 2,4 W • Steuerspannung 24 V DC • Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3

Hilfsschalter: 1 S + 1 Ö

AC-3 400 V kW	Ausführung				p. Stk.
4	Schraubanschluss	LC1D09BL	1	481685	48,40 1404
5,5	Schraubanschluss	LC1D12BL	1	481811	53,60 1404
7,5	Schraubanschluss	LC1D18BL	1	481893	72,50 1404
11	Schraubanschluss	LC1D25BL	1	481933	98,20 1404
15	Schraubanschluss	LC1D32BL	1	481973	131,00 1404
18,5	Schraubanschluss	LC1D38BL	1	482013	145,00 1404

(für die Bestellung der Normalausführung 24 V DC bitte in der Typenbezeichnung BL durch BD ersetzen)

### 3-polige Leistungsschütze LC1 D

• Steuerspannung 230 V AC, 50/60 Hz • Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3

Hilfsschalter: 1 S + 1 Ö

AC-3 400 V kW	Ausführung				p. Stk.
4	Schraubanschluss	LC1D09P7	1	481706	32,40 1404
5,5	Schraubanschluss	LC1D12P7	1	481832	35,90 1404
7,5	Schraubanschluss	LC1D18P7	1	481914	48,40 1404
11	Schraubanschluss	LC1D25P7	1	481954	65,60 1404
15	Schraubanschluss	LC1D32P7	1	481994	96,50 1404
18,5	Schraubanschluss	LC1D38P7	1	482034	106,00 1404
22	Schraubanschluss	LC1D50P7	1	482171	146,00 1404
30	Schraubanschluss	LC1D85P7	1	482245	198,00 1404
37	Schraubanschluss	LC1D80P7	1	482317	239,00 1404
45	Schraubanschluss	LC1D95P7	1	482387	296,00 1404
55	Schraubanschluss	LC1D115P7	1	481787	389,00 1404
75	Schraubanschluss	LC1D150P7	1	481882	461,00 1404

(auch 24 V DC und geringe Leistungsaufnahme 2,4 W lieferbar)

### 3-polige Wendeschütze LC2 D

• wechsellspannungsbetätigung 230 V 50/60 Hz • Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3

Hilfsschalter: je Schütz 1 S + 1 Ö

AC-3 400 V kW	Ausführung				p. Stk.
4	Schraubanschluss	LC2D09P7	1	482413	86,10 1404
5,5	Schraubanschluss	LC2D12P7	1	482416	93,40 1404
7,5	Schraubanschluss	LC2D18P7	1	482417	118,00 1404
11	Schraubanschluss	LC2D25P7	1	482418	151,00 1404

(auch 24 V DC und geringe Leistungsaufnahme 2,4 W lieferbar)

### Hilfsschütze CAD

• wechsellspannungsbetätigung 230 V 50/60 Hz • ausgerüstet mit 5 Hilfsschaltern

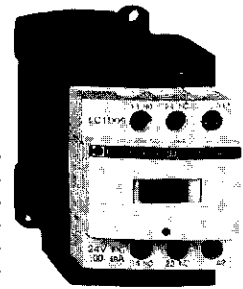
Kontakte	Ausführung				p. Stk.
5 S	Schraubklemmen	CAD50P7	1	481372	35,40 1404
3 S + 2 Ö	Schraubklemmen	CAD32P7	1	481275	35,40 1404

(auch 24 V DC und geringe Leistungsaufnahme 2,4 W lieferbar)

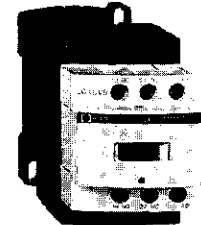
### Unverzögerte Hilfsschalterblöcke LAD N

• frontseitig aufrastbar • Schraubanschluss (bei geringer Leistungsaufnahme max. 2 Hilfskontakte)

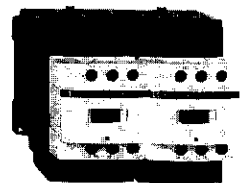
					p. Stk.
1 S + 1 Ö	LADN11	1	481584	6,85	1404
2 S	LADN20	1	481606	7,00	1404
2 S + 2 Ö	LADN22	1	481612	13,00	1404
4 S	LADN40	1	481632	13,00	1404



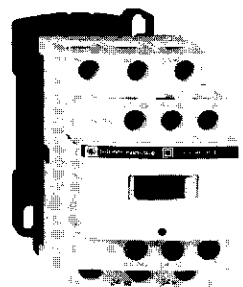
LC1D09BL



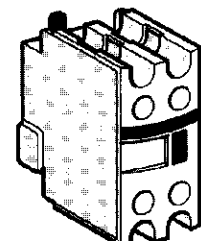
LC1D09P7



LC2D25P7



CAD50P7



Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

## Motorschutzschalter GV2-ME

• mit thermischen und magnetischen Auslösern • Betätigung über Taster • Schraubanschluss • Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3

Einstellbereich Überlast-Auslöser A	AC-3 400 V kW	Ausführung				p. Stk.
0,10...0,16		Schraubanschluss	GV2ME01	1	481390	45,20 1404
0,16...0,25		Schraubanschluss	GV2ME02	1	481393	45,20 1404
0,25...0,40		Schraubanschluss	GV2ME03	1	481396	46,20 1404
0,40...0,63		Schraubanschluss	GV2ME04	1	481399	47,90 1404
0,63...1,0		Schraubanschluss	GV2ME05	1	481402	49,60 1404
1,0...1,6	0,37	Schraubanschluss	GV2ME06	1	481405	53,30 1404
1,6...2,5	0,75	Schraubanschluss	GV2ME07	1	481408	54,90 1404
2,5...4,0	1,5	Schraubanschluss	GV2ME08	1	481411	54,90 1404
4,0...6,3	2,2	Schraubanschluss	GV2ME10	1	481414	54,90 1404
6,0...10	4	Schraubanschluss	GV2ME14	1	481416	59,20 1404
9,0...14	5,5	Schraubanschluss	GV2ME16	1	481418	62,20 1404
13...18	7,5	Schraubanschluss	GV2ME20	1	481421	64,10 1404
17...23	9	Schraubanschluss	GV2ME21	1	481424	66,60 1404
20...25	11	Schraubanschluss	GV2ME22	1	481427	81,50 1404
24...32	15	Schraubanschluss	GV2ME32	1	481430	108,00 1404

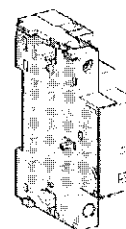


GV2ME01

## Unterspannungsauslöser

• Montage rechts an GV2 ME

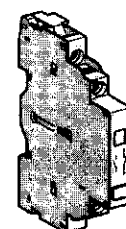
230 V AC, 50 Hz	GVAU225	1	481492	25,90 1404
380-400 V AC, 50 Hz	GVAU385	1	481494	25,90 1404



GVAU225

## Hilfsschalterblöcke

1 S + 1 Ö, Montage links	GVAN11	1	481461	8,30 1404
2 S, Montage links	GVAN20	1	481464	8,30 1404



GVAN11

## Zubehör für Motorschutzschalter GV2 ME

### Verbindungsblöcke

• Verwendung für GV2 ME mit Anschlussart Schraubklemmen

zwischen GV2 ME und Schütz LC1 K oder LP1 K	GV2AF01	10	149730	4,25 1404
zwischen GV2 ME und Schütz LC1 D09...D38	GV2AF3	1	484212	4,70 1404



GV2AF ...

### Direktanlasser

• Anlasser mit 1 Drehrichtung • Schutzart: IP 65 • Steuerspannung 230 V AC • Bemessungsleistung 400 V, nach AC-3

AC-3 400 V	Nennstrom					
kW	A					p. Stk.
4	9	LE1D09P7	1	484211	61,30	1404
5,5	12	LE1D12P7	1	507074	66,10	1404
7,5	18	LE1D18P7	1	507075	96,40	1404
11	25	LE1D25P7	1	507076	142,00	1404

(auch mit 2 Drehrichtungen lieferbar)

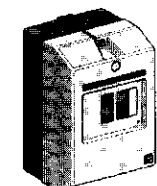


LE1D12P7

### Schutzgehäuse

• Aufbaugeschäuse aus Kunststoff • schutzisoliert • mit Schutzleiteranschluss • Deckel plumbierbar

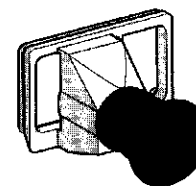
Schutzart: IP 41	GV2MC01	1	149739	8,20 1404
Schutzart: IP 55	GV2MC02	1	149726	13,10 1404



GV2MC01

### Zubehör zu den Schutzgehäusen

Tastenmembran mit Gummidichtung, IP 55	GV2E01	10	348274	3,85 1404
NOT-AUS-Schlagtaster Ø 40 mm, tastend	GV2K011	1	149864	12,10 1404
Verriegelungsvorrichtung, IP 55	GV2V01	1	149863	15,10 1404



GV2K011



H

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€

SKZ

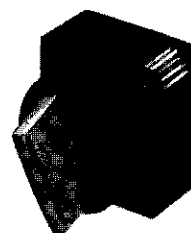
**Knebel mit 2 Schaltstellungen (beleuchtet)**

Rundes Programm, 22 mm,  
Betätigungselemente einschließlich Halter, inkl. Träger für 3 Elemente.

Farbe der Handhabe

Schaltstellungsfolge O-I, verrastend, Schaltwinkel 50°

rot	3SB30012KA21	1	421782	p. Stk. 11,80	3376
gelb	3SB30012KA31	1	421783	11,80	3376
grün	3SB30012KA41	1	421784	11,80	3376
blau	3SB30012KA51	1	421785	11,80	3376
klar	3SB30012KA71	1	421786	11,80	3376



3SB30012KA21

**Knebel mit 3 Schaltstellungen (unbeleuchtet)**

Rundes Programm, 22 mm, Betätigungselemente einschließlich Halter

Farbe der Handhabe

Schaltstellungsfolge I-O-II, verrastend, Schaltwinkel 2 x 50°

schwarz	3SB30002DA11	1	421654	p. Stk. 10,60	3376
---------	--------------	---	--------	------------------	------

**Knebel mit 3 Schaltstellungen (beleuchtet)**

Rundes Programm, 22 mm, Betätigungselemente einschließlich Halter, inkl. Träger für 3 Elemente

Farbe der Handhabe

Schaltstellungsfolge I-O-II, verrastend, Schaltwinkel 2 x 50°

rot	3SB30012DA21	1	421772	p. Stk. 11,80	3376
gelb	3SB30012DA31	1	421773	11,80	3376
grün	3SB30012DA41	1	421774	11,80	3376
blau	3SB30012DA51	1	421775	11,80	3376
klar	3SB30012DA71	1	421776	11,80	3376

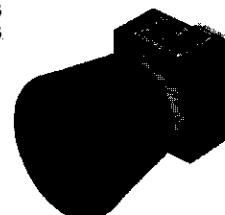
**NOT-AUS-Pilzdrucktaster**

NOT-AUS-Befehlsgeräte nach EN 418 und IEC 60947-5-5 mit Halter. Rundes Programm, 22 mm, Ø 40 mm, auch mit Sicherheitsschaltgeräte 3TK28 verwendbar

Farbe der Handhabe

mit zwangsläufiger Verrastung, mit Drehentriegelung

rot	3SB30001HA20	1	421649	p. Stk. 19,00	3376
-----	--------------	---	--------	------------------	------



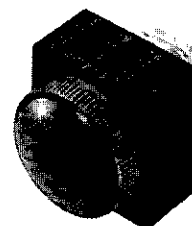
3SB30001HA20

**Leuchtmelder**

Rundes Programm, 22 mm,  
Betätigungselemente einschließlich Halter,  
mit Linse und konzentrischen Ringen.

Farbe der Handhabe

rot	3SB30016AA20	1	421792	p. Stk. 5,10	3376
gelb	3SB30016AA30	1	421793	5,10	3376
grün	3SB30016AA40	1	421794	5,10	3376
blau	3SB30016AA50	1	421795	5,10	3376
weiß	3SB30016AA60	1	421796	5,10	3376
klar	3SB30016AA70	1	421797	5,10	3376



3SB30016AA40

**Doppeldrucktaster, IP 65**

Rundes Programm, 22 mm,  
Betätigungselemente einschließlich Halter,  
mit flachen Druckknöpfen und Beschriftung I/O.

Farbe der Handhabe

grün/rot	3SB31008AC21	1	421798	p. Stk. 11,00	3376
weiß/schwarz	3SB31008AC31	1	449325	11,00	3376



3SB31008AC21

**Doppeldrucktaster mit Leuchtmelder, IP 65**

Rundes Programm, 22 mm,  
Betätigungselemente einschließlich Halter,  
mit flachen Druckknöpfen und Beschriftung I/O,  
inkl. Träger für 3 Elemente.

Farbe der Handhabe

grün/rot	3SB31018BC31	1	449326	p. Stk. 13,00	3376
weiß/schwarz	3SB31018BC21	1	421799	13,00	3376



3SB31018BC31



H

Ausführung

Type

VPE

Art.-Nr.

€\*

SKZ

**Blindverschluss für freie Befehlsstellen**

für runde Ausführung

schwarz

3SB39210AA

10 422151

p. Stk.

2,60 3376



3SB39210AA

**Gelbes Unterlegschild**

rund, selbstklebend, als Kontrastfläche für NOT-AUS, Außendurchmesser 80 mm, Bohrung 23 mm, für runde Ausführung

ohne Aufschrift

3SB39210AB

1 422152

p. Stk.

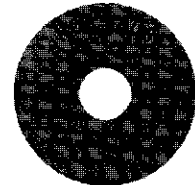
3,20 3376

mit Aufschrift NOT-AUS

3SB39210AC

1 422153

3,20 3376



Unterlegschild

**Glühlampe**

Rundes Programm, 22 mm,

Sockel BA 9s, Länge 28 mm, Kolbendurchmesser 10 mm.

AC/DC 24 V, 2 W, klar

3SX1344

10 422608

p. Stk.

1,80 3376

AC/DC 110...130 V, 2,6 W, klar

3SX1731

10 422616

3,70 3376



3SX1344

**LED-Lampen, superhell**

Rundes Programm, 22 mm,

Sockel BA 9s, Länge max. 28 mm, Kolbendurchmesser 10 mm

Betriebsstrom UC max. 15 mA.

AC/DC 24 V rot

3SB39011CA

10 422053

p. Stk.

7,60 3376

AC/DC 24 V gelb

3SB39011BA

10 422052

7,60 3376

AC/DC 24 V grün

3SB39011DA

10 422054

7,60 3376

AC/DC 24 V weiß

3SB39011QA

10 507609

7,60 3376

AC 230 V rot

3SB39011CF

10 509969

12,70 3376

AC 230 V gelb

3SB39011BF

10 510029

12,70 3376

AC 230 V grün

3SB39011DF

10 510028

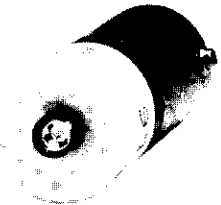
12,70 3376

AC 230 V weiß

3SB39011QF

10 509967

12,70 3376



3SB39011QA

**Glimmlampe**

Rundes Programm, 22 mm,

Sockel BA 9s, Länge 28 mm, Kolbendurchmesser 10 mm,

Betriebsstrom etwa 1,8 mA

AC 220 V klar

3SX1701

10 422611

p. Stk.

6,60 3376



3SX1701

**Schutzkappe**

Rundes Programm, 22 mm,

klar, Material Silikon für Schutzart IP 67.

für flachen Druckknopf (Kunststoff)

3SB39210AH

1 422156

p. Stk.

2,60 3376



3SB39210AH

**Bezeichnungsschild**

Rundes Programm, 22 mm,

zum Einkleben in Schildträger.

Bezeichnung

Größe  
mm

ohne Aufschrift

12,5 x 27

3SB39021AA

10 422055

p. 100 Stk.

48,10 3376

ohne Aufschrift

27 x 27

3SB39031AA

10 422073

58,70 3376

Stop

12,5 x 27

3SB39021EK

10 422068

63,30 3376

Betrieb

12,5 x 27

3SB39021AP

10 422064

63,30 3376

Betrieb

27 x 27

3SB39031AP

10 422082

70,20 3376

Störung

12,5 x 27

3SB39021AQ

10 422065

63,30 3376

Störung

27 x 27

3SB39031AQ

10 422083

70,20 3376

Hand Auto

12,5 x 27

3SB39021BA

10 422067

63,30 3376

Hand Auto

27 x 27

3SB39031BA

10 422084

70,20 3376

Stop Start

12,5 x 27

3SB39021BC

10 449327

63,30 3376

Stop Start

27 x 27

3SB39031BC

10 449328

70,20 3376

Start

12,5 x 27

3SB39021EL

10 422069

63,30 3376

Start

27 x 27

3SB39031EL

10 422086

70,20 3376

O - I

12,5 x 27

3SB39021MF

10 422072

63,30 3376

O - I

27 x 27

3SB39031MF

10 422088

70,20 3376



Bezeichnungsschild



H

Ausführung

Type

VPE

Art.-Nr.

€\*

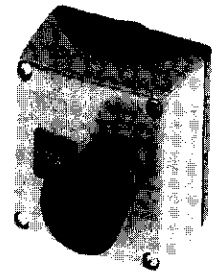
SKZ

**Drucktaster und Leuchtmelder 3SB3 gekapselt****Geräte mit Standardbestückung, IP 65**

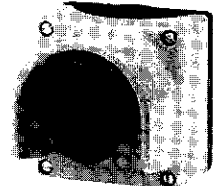
Rundes Programm, 22 mm,

Leitungseinführung oben und unten je 1 x M20.

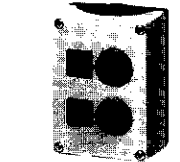
A = Drucktaster/Schild I/grün 1S	3SB38010DA3	1	618878	p. Stk. 23,30	3376
A = Drucktaster/Schild I/weiß 1S	3SB38010DD3	1	618879	23,30	3376
A = Drucktaster/Schild O/rot 1Ö	3SB38010DB3	1	625571	23,30	3376
A = Drucktaster/Schild O/schwarz 1Ö	3SB38010DE3	1	618880	23,30	3376
A = NOT-AUS-Pilzdrucktaster, Ø 40 mm, 1Ö, mit zwangsläufiger Verrastung nach EN 418, Oberteil gelb, ohne Schutzkragen 1Ö.	3SB38010DG3	1	618881	34,00	3376
A = NOT-AUS-Pilzdrucktaster, Ø 40 mm, 1Ö, mit zwangsläufiger Verrastung nach EN 418, Oberteil gelb, mit Schutzkragen 1Ö.	3SB38010DF3	1	618882	47,70	3376
B = Drucktaster/Schild I/grün 1S	3SB38020DA3	1	618905	35,70	3376
A = Drucktaster/Schild O/rot 1Ö					
B = Drucktaster/Schild I/weiß 1S	3SB38020DB3	1	618906	35,70	3376
A = Drucktaster/Schild O/schwarz 1Ö					
C = Leuchtmelder/Schild ohne Aufschrift/klar BA 9s	3SB38030DA3	1	618907	47,70	3376
B = Drucktaster/Schild I/grün 1S					
A = Drucktaster/Schild O/rot 1Ö					
C = Leuchtmelder/Schild ohne Aufschrift/klar BA 9s	3SB38030DC3	1	618908	47,70	3376
B = Drucktaster/Schild I/weiß 1S					
A = Drucktaster/Schild O/schwarz 1Ö					
C = Drucktaster/Schild I/schwarz 1S	3SB38030DB3	1	618909	57,10	3376
B = Drucktaster/Schild I/schwarz 1S					
A = Drucktaster/Schild O/rot 1Ö					



3SB38010DG3



3SB38010DF3



3SB38020DA3

**Positionsschalter 3SE5**

Metall- und formstoffgekapstelt, nach IEC 60 947-5-1, 2 Sprungschaltglieder 1 S + 1 Ö, 6-mm-Hub, metallgekapstelt IP 67, formstoffgekapstelt IP 66, andere Ausführungen siehe Siemens Katalog LV1

**Positionsschalter mit Sprungschaltgliedern**

Antriebsart	Ausführung	Gehäusebreite mm			p. Stk.	
Kuppenstößel	metallgekapstelt	40	3SE51120CC02	1	810060	43,30 3376
Kuppenstößel	metallgekapstelt	56	3SE51220CC02	1	810098	43,30 3376
Rollenstößel	metallgekapstelt	40	3SE51120CD02	1	810065	48,10 3376
Rollenstößel	metallgekapstelt	56	3SE51220CD02	1	810103	48,10 3376
Rollenhebel	metallgekapstelt	40	3SE51120CE01	1	810061	41,30 3376
Rollenhebel	metallgekapstelt	56	3SE51220CE01	1	810100	41,30 3376
Winkelrollenhebel	metallgekapstelt	40	3SE51120CF01	1	810076	41,30 3376
Winkelrollenhebel	metallgekapstelt	56	3SE51220CF01	1	810105	41,30 3376
feinverstellbar von 10° zu 10°						
Schwenkhebel	metallgekapstelt	40	3SE51120CH01	1	810070	46,30 3376
Schwenkhebel	metallgekapstelt	56	3SE51220CH01	1	810245	46,30 3376
längen-, feinverstellbar von 10° zu 10°						
Schwenkhebel	metallgekapstelt	40	3SE51120CH50	1	810055	49,00 3376
Schwenkhebel	metallgekapstelt	56	3SE51220CH50	1	810239	49,00 3376
feinverstellbar von 10° zu 10°, Aluminiumstange						
Stangenhebel	metallgekapstelt	40	3SE51120CH80	1	810074	52,20 3376
Stangenhebel	metallgekapstelt	56	3SE51220CH80	1	810234	52,20 3376
Federstab	metallgekapstelt	40	3SE51120CR01	1	810051	41,10 3376
Federstab	metallgekapstelt	56	3SE51220CR01	1	810237	41,10 3376
Kuppenstößel	formstoffgekapstelt	31	3SE52320CC05	1	810034	16,90 3376
Kuppenstößel	formstoffgekapstelt	40	3SE52420CC05	1	810181	21,60 3376
Rollenstößel	formstoffgekapstelt	31	3SE52320HD03	1	808621	21,70 3376
Rollenstößel	formstoffgekapstelt	40	3SE52420HD03	1	810135	26,30 3376
Rollenhebel	formstoffgekapstelt	31	3SE52320HE10	1	808822	24,80 3376
Rollenhebel	formstoffgekapstelt	40	3SE52420HE10	1	810134	29,40 3376
Winkelrollenhebel	formstoffgekapstelt	31	3SE52320HF10	1	808623	24,80 3376
feinverstellbar von 10° zu 10°						
Schwenkhebel	formstoffgekapstelt	31	3SE52320HK21	1	810128	25,50 3376
Schwenkhebel	formstoffgekapstelt	40	3SE52420HK21	1	810136	30,10 3376
längen-, feinverstellbar von 10° zu 10°						
Schwenkhebel	formstoffgekapstelt	31	3SE52320HK50	1	810126	29,20 3376
Schwenkhebel	formstoffgekapstelt	40	3SE52420HK50	1	810133	33,90 3376
Federstab	formstoffgekapstelt	31	3SE52320HR01	1	810119	31,70 3376



Positionsschalter



H

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€

SKZ

**Sicherungs-Lasttrennschalter 3NP4 bis 250 A**

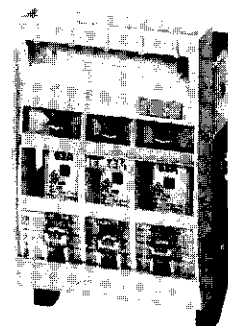
• Schutzart IP 00 • ohne Sicherungseinsätze • ohne Trennflaschen • mit Anschlussschrauben

**Für Aufbau und Einbau**

Bemessungsdauerstrom 160 A bei 3NP40, 250 A bei 3NP42, bis 160 A auch schnappbar auf Hutschiene

für Sicherungs- Anschlussart für Leiterquerschnitt  
einsätze Größe

		mm <sup>2</sup>			p. Stk.
000	Rahmenklemme	1,5 - 50	3NP40100CH01	1 426859	47,50 3377
00 u. 000	Flachanschluss	bis 2 x 70 (M8)	3NP40700CA01	1 416393	53,50 3377
00 u. 000	Rahmenklemme	2,5 - 70 oder 2 x 2,5 - 16	3NP40700CH01	1 416394	64,90 3377
1 u. 0	Flachanschluss	bis 150 (M10)	3NP42700CA01	1 416416	158,00 3377



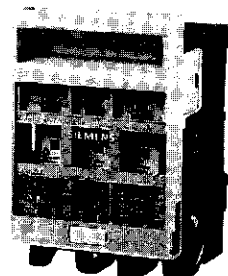
3NP40100CH01

**Zum Aufsnappen auf Sammelschienen-systeme**

Bemessungsdauerstrom 160 A bei 3NP40, 250 A bei 3NP42, Schienen der Breite 12 oder 30 mm und der Dicke 5 oder 10 mm, für alle gängigen Sammelschienen-systeme.

für Anschluss- Anschluss für Leiter-  
Sicherungs- art querschnitt mm<sup>2</sup>  
einsätze  
GrößeSchienenmittenabstand 40 mm  
mit Adapter, tief

					p. Stk.
000	Rahmenklemme	oben	1,5 - 50	3NP40150CK01	1 449356 65,00 3377
000	Rahmenklemme	unten	1,5 - 50	3NP40150CJ01	1 449357 65,00 3377
00 u. 000	Flachanschluss	oben	bis 2 x 70 (M8)	3NP40750CE01	1 416395 89,40 3377
00 u. 000	Flachanschluss	unten	bis 2 x 70 (M8)	3NP40750CF01	1 416396 89,40 3377
00 u. 000	Rahmenklemme	oben	2,5 - 70 oder 2 x 2,5 - 16	3NP40750CK01	1 416398 102,00 3377
00 u. 000	Rahmenklemme	unten	2,5 - 70 oder 2 x 2,5 - 16	3NP40750CJ01	1 416397 102,00 3377

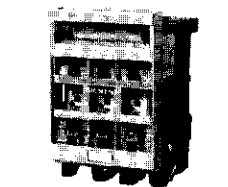


3NP40150CK01

mit Adapter, flach

nach DIN 43620 Teil 6 (für allgemeine Anwendungen)

					p. Stk.
000	Rahmenklemme	oben	1,5 - 50	3NP40151CK01	1 449358 65,00 3377
000	Rahmenklemme	unten	1,5 - 50	3NP40151CJ01	1 449359 65,00 3377
00 u. 000	Flachanschluss	oben	bis 2 x 70 (M8)	3NP40751CE01	1 416399 88,20 3377
00 u. 000	Flachanschluss	unten	bis 2 x 70 (M8)	3NP40751CF01	1 416400 88,20 3377
00 u. 000	Rahmenklemme	oben	2,5 - 70 oder 2 x 2,5 - 16	3NP40751CK01	1 416402 100,00 3377
00 u. 000	Rahmenklemme	unten	2,5 - 70 oder 2 x 2,5 - 16	3NP40751CJ01	1 416401 100,00 3377
1 und 0	Flachanschluss	oben/unten	bis 240 (M10)	3NP42751CG01	1 416417 262,00 3377

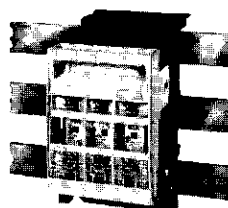


3NP40151CK01

Schienenmittenabstand 60 mm

Flach-, T- und Doppel T-Profil

					p. Stk.
000	Rahmenklemme	oben	1,5 - 50	3NP40161CK01	1 449360 65,00 3377
000	Rahmenklemme	unten	1,5 - 50	3NP40161CJ01	1 428796 65,00 3377
00 u. 000	Flachanschluss	oben	bis 2 x 70 (M8)	3NP40761CE01	1 416403 89,40 3377
00 u. 000	Flachanschluss	unten	bis 2 x 70 (M8)	3NP40761CF01	1 416404 89,40 3377
00 u. 000	Rahmenklemme	oben	2,5 - 70 oder 2 x 2,5 - 16	3NP40761CK01	1 416406 102,00 3377
00 u. 000	Rahmenklemme	unten	2,5 - 70 oder 2 x 2,5 - 16	3NP40761CJ01	1 416405 102,00 3377
1 und 0	Flachanschluss	oben/unten	bis 150 (M10)	3NP42761CG01	1 416418 255,00 3377



3NP40161CJ01

**Zubehör für Sicherungs-Lasttrennschalter 3NP4****Anschlussklemmen**

(1 Satz = 3 Stück)

für Sicherungs-Lasttrennschalter 3NP42 7  
Anschlussquerschnitt: 70 mm<sup>2</sup> bis 150 mm<sup>2</sup>

3NY7120

1 416550

p. Stk.

37,90 3377

**Dreifachklemme**

Anschlussquerschnitt:

- eindrählig/mehrdrählig 2,5 - 16 mm<sup>2</sup>
- eindrählig mit Aderendhülse 2,5 - 10 mm<sup>2</sup>

(1 Satz = 3 Stück)

für Sicherungs-Lasttrennschalter 3NP40 1, 3NP40 7  
für Anbau an Rahmenklemmen

3NY7102

1 416549

p. Stk.

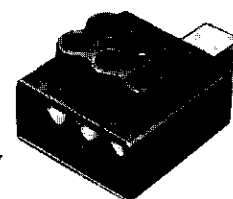
16,30 3377

für Sicherungs-Lasttrennschalter 3NP40 7  
für Anbau an Flachanschluss

3NY7105

1 507607

16,30 3377



Dreifachklemme



H



Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€\*

SKZ

**Leistungsschalter SENTRON VL160 X, bis 160 A**

Die Leistungsschalter SENTRON VL sind besonders geeignet für den Einsatz in der Gebäudetechnik und in der Industrie.

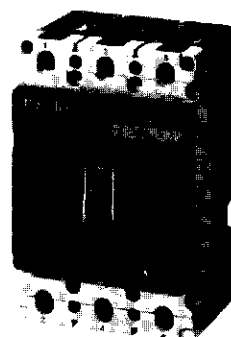
Die Überlast- und Kurzschlussauslöser sind auf den Schutz von Kabeln, Leitungen und nicht motorischen Verbrauchern abgestimmt.

**Festeinbau-Leistungsschalter, 3-polig**

Mit fest eingestellten thermischen Überlastauslösern, fest eingestellten Kurzschlussauslösern, ohne Hilfsauslöser, ohne Hilfs-/Alarm-Schalter.

Einstellstrom  $I_n$  (der stromabhängigen verzögerten Überlastauslöser „L“)Ansprechstrom  $I_i$  (der unverzögerten Kurzschlussauslöser „I“)

Bemessungsstrom $I_n$ A	Einstellstrom $I_n$ A	Ansprechstrom $I_i$ A				p. Stk.
16	16	300	3VL17961DA330AA0	1	507808	191,00 3378
20	20	300	3VL17021DA330AA0	1	507809	191,00 3378
25	25	300	3VL17251DA330AA0	1	507810	191,00 3378
32	32	300	3VL17031DA330AA0	1	507811	191,00 3378
40	40	600	3VL17041DA330AA0	1	507812	191,00 3378
50	50	600	3VL17051DA330AA0	1	507824	191,00 3378
63	63	600	3VL17061DA330AA0	1	507825	191,00 3378
80	80	1000	3VL17081DA330AA0	1	507826	202,00 3378
100	100	1000	3VL17101DA330AA0	1	507827	236,00 3378
125	125	1000	3VL17121DA330AA0	1	507828	392,00 3378
160	160	1500	3VL17161DA330AA0	1	507829	472,00 3378

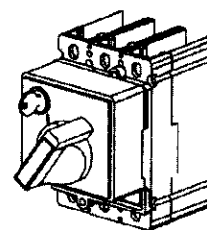


3VL17961DA330AA0

**Zubehör für Leistungsschalter SENTRON VL160 X****Frontdrehantrieb**

für direkten Anbau an Leistungsschalter, ohne voreilenden Hilfsschalter, Schutzart IP 30

schwarzer Knebel max. 3 Vorhängeschlösser	3VL93003HA00	1	510027	52,10	3378
roter Knebel (NOT-AUS-Ausführung) Anzeigeschild gelb	3VL93003HC00	1	509962	60,00	3378

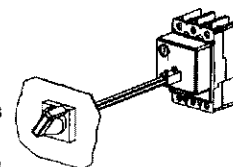


NSE0\_00679a

**Türkupplungs-drehantrieb**

komplett, für Einbau in Türen und Abdeckungen, Schutzart IP 65, lösbare Türkupplung, Verlängerungswelle 300 mm und Frontdrehantrieb

schwarzer Knebel abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern	3VL93003HF04	1	684016	70,20	3378
roter Knebel (NOT-AUS-Ausführung) Anzeigeschild gelb, ohne voreilende Hilfsschalter	3VL93003HG04	1	684017	107,00	3378

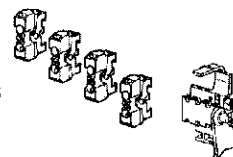


NSE0\_00711a

**Hilfs- und Alarmschalter**

für nachträglichen Einbau, Einbauseite: links, rechts

Bausatz: 2 HS (1Ö + 1S) + 1 AS (1S)	3VL94002AD00	1	509966	52,50	3378
-------------------------------------	--------------	---	--------	-------	------



NSE0\_00684a

**Spannungsauslöser**

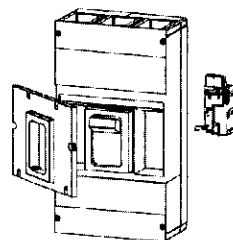
für nachträglichen Einbau, Einbauseite: rechter Pol

DC 24 V	3VL94001SC00	1	509963	79,20	3378
AC 208 V - 277 V	3VL94001ST00	1	507606	79,20	3378

**Unterspannungsauslöser**

für nachträglichen Einbau, Einbauseite: rechter Pol

DC 24 V	3VL94001UP00	1	509981	105,00	3378
AC 220 V - 250 V	3VL94001UH00	1	510026	105,00	3378



NSE0\_00678a



Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€\*

SKZ

**Überwachungsrelais 3UG4**

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. Permanente Anzeige von Istwert und Netzfehlerart bei den digitalen Varianten. Automatische Drehrichtungskorrektur durch Unterscheidung von Netzfehler und falscher Phasenfolge.

**Relais zur Phasenfolgeüberwachung**

Steuerspannung  $U_s$       Auslöseverzögerung  $s$       Einschaltverzögerung  $s$

**Überwachung von Phasenfolge**

AC 320 ... 500 V      3UG45111AP20      1 768067      p. Stk. 74,20 3375  
1 Wechsler, Auto-RESET

**Überwachung von Phasenfolge, Phasenausfall und Asymmetrie**

AC 160 ... 690 V      3UG45121AR20      1 768068      81,80 3375  
1 Wechsler, Auto-RESET, Ruhestromprinzip, Asymmetrie-Schwelle 10 %

**Überwachung von Phasenfolge, Phasenausfall, Asymmetrie und Unterspannung**

AC 160 ... 690 V      0,1 ... 20      3UG45131BR20      1 768069      108,00 3375  
2 Wechsler, 5 % Hysterese vom Einstellwert, Unterspannungserkennung, analog einstellbar, Auto-RESET, Ruhestromprinzip, Asymmetrie-Schwelle fest 20 %

AC 160 ... 690 V      0,1 ... 20      0,1 ... 20      3UG45141BR20      1 768070      122,00 3375  
2 Wechsler, einstellbare Hysterese 1 ... 20 V, Unterspannungserkennung, digital einstellbar, Auto- oder Hand-RESET, Arbeits- oder Ruhestromprinzip, Asymmetrie-Schwelle 5 ... 20 %

**Überwachung von Phasenfolge, Phasenausfall, Über- und Unterspannung**

AC 160 ... 690 V      2\*      0,1 ... 20\*      3UG45151CR20      1 768071      158,00 3375  
2 Wechsler, einstellbare Hysterese 1 ... 20 V, Unterspannungserkennung, Überspannungserkennung, digital einstellbar, Auto- oder Hand-RESET, Arbeits- oder Ruhestromprinzip

**Überwachung von Phasenfolge, Phasen- und N-Leiter-Ausfall, Über- und Unterspannung**

AC 160 ... 690 V      0,1 ... 20\*      3UG45161CR20      1 768072      169,00 3375  
2 Wechsler\*, Hysterese 1 ... 20 V, Unterspannungserkennung, Überspannungserkennung, digital einstellbar, Auto- oder Hand-RESET, Arbeits- oder Ruhestromprinzip

**Automatische Drehrichtungskorrektur bei falscher Phasenfolge, Phasenausfall, Asymmetrie, Über- und Unterspannung**

AC 160 ... 690 V      0,1 ... 20      3UG45171CR20      1 768073      181,00 3375  
2 Wechsler\*\*, Hysterese 1 ... 20 V, Unterspannungserkennung, Überspannungserkennung, digital einstellbar, Auto- oder Hand-RESET, Arbeits- oder Ruhestromprinzip, Asymmetrie-Schwelle 5...20 %

**Automatische Drehrichtungskorrektur bei falscher Phasenfolge, Phasen- und N-Leiter-Ausfall, Asymmetrie, Über- und Unterspannung**

AC 160 ... 690 V      0,1 ... 20      3UG45181CR20      1 768074      191,00 3375  
2 Wechsler\*\*, Hysterese 1 ... 20 V, Unterspannungserkennung, Überspannungserkennung, digital einstellbar, Auto- oder Hand-RESET, Arbeits- oder Ruhestromprinzip, Asymmetrie-Schwelle 5...20 %

\* je 1 W und je eine Auslöseverzögerungszeit für  $U_{min}$  und  $U_{max}$

\*\* je 1 W für Netzfehler und für Phasenfolgekorrektur

**Relais zur Spannungsüberwachung**

Varianten mit Weitspannungsvorsorgung. Variabel einstellbar auf Über-, Unterschreitung oder Fensterüberwachung. Frei parametrierbare Verzögerungszeiten und RESET-Verhalten. Anzeige von IST-Wert und Statusmeldungen. 1 Wechsler, digital einstellbar, LC-Display, Auto- oder Hand-RESET, Arbeits- oder Ruhestromprinzip

Messbereich  $U_s$       Steuerspannung  $U_s$   
Eigenversorgt ohne Hilfsspannung, Einschalt- und Auslöseverzögerung getrennt einstellbar 0,1 ... 20 s

AC/DC 17 ... 275 V      AC/DC 17 ... 275 V      3UG46331AL30      1 768090      p. Stk. 119,00 3375  
Hysterese 0,1 ... 150 mA

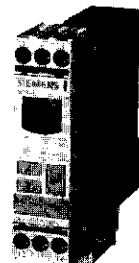
Fremdversorgt mit Hilfsspannung, Auslöseverzögerung einstellbar 0,1 ... 20 s

AC/DC 3 ... 500 mA      AC/DC 24 ... 240 V      3UG46311AW30      1 768075      124,00 3375  
Hysterese 0,1 ... 250 mA

AC/DC 0,05 ... 10 A      AC/DC 24 ... 240 V      3UG46321AW30      1 768076      124,00 3375  
Hysterese 0,01 ... 5 A



3UG45131BR20



3UG46141BR20



H



3UG46331AL30

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€\*

SKZ

**Elektronische Zeitrelais 3RP15**

Für den universellen Einsatz im Steuerungs- und Maschinenbau.

Elektronische Zeitrelais

- mit Schraubanschluss
- mit 1 Wechsler oder 2 Wechslern, Einzel- oder umschaltbaren Zeitbereichen
- Schaltstellungsanzeige durch LED
- Spannungsanzeige durch LED

Für Aufbau mit Schnapp- und Schraubbefestigung, höchste Störfestigkeit.

Standard-Gehäuse, Baubreite 22,5 mm; Höhe 102 mm; Tiefe 86 mm

**Multifunktions-Zeitrelais 3RP15 05**

Die Funktionen sind durch Drehschalter einstellbar. Das Zeitrelais 3RP15 05 kann mit Einlegeschildern für verschiedene Funktionen lesbar und unverwechselbar eingestellt werden.

Die entsprechende Schilder sind als Zubehör lieferbar.

An den Klemmen A. und B. muss gleiches Potential angelegt werden.

15 Zeitbereiche

Zeitbereich 0,05 s - 100 h

Ausführung	Betätigungs- spannung AC	Betätigungs- spannung DC			p. Stk.	
1 W / 8 Funktionen	24/200-240 V	24 V	3RP15051AP30	1 418260	88,80	3375
1 W / 8 Funktionen	24-240 V	24-240 V	3RP15051AW30	1 427227	99,00	3375
2 W / 16 Funktionen	24/200-240 V	24 V	3RP15051BP30	1 418262	100,00	3375
2 W / 16 Funktionen	24-240 V	24-240 V	3RP15051BW30	1 418264	123,00	3375



3RP15051AP30

**Zeitrelais 3RP15 1, ansprechverzögert**

1 Zeitbereich, mit LED

Ausführung	Zeitbereich	Betätigungs- spannung AC	Betätigungs- spannung DC		p. Stk.	
1 W	0,5 s - 10 s	24/200-240 V	24 V	3RP15111AP30	47,30	3375
1 W	1,5 s - 30 s	24/200-240 V	24 V	3RP15121AP30	47,30	3375
1 W	5 s - 100 s	24/200-240 V	24 V	3RP15131AP30	47,30	3375



3RP15111AP30

**Zeitrelais 3RP15 25, ansprechverzögert**

15 Zeitbereiche, mit LED

Zeitbereich 0,05 s - 100 h

Ausführung	Betätigungsspannung AC	Betätigungsspannung DC		p. Stk.	
1 W	24/200-240 V	24 V	3RP15251AP30	61,10	3375
2 W	24/200-240 V	24 V	3RP15251BP30	67,80	3375

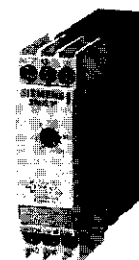


3RP15251AP30

**Stern-Dreieck-Relais 3RP15 7.**

Stern-Dreieck-Funktion, Umschaltpause 50 ms und Nachlaufzeit, 1 S verzögert und 1 S unverzögert

Zeitbereich	Betätigungsspannung AC	Betätigungsspannung DC		p. Stk.	
1 s - 20 s	24/200-240 V	24 V	3RP15741NP30	61,10	3375
3 s - 60 s	24/200-240 V	24 V	3RP15761NP30	61,10	3375



3RP15741NP30



H

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€\*

SKZ

**Signalsäulen****Lichtelemente für Glühlampe/LED, Sockel BA 15d: Dauerlichtelement**

Bernimmungsspannung AC/DC 12 V bis 230 V

Glühlampe : Sockel BA 15d, 15W, 24V/115V/230V (nicht im Lieferumfang enthalten)

Folgende Farbtöne sind erhältlich:

rot	8WD44001AB	1	503071	p. Stk.	
grün	8WD44001AC	1	507558	32,80	3376
gelb	8WD44001AD	1	503072	32,80	3376
klar	8WD44001AE	1	503073	32,80	3376
blau	8WD44001AF	1	507559	32,80	3376



8WD44001AB

**Lichtelemente mit integrierter Blitzlampe: Blitzlichtelement**

mit eingebauter Blitzelektronik

Bernimmungsspannung AC/DC 24 V

(keine zusätzliche Glühlampe bzw. LED erforderlich)

Folgende Farbtöne sind erhältlich:

rot	8WD44200CB	1	507561	p. Stk.	
grün	8WD44200CC	1	507555	132,00	3376
gelb	8WD44200CD	1	507556	132,00	3376
klar	8WD44200CE	1	507557	132,00	3376
blau	8WD44200CF	1	507528	132,00	3376



8WD44200FA

**Akustikelement: Summerelement**

80 db, Tonart einstellbar:

pulsierend bzw. Dauerton	8WD44200FA	1	507562	p. Stk.	
				66,30	3376

**Anschlusselement mit Abschlussdeckel**

für alle Spannungen

Schraubanschluss

für Rohrmontage

für Winkel- und Bodenmontage

8WD44080AA	1	507580	p. Stk.	
8WD44080AB	1	503070	39,50	3376
			38,80	3376

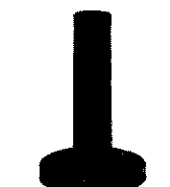


8WD44080AA

**Zubehör für Signalsäulen****Rohr mit Fuß**

• Durchmesser 70mm

Rohrlänge 100 mm	8WD43080DA	1	428029	p. Stk.	
				35,00	3376

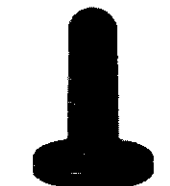


8WD43080DA

**Winkel für Wandbefestigung**

• Durchmesser 70mm

für einseitige Montage	8WD43080CA	1	449324	p. Stk.	
				22,40	3376



8WD43080CA

**Glühlampen**

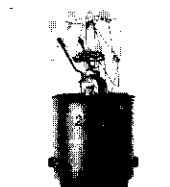
Sockel BA 15 d, 5 W

24 V	8WD43281XX	10	428031	p. Stk.	
230 V	8WD43581XX	10	428805	4,30	3376
				4,80	3376

**LEDs AC/DC 24 V**

Sockel BA 15d

rot	8WD44286XB	1	509633	p. Stk.	
grün	8WD44286XC	1	509634	42,80	3376
gelb	8WD44286XD	1	509635	42,80	3376
klar	8WD44286XE	1	509636	47,80	3376
blau	8WD44286XF	1	509637	47,80	3376



8WD43281XX

**LEDs AC 230 V**

Sockel BA 15d

rot	8WD44586XB	1	509638	p. Stk.	
grün	8WD44586XC	1	509639	42,80	3376
gelb	8WD44586XD	1	509640	42,80	3376
klar	8WD44586XE	1	509641	47,80	3376



H

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€

SKZ

**SIRIUS Motorschutzschalter 3RV1**

Für den Motorschutz bis 25 A.

CLASS 10, Schraubanschluss, ohne/mit Hilfsschalter IEC 60947-2, IEC 60947-4 (VDE 0660).

Mit verzögerten Überlastauslösern, unverzögerten Kurzschlussauslösern, Temperaturkompensation und Phasenausfallempfindlichkeit,

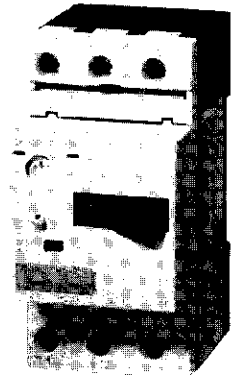
Schnappbefestigung, Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100, fingersicher, Schutzart IP 20, (Anschlussraum IP 00) L,

Bemessungsbetriebsspannung AC 690 V, Kurzschlussausschaltvermögen siehe Auswahltabelle.

**Baugröße S00 (ohne Hilfsschalter)**

Mit Spulen- und Hilfsschalterwiederholklemme.

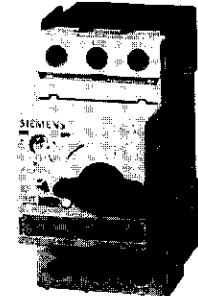
Bemessungs- strom	Geeignet für Drehstrom- motoren	Einstellbereich Thermische Überlastauslöser	Unverzögerte Überstrom- auslöser	Kurzschluss- ausschalt- vermögen bei AC 400 V			p. Stk.
A	kW	A	A	kA			
0,16	0,04	0,11 - 0,16	2,1	100	3RV10110AA10	1 419421	44,90 3375
0,2	0,06	0,14 - 0,2	2,6	100	3RV10110BA10	1 419423	44,90 3375
0,25	0,06	0,18 - 0,25	3,3	100	3RV10110CA10	1 419425	44,90 3375
0,32	0,09	0,22 - 0,32	4,2	100	3RV10110DA10	1 419427	45,30 3375
0,4	0,09	0,28 - 0,4	5,2	100	3RV10110EA10	1 419429	45,30 3375
0,5	0,12	0,35 - 0,5	6,5	100	3RV10110FA10	1 419431	45,30 3375
0,63	0,18	0,45 - 0,63	8,2	100	3RV10110GA10	1 419433	45,70 3375
0,8	0,18	0,55 - 0,8	10	100	3RV10110HA10	1 419435	48,60 3375
1	0,25	0,7 - 1	13	100	3RV10110JA10	1 419437	48,60 3375
1,25	0,37	0,9 - 1,25	16	100	3RV10110KA10	1 419439	51,60 3375
1,6	0,55	1,1 - 1,6	21	100	3RV10111AA10	1 419441	51,60 3375
2	0,75	1,4 - 2	26	100	3RV10111BA10	1 419443	54,30 3375
2,5	0,75	1,8 - 2,5	33	100	3RV10111CA10	1 419445	54,30 3375
3,2	1,1	2,2 - 3,2	42	100	3RV10111DA10	1 419447	54,30 3375
4	1,5	2,8 - 4	52	100	3RV10111EA10	1 419449	54,30 3375
5	1,5	3,5 - 5	65	100	3RV10111FA10	1 419451	54,30 3375
6,3	2,2	4,5 - 6,3	82	100	3RV10111GA10	1 419453	54,30 3375
8	3	5,5 - 8	104	50	3RV10111HA10	1 419455	54,30 3375
10	4	7 - 10	130	50	3RV10111JA10	1 419457	60,60 3375
12	5,5	9 - 12	156	50	3RV10111KA10	1 419459	60,60 3375



3RV10110AA10

**Baugröße S0 (ohne Hilfsschalter)**

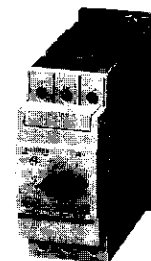
Bemessungs- strom	Geeignet für Drehstrom- motoren	Einstellbereich Thermische Überlast- auslöser	Unverzögerte Überstrom- auslöser	Kurzschluss- ausschalt- vermögen bei AC 400 V			p. Stk.
A	kW	A	A	kA			
0,16	0,04	0,11 - 0,16	2,1	100	3RV10210AA10	1 419461	53,50 3375
0,2	0,06	0,14 - 0,2	2,6	100	3RV10210BA10	1 419462	53,50 3375
0,25	0,06	0,18 - 0,25	3,3	100	3RV10210CA10	1 419463	53,50 3375
0,32	0,09	0,22 - 0,32	4,2	100	3RV10210DA10	1 419464	54,50 3375
0,4	0,09	0,28 - 0,4	5,2	100	3RV10210EA10	1 419465	54,50 3375
0,5	0,12	0,35 - 0,5	6,5	100	3RV10210FA10	1 419466	54,50 3375
0,63	0,18	0,45 - 0,63	8,2	100	3RV10210GA10	1 419467	54,50 3375
0,8	0,18	0,55 - 0,8	10	100	3RV10210HA10	1 419468	54,50 3375
1	0,25	0,7 - 1	13	100	3RV10210JA10	1 419469	58,10 3375
1,25	0,37	0,9 - 1,25	16	100	3RV10210KA10	1 419470	58,10 3375
1,6	0,55	1,1 - 1,6	21	100	3RV10211AA10	1 419471	58,10 3375
2	0,75	1,4 - 2	26	100	3RV10211BA10	1 419472	59,00 3375
4	1,5	2,8 - 4	52	100	3RV10211EA10	1 419475	59,00 3375
12,5	5,5	9 - 12,5	163	100	3RV10211KA10	1 419480	65,70 3375
16	7,5	11 - 16	208	50	3RV10214AA10	1 419481	65,70 3375
20	7,5	14 - 20	260	50	3RV10214BA10	1 419482	68,50 3375
22	11	17 - 22	286	50	3RV10214CA10	1 419483	73,00 3375
25	11	20 - 25	325	50	3RV10214DA10	1 419484	83,50 3375



3RV10210AA10

**Baugröße S2 (ohne Hilfsschalter)**

Bemessungs- strom	Geeignet für Drehstrom- motoren	Einstellbereich Thermische Überlast- auslöser	Unverzögerte Überstrom- auslöser	Kurzschluss- ausschalt- vermögen bei AC 400 V			p. Stk.
A	kW	A	A	kA			
16	7,5	11 - 16	208	50	3RV10314AA10	1 419485	116,00 3375
20	7,5	14 - 20	260	50	3RV10314BA10	1 419487	116,00 3375
25	11	18 - 25	325	50	3RV10314DA10	1 419489	132,00 3375
32	15	22 - 32	416	50	3RV10314EA10	1 419491	143,00 3375
40	18,5	28 - 40	520	50	3RV10314FA10	1 419493	166,00 3375
45	22	36 - 45	585	50	3RV10314GA10	1 419495	183,00 3375
50	22	40 - 50	650	50	3RV10314HA10	1 419497	187,00 3375



3RV10314EA10



H

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

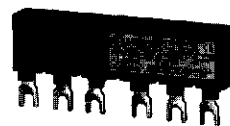
e\*

SKZ

**3-Phasen-Sammelschiene**

Zur Einspeisung mehrerer Leistungsschalter mit Schraubanschluss in Reihenmontage auf Hutschienen, isoliert, berührungsgeschützt.  
 Bemessungs-Betriebsspannung: 690 V

Ausführung	Baugröße Leistungsschalter	Teilungsabstand				
Bemessungsstrom: 63 A					p. Stk.	
für 2 Schalter	S00, S0	45 mm	3RV19151AB	1 508495	8,40	3375
für 3 Schalter	S00, S0	45 mm	3RV19151BB	1 508496	10,30	3375
für 4 Schalter	S00, S0	45 mm	3RV19151CB	1 508497	11,40	3375
für 5 Schalter	S00, S0	45 mm	3RV19151DB	1 508498	12,70	3375
Bemessungsstrom: 108 A						
für 2 Schalter	S2	55 mm	3RV19351A	1 419659	15,00	3375
für 4 Schalter	S2	55 mm	3RV19351C	1 419660	21,80	3375
Bemessungsstrom: 63 A						
für 2 Schalter + Zubehör	S00, S0	63 mm	3RV19153AB	1 508499	8,70	3375
für 4 Schalter + Zubehör	S00, S0	63 mm	3RV19153CB	1 508512	11,60	3375
Bemessungsstrom: 108 A						
für 2 Schalter + Zubehör	S2	75 mm	3RV19353A	1 419661	17,90	3375
für 4 Schalter + Zubehör	S2	75 mm	3RV19353C	1 419662	24,70	3375



3RV19151AB



3RV19151BB

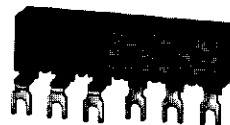


3RV19151DB

**Verbindungsstück**

Zum Verbinden der 3-Phasen-Sammelschienen für Leistungsschalter der Baugröße S0 (links) zur Baugröße S00 (rechts).

Ausführung	Baugröße Leistungsschalter	Teilungsabstand				
für 3-Phasen-Sammelschienen	S00, S0	45 mm	3RV19155DB	1 508513	8,80	3375



3RV19155DB

**Abdeckkappe für 3-Phasen-Sammelschiene**

Für Anschlussfahnen.

Ausführung	Baugröße Leistungs- schalter					
Berührungsschutz für Reserveplätze	S00, S0	3RV19156AB	10 508514	1,50	3375	
Berührungsschutz für Reserveplätze	S2	3RV19356A	5 419664	2,70	3375	

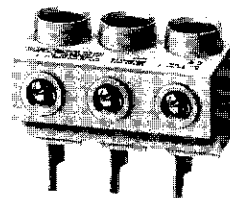


3RV19156AB

**3-Phasen-Einspeiseklemme**

Die Klemme 3RV19155B wird anstelle eines Schalters angeschlossen, bitte Platzbedarf beachten.

Ausführung	Baugröße Leistungs- schalter					
Anschluss von oben	S00	3RV19155A	1 419636	8,40	3375	
Anschluss von oben	S0	3RV19255AB	1 508519	8,90	3375	
Anschluss von oben	S2	3RV19355A	1 419663	13,00	3375	
Anschluss von unten	S00, S0	3RV19155B	1 419637	12,40	3375	

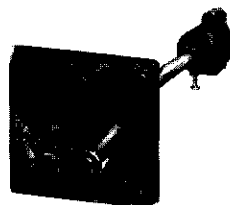


3RV19155A

**Türkupplungs-Drehantriebe**

Die Türkupplungs-Drehantriebe bestehen aus Knebel, Kupplungsmitnehmer und einer 130 mm langen Verlängerungswelle (5 mm x 5 mm). Die Türkupplungs-Drehantriebe sind für Schutzart IP 65 ausgelegt. Die Türverriegelung verhindert das unbeabsichtigte Öffnen der Schaltschranktür in EIN-Stellung des Schalters. Die AUS-Stellung ist mit max. 3 Vorhängeschlössern abschließbar.

Türkupplungs-Drehantrieb (schwarz)		3RV19260B	1 419654	37,80	3375	
mit Verlängerungswelle 130 mm lang						
für Leistungsschalter Baugröße S0, S2, S3						
NOT-AUS-Türkupplungs-Drehantrieb (rot/gelb)		3RV19260C	1 419655	43,70	3375	
mit Verlängerungswelle 130 mm lang						
für Leistungsschalter Baugröße S0, S2, S3						



3RV19260B

**Verbindungsbaustein**

zur elektrischen und mechanischen Verbindung zwischen Schütz und Leistungsschalter mit Schraubanschluss.

Betätigungsspannung Schütz	Baugröße Schütz	Baugröße Leistungs- schalter				
C/D	S00	S00	3RA19111A	10 417037	3,41	3375
C/D	S00	S0	3RA19211D	10 417045	4,44	3375
AC	S0	S0	3RA19211A	10 417043	4,75	3375
AC	S2	S2	3RA19311A	1 417056	48,50	3375
AC	S3	S3	3RA19411A	5 417068	11,00	3375
DC	S0	S0	3RA19211B	10 417044	4,75	3375
DC	S2	S2	3RA19311B	5 417057	11,00	3375
DC	S3	S3	3RA19411B	5 417069	13,50	3375



3RA19111A



H

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€\*

SKZ

**Zubehör für Direktstarter SIRIUS****Verbindungsbaustein**

zur elektrischen und mechanischen Verbindung zwischen Schütz und Leistungsschalter mit Schraubanschluss.

Betätigungsspannung Schütz	Baugröße Schütz	Baugröße Leistungsschalter			p. Stk.
AC und DC	S00	S00	3RA19111AA00	1 591471	4,02 3375
AC und DC	S00	S0	3RA19211DA00	1 654763	5,16 3375
AC	S0	S0	3RA19211AA00	1 654761	5,78 3375
AC	S2	S2	3RA19311AA00	1 616762	11,90 3375
AC	S3	S3	3RA19411AA00	1 654609	13,40 3375
DC	S0	S0	3RA19211BA00	1 654762	5,78 3375
DC	S2	S2	3RA19311BA00	1 654766	13,50 3375
DC	S3	S3	3RA19411BA00	1 654610	16,60 3375



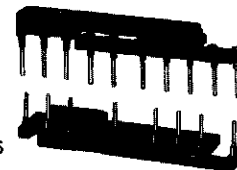
3RA19111AA00

**Verdrahtungsbausatz Reversierbetrieb**Elektrische und mechanische Verbindung für Reversierschütze.  
Mit Verbindungsbaustein kombinierbar.

Baugröße Schütz

Wahlweise mit integrierter elektrischer und mechanischer Verriegelung

Baugröße Schütz				p. Stk.
S00	3RA19132A	1 417040	11,50	3375
Mechanische Verriegelung muss getrennt bestellt werden				
S0	3RA19232A	1 417051	11,80	3375
S2	3RA19332A	1 417065	18,50	3375
S3	3RA19432A	1 417073	41,40	3375



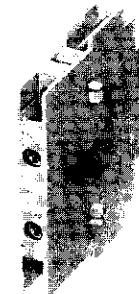
Verdrahtungsbausatz

**Verdrahtungsbausatz Stern-Dreieck-Anlassen**

Elektrische und mechanische Verbindung für drei Schütze gleicher Baugröße.

Baugröße Schütz

Baugröße Schütz				p. Stk.
S00	3RA19132B	1 417041	8,88	3375
S0	3RA19232B	1 417052	15,00	3375
S2	3RA19332B	1 417066	27,70	3375
S3	3RA19432B	1 417074	31,90	3375



3RA19242B

**Mechanische Verriegelung**

Für Reversierschütze, seitlich anbaubar mit je einem Hilfskontakt (1 Ö) pro Schütz.

Baugröße Schütz

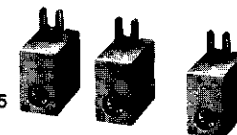
Baugröße Schütz				p. Stk.
S0, S2, S3	3RA19242B	1 417065	13,20	3375

**Spulenwiederholcklemmen**

Für A1 und A2 der Reversierschütze (enthält 10 x A1 und 5 x A2).

Baugröße Schütz

Baugröße Schütz				p. Stk.
S0, S2, S3	3RA19233B	1 417053	37,80	3375



3RA19233B

**Montagebausatz (RH)**

Für Reversierbetrieb, Hutschienen und Schraubbefestigung.

Bestehend aus Verdrahtungsbausatz, Hutschienenadaptern, Seitenmodulen. Verbindungsbausteine müssen separat bestellt werden.

Mechanische Verriegelung muss gegebenenfalls getrennt bestellt werden.

Baugröße Schütz	Baugröße Leistungsschalter			p. Stk.
S0	S0	3RA19231B	1 417048	30,30 3375
S2	S2	3RA19331B	1 417062	58,50 3375
S3	S3	3RA19431B	1 417072	89,10 3375



3RA19231B

**Sammelschienenadapter**

Baugröße Schütz

Baugröße Leistungsschalter

Sammelschienenmittlen-  
abstand

für Sammelschienen, 45 mm breit, 182 mm lang				p. Stk.
S00, S0	S00, S0	40 mm	8US10615DM07	1 426386 16,80 5352
S00, S0	S00, S0	60 mm	8US12515DM07	1 426408 16,80 5352
einschließlich Schraube und Distanzstück, 55 mm breit, 242 mm lang				
S2	S2	40 mm	8US10615FP08	1 426391 23,50 5352
S2	S2	60 mm	8US12615FP08	1 426412 23,90 5352



8US12515DM07



H

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€\*

SKZ

**Elektronischer Sanftstarter SIRIUS 3RW3 bis 100 A**

IEC-Motoren bei maximaler Umgebungstemperatur 40 °C

Einsatz für den sanften Anlauf von IEC-Motoren bis 55 kW bei 400 V.

Einstellung von Anlaufzeit, Startspannung, Auslaufzeit.

Zur Auswahl des Sanftstarters ist der Bemessungsbetriebsstrom ausschlaggebend.

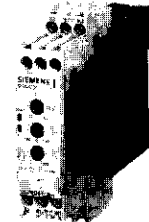
Die elektronischen Sanftstarter SIRIUS 3RW3 sind für einfache Anlaufverhältnisse ausgelegt.  $J_{Last} < 10 \times J_{Motor}$ . Bei davon abweichenden Bedingungen oder bei erhöhter Schalthäufigkeit muss ggf. ein größeres Gerät gewählt werden. Wir empfehlen den Einsatz des Auswahl- und Simulationsprogramms Win-SIKOSTART. Angaben über Bemessungsströme für Umgebungstemperaturen > 40 °C.

Zusätzlich gilt für die Typen 3RW30 1 bis 3RW30 4:

- 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

**Sanftstarter für einfache Anlaufverhältnisse und hohe Schalthäufigkeit**Gerätebemessungsbetriebsspannung  $U_e$  200...400 V

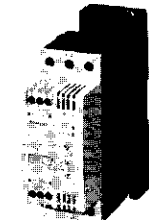
Bemessungs- betriebsstrom $I_e$	ca. Motor- bemessungs- leistung bei $U_e$ 230 V kW	ca. Motor- bemessungs- leistung bei $U_e$ 400 V kW	Baugröße				
A						p. Stk.	
mit Schraubklemmen							
3	0,55	1,1	Breite 22,5 mm	3RW30031CB54	1 566897	104,00	3381



3RW30031CB54

**Sanftstarter für Einphasen-Motoren**Gerätebemessungsbetriebsspannung  $U_e$  115...240 V

Bemessungs- betriebsstrom $I_e$	ca. Motor- bemessungs- leistung bei $U_e$ 115 V kW	ca. Motor- bemessungs- leistung bei $U_e$ 230 V kW	Baugröße				
A						p. Stk.	
25	2,2	4,0	S0	3RW30261AA12	1 643135	158,00	3381
38	3,0	5,5	S2	3RW30351AA12	1 652012	255,00	3381



3RW30261AA12

**Elektronischer Sanftstarter SIRIUS 3RW4**

IEC-Motoren bei maximaler Umgebungstemperatur 40 °C

Einsatz für den sanften Anlauf von IEC-Motoren bis 55 kW bei 400 V.

Einstellung von Anlaufzeit, Startspannung, Auslaufzeit.

Zur Auswahl des Sanftstarters ist der Motorbemessungsstrom ausschlaggebend. Die elektronischen Sanftstarter SIRIUS 3RW40 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. Wir empfehlen den Einsatz des Auswahl- und Simulationsprogramms Win-Soft Starter. Angaben über Bemessungsströme für Umgebungstemperaturen > 40 °C.

Die Sanftstarter SIRIUS 3RW40 bieten weitere Funktionen, wie z. B. elektronischer Motorüberlast- und Geräteeigenschutz, einstellbare Strombegrenzung und ein in diesem Leistungsbereich einzigartiges, zweiphasiges Ansteuerverfahren („Polarity Balancing“). Kleinste Bauformen, geringe Verlustleistungen und einfache Inbetriebnahme sind nur drei der zahlreichen Vorteile der Sanftstarter SIRIUS 3RW40. Durch die zweiphasige Ansteuerung wird nicht nur in allen drei Phasen während der gesamten Hochlaufzeit der Strom auf niedrigsten Werten gehalten, sondern es werden auch störende Gleichstromkomponenten eliminiert.

**Sanftstarter für Dreiphasen-Motoren**Gerätebemessungsbetriebsspannung  $U_e$  200...480 V

Bemessungs- betriebsstrom $I_e$	ca. Motor- bemessungs- leistung bei $U_e$ 230 V kW	ca. Motor- bemessungs- leistung bei $U_e$ 400 V kW	Baugröße				
A						p. Stk.	
mit Schraubanschluss							
Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$ AC/DC 110 ... 233 V							
12,5	3	5,5	S0	3RW40241BB14	1 822239	206,00	3381
25	5,5	11	S0	3RW40261BB14	1 822251	243,00	3381
32	7,5	15	S0	3RW40271BB14	1 822253	289,00	3381
38	11	18,5	S0	3RW40281BB14	1 822255	346,00	3381
45	11	22	S2	3RW40361BB14	1 822257	413,00	3381
63	18,5	30	S2	3RW40371BB14	1 822259	490,00	3381
72	22	37	S2	3RW40381BB14	1 822261	568,00	3381
80	22	45	S3	3RW40461BB14	1 822263	640,00	3381
106	30	55	S3	3RW40471BB14	1 822265	697,00	3381

**mit Schraubanschluss**

Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$ AC/DC 24 V							
12,5	3	5,5	S0	3RW40241BB04	1 822238	206,00	3381
25	5,5	11	S0	3RW40261BB04	1 822240	243,00	3381
32	7,5	15	S0	3RW40271BB04	1 822252	289,00	3381
38	11	18,5	S0	3RW40281BB04	1 822254	346,00	3381
45	11	22	S2	3RW40361BB04	1 822256	413,00	3381
63	18,5	30	S2	3RW40371BB04	1 822258	490,00	3381
72	22	37	S2	3RW40381BB04	1 822260	568,00	3381
80	22	45	S3	3RW40461BB04	1 822262	640,00	3381
106	30	55	S3	3RW40471BB04	1 822264	697,00	3381



3RW40281BB14



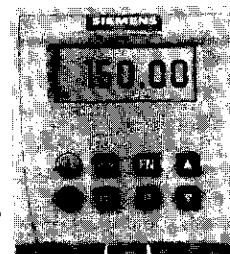
H



Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

**Ergänzende Komponenten für alle Frequenzumrichter SINAMICS G110**

Bedienfeld BOP (Basic Operator Panel) nicht kompatibel zu MICROMASTER 420	6SL32550AA004BA1	1	816811	p. Stk. 25,00	4200
PC-Umrichter-Verbindungssatz	6SL32550AA002AA1	1	816810	29,00	4200
Adapter für Montage auf Hutschiene Größe 1 (FSA)	6SL32611BA000AA0	1	740428	9,00	4200
Adapter für Montage auf Hutschiene Größe 2 (FSB)	6SL32611BB000AA0	1	740333	17,00	4200
Inbetriebnahmetool STARTER CD-ROM (einschließlich Betriebsanleitung, Parameterliste, Getting Started Guide)	6SL32710CA000AG0	1	740334	13,00	4200
Dokument kostenlos auch im Internet verfügbar unter <a href="http://www.siemens.com/sinamics-g110">http://www.siemens.com/sinamics-g110</a>					
Betriebsanleitung (Papierausgabe) deutsch	6SL32980AA110AP0	1	740335	49,00	4200
Betriebsanleitung (Papierausgabe) englisch	6SL32980AA110BP0	1	740336	49,00	4200
Parameterliste (Papierausgabe) deutsch	6SL32980BA110AP0	1	740337	49,00	4200
Parameterliste (Papierausgabe) englisch	6SL32980BA110BP0	1	740338	49,00	4200



6SL32550AA004BA1

**SINAMICS G110 Starterkit**

Starterkit SINAMICS G110 für Einsteiger bestehend aus:

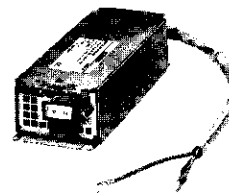
- Frequenzumrichter mit Analogeingang und EMV-Filter
- Bedienfeld BOP
- PC-Umrichter-Verbindungssatz
- Kurzbeschreibung, Betriebsanleitung und Parameterliste
- Inbetriebnahmetool STARTER auf CD-ROM, einschließlich Betriebsanleitung, Parameterliste, Getting Started Guide
- Schraubendreher

Starterkit 0,75 kW	6SL32000AB100AA0	1	673581	p. Stk. 195,00	4150
--------------------	------------------	---	--------	-------------------	------

**SINAMICS G110 Netzdrosseln**

nicht unterbaufähig

Netzdrossel 0,12 - 0,25 kW	6SE64003CC004AB3	1	618904	p. Stk. 72,10	3532
Netzdrossel 0,37 - 0,75 kW	6SE64003CC010AB3	1	740365	72,10	3532
Netzdrossel 1,1 - 2,2 kW	6SE64003CC026BB3	1	740366	104,00	3532
Netzdrossel 3 kW	6SE64003CC035CB3	1	740367	103,00	3532



6SE64003CC004AB3

**Zusätzliche EMV-Filter Klasse B**

nicht unterbaufähig

für ungefilterte Geräte, mit niedrigen Ableitströmen

0,12 - 0,75 kW	6SE64002FL010AB0	1	618903	p. Stk. 123,00	3532
1,1 - 2,2 kW	6SE64002FL026BB0	1	618900	164,00	3532

Unterbaufilter für Umrichter mit integrierten Filtern Klasse A

für gefilterte Geräte, für geschirmte Motorleitungen mit Leitungslänge bis

zu 25 m

0,12 - 0,75 kW	6SE64002FS010AB0	1	507933	98,50	3532
1,1 - 2,2 kW	6SE64002FS026BB0	1	507952	151,00	3532
3,0 kW	6SE64002FS035CB0	1	507953	185,00	3532

