



Motorschutzschalter PKZ und PKE

Stillstandszeiten von Maschinen und Anlagen sollen so kurz wie möglich gehalten werden. Die schmelzsicherungslosen Motorschutzschalter PKZ vereinen Kurzschlusschutz und Überlastschutz in einem Gerät. Das ermöglicht eine schnelle Wiedereinschaltbereitschaft. PKZM01, PKZM0, PKZM4 und PKE haben gleiches Zubehör. Einfach kombinierbar mit Schützen DILM und Softstartern DS7. Die Anbindung des PKE an SmartWire-Darwin ermöglicht hohe Datentransparenz.



Motorschutzschalter PKZM01 (bis 16 A) mit Drucktasten

Motorschutzschalter im Gehäuse für die Schutzarten IP40 und IP65 +++ integrierte NOT-HALT-/NOT-AUS-Schlagtaste reduziert die Verdrahtung.

Motorschutzschalter PKZM0 (bis 32 A) und PKZM4 (bis 65 A) mit Drehknebel

Kurzschlussfest bis mindestens 50 kA für einfache Projektierung +++ Ausgelöstmelder ermöglichen Ferndiagnose +++ hohe Sicherheit durch Einsatz als Hauptschalter oder Reparatur- und Wartungsschalter +++ ATEX-Zulassung für den Schutz von EEx e-Motoren bis 65 A



Motorschutzschalter PKE (bis 65 A) mit elektronischem Weitbereichsüberlastschutz

Hohe Flexibilität durch steckbare Auslöseblöcke +++ weite Stromeinstellbereiche ermöglichen nur fünf Auslöseblöcke bis 65 A +++ präzise und extrem langzeitstabile Auslösekennlinien +++ Eigenversorgung über integrierte Stromwandler +++ ATEX-Zulassung für den Schutz von EEx e-Motoren bis 65 A +++ einstellbare Auslöseklassen

DC-Strangschutzschalter PKZ-SOL und DC-Lasttrennschalter P-SOL (bis 63 A) für Photovoltaikanlagen

Hohe Flexibilität des Strangschutzschalters durch weiten Stromeinstellbereich +++ gekapselter Lasttrennschalter für Außenmontage (IP65) +++ Fernabschaltung durch optionale Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser +++ Spannung bis 1000 V DC +++ TÜV zertifiziert



Motorschutzschalter PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE

Systemübersicht

Motorschutzschalter PKZM01, PKZM0, PKZM4	7/2
--	-----

Bestellen

Motorschutzschalter	7/3
Motorschutzschalter für Starterkombinationen	7/6
Transformatorenschutzschalter	7/6
Elektronischer Motorschutzschalter PKE	7/8
Hilfsschalter	7/10
Hilfsschalter, Spannungsauslöser	7/12

Projektieren

Zusatzrüstung für Motorschutzschalter im Gehäuse	7/14
	7/15

Bestellen

Isolierstoffgehäuse	7/16
Zusatzrüstung	7/20
Sammelschienenadapter	7/22
Verdrahtungssets	7/25
Drehstromschienenblöcke	7/26
Betätigungsspannungen	7/28

Projektieren

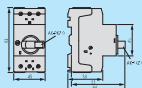
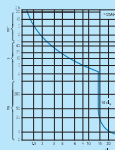
Motorschutzschalter	7/30
Kennlinien	7/30
Schaltvermögen	7/32

Technische Daten

Motorschutzschalter	7/36
Hilfsschalter	7/38

Abmessungen

Motorschutzschalter PKZM01, PKZM0	7/39
Zusatzrüstung	7/40
Motorschutzschalter PKZM4	7/45
Zusatzrüstung	7/46



Motorschutzschalter PKZ2

Systemübersicht

Motorschutzschalter PKZ2	7/47
--------------------------	------

Bestellen

Motorschutzschalter	7/48
Leistungsschalter	7/48
Kompaktstarter, Hochleistungs-Kompaktstarter	7/50
Bausteine Motorschutz	7/52
Bausteine Anlagenschutz	7/52
Isolierstoffgehäuse	7/56
Hilfsschalter	7/58
Strombegrenzer	7/58
Spannungsauslöser	7/60
Fernantriebe	7/62
Schaltantriebe	7/64
Zusatzrüstung für Schaltantriebe	7/66
Zusatzrüstung	7/68
Betätigungsspannungen	7/70

Projektieren

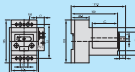
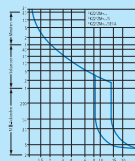
Kennlinien	7/72
Schaltvermögen	7/74

Technische Daten

Motorschutzschalter	7/78
(Hochleistungs-)Schaltantrieb	7/79
Strombegrenzer	7/79
Hilfsschalter	7/80
Spannungsauslöser	7/80
Fernantriebe	7/81

Abmessungen

Motorschutzschalter	7/82
Zusatzrüstung	7/83



DC-Strangschutzschalter PKZ-SOL, DC-Lasttrennschalter P-SOL, SOL

Beschreibung

DC-Schalter P-SOL, PKZ-SOL, SOL	7/84
---------------------------------	------

Bestellen

DC-Lasttrennschalter SOL, einbaufertig	7/85
DC-Lasttrennschalter P-SOL, offen	7/86
DC-Strangschutzschalter PKZ-SOL	7/86

Projektieren

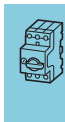
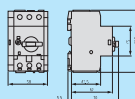
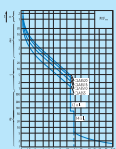
Beschaltung P-SOL, PKZ-SOL	7/87
Innenschaltung SOL	
Kennlinien	7/88

Technische Daten

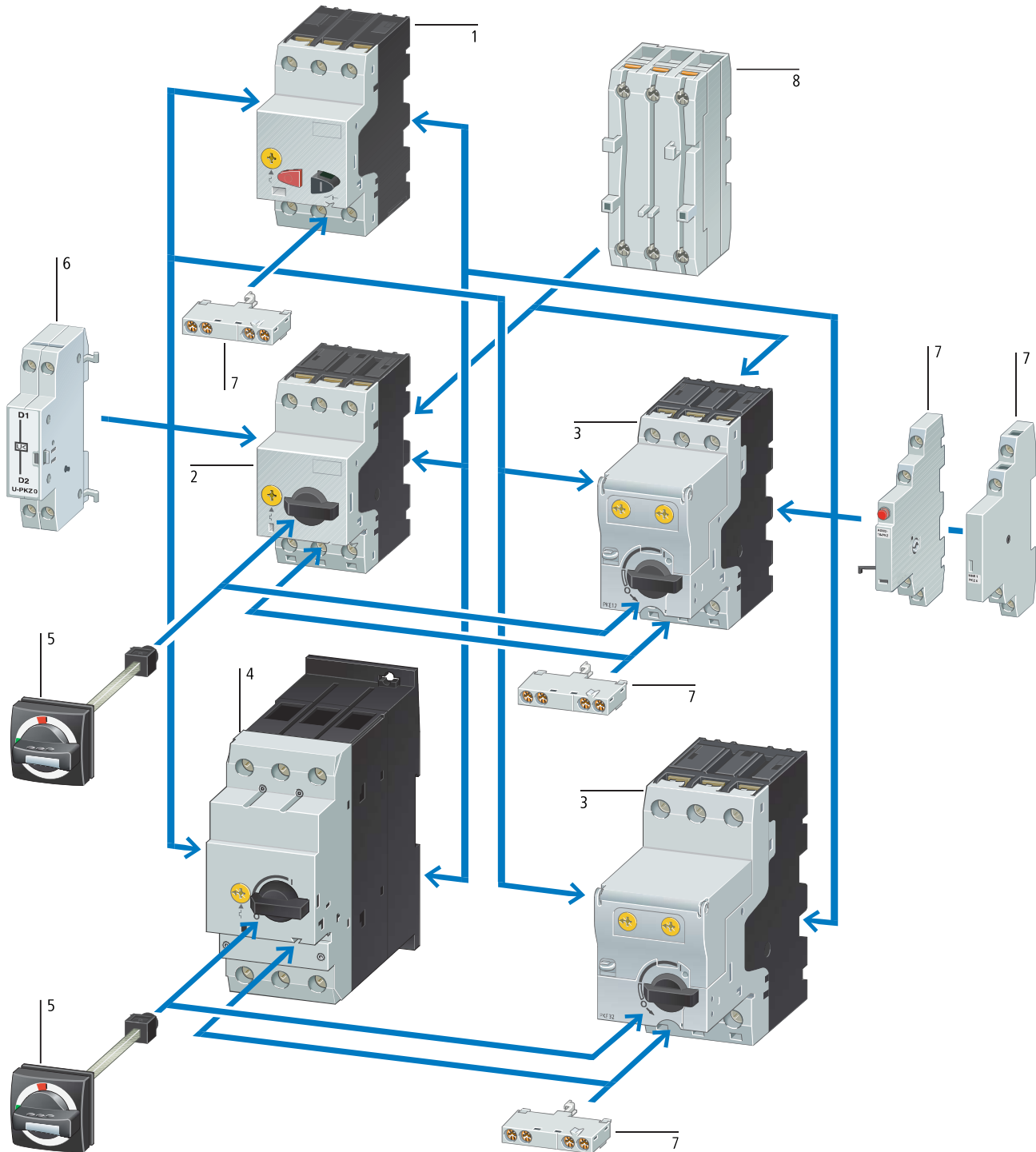
DC-Lasttrennschalter P-SOL, SOL	7/89
DC-Strangschutzschalter PKZ-SOL	7/90

Abmessungen

DC-Schalter P-SOL, PKZ-SOL, SOL	7/91
---------------------------------	------



Systemübersicht



Grundgeräte

Motorschutzschalter PKZM01 1

→ Seite 7/3

Motorschutzschalter PKZM0 2

→ Seite 7/4

Motorschutzschalter mit Weitbereichsüberlastschutz 3

→ Seite 7/8

Motorschutzschalter PKZM4 4

→ Seite 7/4

Funktionszubehör

Normalhilfsschalter 7

→ Seite 7/10

Spannungsauslöser 6

→ Seite 7/29

Strombegrenzer 8

→ Seite 7/12

Montagezubehör

Türkupplungsgriff IP65 5

→ Seite 7/20

Isolierstoffgehäuse

→ Seite 7/16

Montage/Verdrahtung

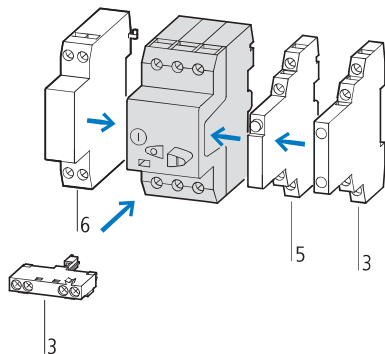
→ Seite 7/22

Bestellen

max. Bemessungs- betriebsleistung AC-3				Bemes- sungs- dauer- strom	Einstellbereich		Schraubklemmen Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America
220 V	380 V	440 V	Überlast- auslöser		Kurz- schluss- auslöser					
230 V	400 V		I _n	I _r	I _{rm}					
240 V	415 V									
P	P	P	A	A	A					
kW	kW	kW								

Motorschutzschalter, Zuordnungsart „1“ und „2“										
	-	-	-	0,16	0,1...0,16	2,2	PKZM01-0,16 278475	43,70 50	1 Stück 	Product Standards UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947- 4-1; CE marking UL File No. E36332 UL CCN NLRV CSA File No. 12528 CSA Class No. 3211-05 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Branch circuit, or suitable for group installations See also → Seite 7/34
	-	0,06	0,06	0,25	0,16...0,25	3,5	PKZM01-0,25 278476	43,70 50		
	0,06	0,09	0,12	0,4	0,25...0,4	5,6	PKZM01-0,4 278477	43,70 50		
	0,09	0,12	0,18	0,63	0,4...0,63	8,8	PKZM01-0,63 278478	46,60 50		
	0,12	0,25	0,25	1	0,63...1	14	PKZM01-1 278479	48,40 50		
	0,25	0,55	0,55	1,6	1...1,6	22	PKZM01-1,6 278480	52,30 50		
	0,37	0,75	1,1	2,5	1,6...2,5	35	PKZM01-2,5 278481	52,30 50		
	0,75	1,5	1,5	4	2,5...4	56	PKZM01-4 278482	52,30 50		
	1,1	2,2	3	6,3	4...6,3	88	PKZM01-6,3 278483	52,30 50		
	2,2	4	4	10	6,3...10	140	PKZM01-10 278484	61,00 50		
	3	5,5	5,5	12	8...12	168	PKZM01-12 278485	61,00 50		
	4	7,5	9	16	10...16	224	PKZM01-16 283390	61,00 50		
	5,5	9	11	20	16...20	280	PKZM01-20 283383	65,80 50		
	5,5	12,5	12,5	25	20...25	350	PKZM01-25 288893	77,60 50		

Hinweise



Zusatz-ausrüstung

- 3 Normalhilfsschalter → 7/10
 - 5 Ausgelöstmelder → 7/12
 - 6 Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser → 7/29
- Phasenausfallempfindlichkeit nach IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Teil 102.
Aufschnappbar auf Hutschiene IEC/EN 60715 mit 7,5 oder 15 mm Höhe.

Seite

Schaltzei-
chen

max. Bemessungsleistung
AC-3

220 V	380 V	440 V	500 V	660 V
230 V	400 V	415 V		
P	P	P	P	P
kW	kW	kW	kW	kW

Bemessungs-
dauer-
strom

0,06	0,16	0,25	0,4	0,63
0,12	0,25	0,37	0,63	1
0,25	0,55	0,75	1,1	1,6
0,37	0,75	1,1	1,5	2,5
0,75	1,5	2,2	3	4
1,1	2,2	3	4	6,3
2,2	4	4	7,5	10
3	5,5	5,5	11	12
4	7,5	9	12,5	16
5,5	9	11	12,5	15
5,5	12,5	12,5	15	22
7,5	15	15	22	30

Einellbereich
Überlast-
auslöser

I_r

A

I_m

A

Kurzschluss
auslöser

2,2

3,5

5,6

8,8

14

22

35

56

88

140

168

224

280

350

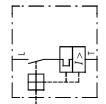
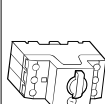
448

560

700

812

882

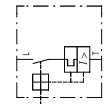
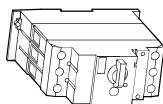


Motorschutzschalter, Zuordnungsart „1“ und „2“¹⁾

Schraubklemmen		Schraubklemmen einseitig, Federzugklemmen abgangseitig	
Typ	Artikel-Nr.	Typ	Artikel-Nr.
PKZM0-0,16	072780	PKZM0-0,16-SC	229828
PKZM0-0,25	072731	PKZM0-0,25-SC	229829
PKZM0-0,4	072732	PKZM0-0,4-SC	229830
PKZM0-0,63	072733	PKZM0-0,63-SC	229831
PKZM0-1	072734	PKZM0-1-SC	229832
PKZM0-1,6	072735	PKZM0-1,6-SC	229833
PKZM0-2,5	072736	PKZM0-2,5-SC	229834
PKZM0-4	072737	PKZM0-4-SC	229835
PKZM0-6,3	072738	PKZM0-6,3-SC	229836
PKZM0-10	072739	PKZM0-10-SC	229837
PKZM0-12	278486	PKZM0-12-SC	278487
PKZM0-16	046988	PKZM0-16-SC	229838
PKZM0-20	046988		
PKZM0-25	046989		
PKZM0-32	278489		

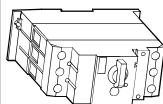
Motorschutzschalter, Zuordnungsart „1“ und „2“¹⁾

4	7,5	9	9	12,5	16	10...16	224	118,00
5,5	12,5	12,5	15	22	25	16...25	350	136,00
7,5	15	17,5	22	22	32	25...32	448	147,00
11	20	22	24	30	40	32...40	560	170,00
14	25	30	30	45	50	40...50	700	193,00
17	30	37	37	55	56	50...56	812	201,00
18,5	34	37	45	55	65	55...65	882	203,00
								22413



Leistungsschalter²⁾

zum Schutz von Kabeln und Leitungen



						10...16	224	180,00
						16...25	350	204,00
						25...32	448	229,00

Hinweise

Information relevant for export to North America



VPE

Preis pro Stück

Euro RG

Typ Artikel-Nr.

PKZM0-0,16-C

229869

PKZM0-0,25-C

229870

PKZM0-0,4-C

229871

PKZM0-0,63-C

229872

PKZM0-1-C

229873

PKZM0-1,6-C

229874

PKZM0-2,5-C

229875

PKZM0-4-C

229876

PKZM0-6,3-C

229877

PKZM0-10-C

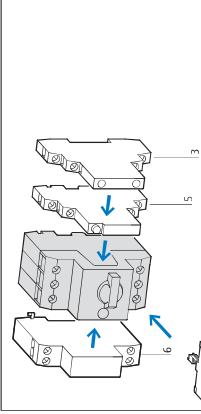
229878

PKZM0-12-C

278488

PKZM0-16-C

229879



Zusatzanrüstung

3 Normalhilfsschalter

5 Auslösmelder

6 Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser

Seite

→ 7/10

→ 7/12

→ 7/29

Phasenausfallempfindlichkeit nach IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Teil 102 aufschneppbar auf Hutschiene IEC/EN 60715 mit 7,5 oder 15 mm Höhe

→ 7/21

1 Stück



Zusatzanrüstung

3 Normalhilfsschalter

5 Auslösmelder

6 Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser

Seite

→ 7/10

→ 7/12

→ 7/29

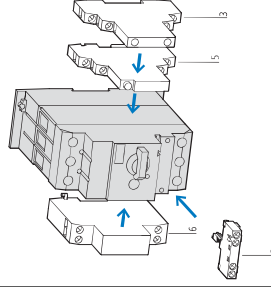
Nur Motorschutzschalter.

Phasenausfallempfindlichkeit nach IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Teil 102 aufschneppbar auf Hutschiene IEC/EN 60715 mit 7,5 oder 15 mm Höhe

→ 7/21

PTB 02 ATEX 3153

Handbuch beachten



1 Stück



nicht als Hauptschalter verwendbar

Phasenausfallempfindlichkeit nach IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Teil 102

Schaltvermögen SCOR

65 kA (480 V/277 V)

22 kA (600 V/347 V)

2)

Product Standards

UL 488, CSA-C22.2 no. 5-09; IEC60947-4-1; CE marking

Request filed for UL and CSA

NA Certification

Specially designed for NA Yes

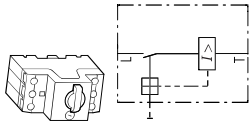
Feeder and branch circuit Suitable for

as BCPD

max. Bemessungsleistung AC-3		380 V		440 V		500 V		660 V		690 V	
P	kW	P	kW	P	kW	P	kW	P	kW	P	kW
0,06	0,09	0,12	0,18	0,25	0,38	0,55	1	1,6	2,5	3,8	5,5
0,12	0,25	0,25	0,38	0,55	1	1,6	2,5	3,8	5,5	7,5	11
0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	6,3	10	15
0,37	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	6,3	10	15	22	32

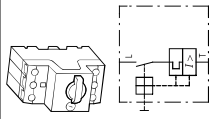
Motorschutzschalter für Starterkombinationen

Kurzschlusschutzschalter ohne Überlastfunktion



Typ Artikel-Nr.	Schraubklemmen	Preis pro Stück Euro RG	VPE
PKZM0-0,16		45,20	1 Stück
072720		50	
PKZM0-0,25		45,20	
072721		50	
PKZM0-0,4		45,20	
072722		50	
PKZM0-0,63		47,50	
072723		50	
PKZM0-1		49,30	
072724		50	
PKZM0-1,6		55,00	
072725		50	
PKZM0-2,5		55,00	
072726		50	
PKZM0-4		55,00	
072727		50	
PKZM0-6,3		55,00	
072728		50	
PKZM0-10		63,80	
072729		50	
PKZM0-12		63,80	
278490		50	
PKZM0-16		63,80	
0445302		50	
PKZM0-20		67,60	
203994		50	
PKZM0-25		80,10	
0445303		50	
PKZM0-32		102,00	
278491		50	

Transformatorschutzschalter



Typ Artikel-Nr.	Schraubklemmen	Preis pro Stück Euro RG	VPE
PKZM0-0,16-T		46,90	1 Stück
068997		50	
PKZM0-0,25-T		46,90	
068998		50	
PKZM0-0,4-T		46,90	
068999		50	
PKZM0-0,63-T		50,00	
068910		50	
PKZM0-1-T		52,30	
068911		50	
PKZM0-1,6-T		56,30	
068912		50	
PKZM0-2,5-T		56,30	
068913		50	
PKZM0-4-T		56,30	
068914		50	
PKZM0-6,3-T		56,30	
068915		50	
PKZM0-10-T		65,70	
068916		50	
PKZM0-12-T		65,70	
278492		50	
PKZM0-16-T		65,70	
068917		50	
PKZM0-20-T		70,90	
068918		50	
PKZM0-25-T		83,70	
278493		50	

Hinweise

Beim Einsatz des PKM0 als Kurzschlusschutz von schwer anlaufenden Motoren muss der Bemessungsstrom I_n bei der Projektierung der Schaltgeräte mit den folgenden Faktoren überdimensioniert werden:
 CLASS 9 = 1,0
 CLASS 19 = 1,22
 CLASS 24 = 1,41
 CLASS 29 = 1,56
 CLASS 35 = 1,73
 CLASS 40 = 2,0

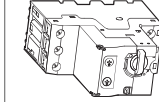
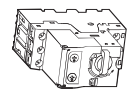
Zusetausrüstung
 3 Normalhilfsschalter → 7/10
 5 Ausgabemelder → 7/12
 6 Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser → 7/29
 weitere Zusetausrüstung → 2/46

aufschraubbar auf Hutschiene IEC/EN 60715 mit 7,5 oder 15 mm Höhe
 Zuordnung von Kurzschlusschutzschalter und Schütz in Kapitel „Schmelzsicherungslose Motorstarterkombinationen“.
 Zum Überlastschutz von Motoren ist ein entsprechendes Motorschutzrelais vorzusehen.

Zusetausrüstung
 3 Normalhilfsschalter → 7/10
 5 Ausgabemelder → 7/12
 6 Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser → 7/29

zum Schutz von Transformatoren mit hohem Einschalttrush aufschraubbar auf Hutschiene IEC/EN 60715 mit 7,5 oder 15 mm Höhe
 Phasenausfallempfindlichkeit nach IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Teil 102

Motorleistung	Motorbemessungsstrom						Grundgerät	Preis pro Stück	VPE
	AC-3 220 V 230 V 240 V	380 V 400 V 415 V	440 V	500 V	660 V 690 V	Einstellbereich Überlastauslöser			
P	I	I	I	I	I				
kW	A	A	A	A	A				
Motorschutzschalter, Zuordnungsart „1“ und „2“									
0,06	0,37	-	-	-	-		PKE12 121721	32,70 5B	1 Stück
0,09	0,54	0,31	-	-	0,3...1,2 A				
0,12	0,72	0,41	0,37	-	-				
0,18	1,04	0,6	0,54	0,48	0,35				
0,25	-	0,8	0,76	0,7	0,5				
0,37	-	1,1	1,02	0,9	0,7				
0,55	-	-	-	-	0,9				
0,75	-	-	-	-	1,1				
0,18	1,04	-	-	-	1...4 A		PKE12 121721	32,70 5B	1 Stück
0,25	1,4	-	-	-	-				
0,37	2	1,1	1,02	-	-				
0,55	2,7	1,5	1,39	1,2	-				
0,75	3,2	1,9	1,68	1,5	1,1				
1,1	-	2,6	2,41	2,1	1,5				
1,5	-	3,6	3,28	2,9	2,1				
2,2	-	-	-	4	2,9				
3	-	-	-	-	3,8				
0,75	3,2	-	-	-	3...12 A		PKE12 121721	32,70 5B	1 Stück
1,1	4,6	-	-	-	-				
1,5	6,3	3,6	3,3	-	-				
2,2	8,7	5	4,6	4	-				
3	-	11,5	6,6	5,3	3,8				
4	-	8,5	7,7	6,8	4,9				
5,5	-	-	11,3	10,2	9				
7,5	-	-	-	-	8,8				
2,2	8,7	-	-	-	8...32 A		PKE32 121722	42,70 5B	1 Stück
3	11,5	-	-	-	-				
4	14,8	8,5	-	-	-				
5,5	19,6	11,3	10,2	9	-				
7,5	26,4	15,2	13,8	12,1	8,8				
11	-	21,7	19,8	17,4	12,6				
15	-	29,3	26,6	23,4	17				
18,5	-	-	-	28,9	20,9				
22	-	-	-	-	23,8				
30	-	-	-	-	32				
5,5	19,6	-	-	-	16...65 A		PKE65 138258	auf Anfrage 5B	1 Stück
7,5	26,4	-	-	-	-				
11	38	21,7	19,7	17,4	-				
15	51	29,3	26,6	23,4	17				
18,5	63	36	32,9	28,9	20,9				
22	-	41	37,4	33	23,8				
30	-	55	50,3	44	32				
37	-	-	61,4	54	39				
45	-	-	-	65	47				
55	-	-	-	-	58				
2,2	8,7	-	-	-	8...32 A		PKE65 138258	auf Anfrage 5B	1 Stück
3	11,5	-	-	-	-				
4	14,8	8,5	-	-	-				
5,5	19,6	11,3	10,2	9	-				
7,5	26,4	15,2	13,8	12,1	8,8				
11	-	21,7	19,8	17,4	12,6				
15	-	29,3	26,6	23,4	17				
18,5	-	-	-	28,9	20,9				
22	-	-	-	-	23,8				
30	-	-	-	-	32				



verwendbar für	Ausföblock Standard		verwendbar für	Ausföblock Erweiterl ¹⁾		verwendbar für	Motorschutzschalter Standard Komplettgeröte	
	Typ Bestell-Nr.	Preis pro Stück Euro RG		Typ Bestell-Nr.	Preis pro Stück Euro RG		Typ Bestell-Nr.	Preis pro Stück Euro RG
PKE12	PKE-XTU-1-12 121723	57,80 5B	PKE12	PKE-XTUA-1-12 121727	66,50 5B	PKE12	PKE12/XTU-1-12 121731	90,50 5B
	Lieferensatz 07/2010			Lieferensatz 07/2010			Lieferensatz 07/2010	
PKE12	PKE-XTU-4 121724	57,80 5B	PKE12	PKE-XTUA-4 121728	66,50 5B	PKE12	PKE12/XTU-4 121732	90,50 5B
	Lieferensatz 07/2010			Lieferensatz 05/2010			Lieferensatz 07/2010	
PKE12 PKE32	PKE-XTU-12 121725	57,80 5B	PKE12 PKE32	PKE-XTUA-12 121729	66,50 5B	PKE12	PKE12/XTU-12 121733	90,50 5B
	Lieferensatz 07/2010			Lieferensatz 05/2010			Lieferensatz 07/2010	
PKE32	PKE-XTU-32 121726	71,30 5B	PKE32	PKE-XTUA-32 121730	82,00 5B	PKE32	PKE32/XTU-32 121734	114,00 5B
	Lieferensatz 07/2010			Lieferensatz 05/2010			Lieferensatz 10/2010	
PKE65	PKE-XTU-65 138259	auf Anfrage 5B	PKE65	PKE-XTUA-65 138260	auf Anfrage 5B	PKE65	PKE65/XTU-65 138516	auf Anfrage 5B
	Lieferensatz 07/2010			Lieferensatz 10/2010			Lieferensatz 10/2010	
PKE65	PKE-XTUW-32 138261	auf Anfrage 5B	PKE65	PKE-XTUWA-32 138262	auf Anfrage 5B	PKE65	PKE65/XTUW-32 138517	auf Anfrage 5B
	Lieferensatz 10/2010			Lieferensatz 10/2010			Lieferensatz 10/2010	

Information relevant for export to North America
 Product Standards NA Certification
 UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE marking
 Request filed for UL and CSA

HPL0701DE

HPL07010DE

Information relevant for export to North America



Hinweise

Normalhilfsschalter

für Motorschutzschalter

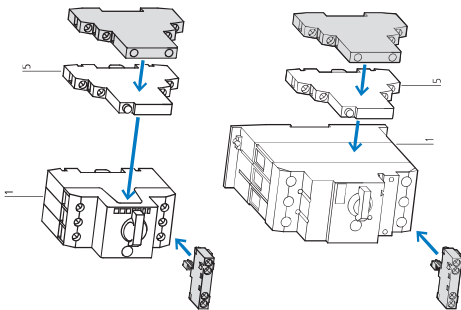


Kontaktbestückung
S = Schließer
Ö = Öffner

Typ	Kontakt- diagramm	Schaltzeichen	Anschluss- technik	verwend- bar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE
1 S			Schraub- klemmen	PKZM01 PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKE ¹⁾	NHI1-PKZ0 072896	8,80 50	5 Stück
1 S			Federzug- klemmen		NHI1-PKZ0-C 228680	8,80 50	
1 S			Schraub- klemmen		NHI2-PKZ0 072895	14,20 50	
2 S			Schraub- klemmen		NHI2-PKZ0 072894	14,20 50	
1 S			Schraub- klemmen		NHI-E-11-PKZ0 082882	8,55 50	
1 S			Schraub- klemmen		NHI-E-10-PKZ0 082884	6,45 50	
1 S			Federzug- klemmen		NHI-E-10-PKZ0-C 228691	6,45 50	5 Stück
-			Federzug- klemmen		NHI-E-01-PKZ0-C 228682	6,45 50	
1 S			Schraub- klemmen		NHI-B-11-PKZ0 208277	8,50 50	5 Stück

rechtsseitig anbaubar an: Motorschutzschalter, Transformatorschutzschalter, Motorschutzschalter für Starterkombinationen

kombinierbar mit:
Ausgelösmelder AGM, NHI-E-...



Zusatzausüstung
1 Motorschutzschalter
5 Ausgelösmelder
weitere Zusatzausüstung

→ 7/4
→ 7/12
→ 7/20

Anbaubar an Motorschutzschalter, Transformatorschutzschalter, Motorschutzschalter für Starterkombinationen ab Serien-Nr. 01.
48 mm (PKZM0 und PKZM01) bzw. 55 mm (PKZM4) Baureihe des Motorschutzschalters bleibt erhalten.
NHI-E...-PKZ0-C nicht für Motorstarterkombinationen Typ MSC... verwendbar.

Product Standards
UL 508; CSA-C22.2 No. 14;
IEC60947-4-1; CE marking
E36332
NLRV
12528
3211-05
UL Listed, CSA certified

UL File No.
UL CCN
CSA File No.
CSA Class No.
MA Certification

¹⁾ Nur Normalhilfsschalter ab Fertigung KW 36/2009 für PKE verwendbar.

Hinweise

Hilfsschalter, Unterspannungsauslöser
AGM2... VHL...

Hilfsschalter, Unterspannungsauslöser
AGM2... VHL...

HPL07012DE

HPL07013DE

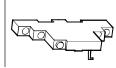
Kontaktbestückung
S = Schließer 0 = Öffner

Hinweise

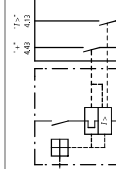
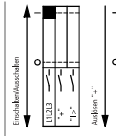
Information relevant for export to North America

Ausgelösmelder

für Motorschutzschalter



2 x 1 S



PKZM0
PKZM4
PKZM0-T
PKM0
PKZM01
PKE¹⁾

AGM2-10-PKZ0
072898

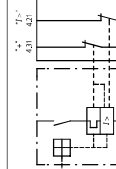
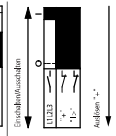
15,00
50

2 Stück

UL 508, CSA-C22.2 No. 14;
IEC60947-4-1, CE marking
E88332
NLRV
12528
3211-06
UL Listed, CSA certified



2 x 1 0



PKZM0
PKZM4
PKZM0-T
PKM0
PKZM01
PKE¹⁾

AGM2-01-PKZ0
072899

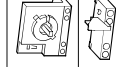
15,00
50

2 Stück

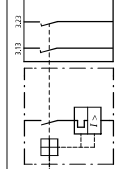
UL 508, CSA-C22.2 No. 14;
IEC60947-4-1, CE marking
E88332
NLRV
12528
3211-06
UL Listed, CSA certified

Voreinstellender Hilfsschalter

für Motorschutzschalter



2 S



PKZM0
PKZM0-T
PKM0
PKZM4
PKZM01

VHZ0-PKZ0
205595

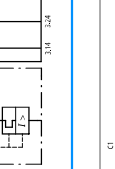
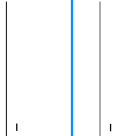
10,60
50

2 Stück

UL 508, CSA-C22.2 No. 14;
IEC60947-4-1, CE marking
E88332
NLRV
12528
3211-06
UL Listed, CSA certified



2 S



PKZM0
PKZM0-T
PKM0
PKZM4
PKZM01

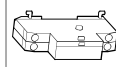
VHZ0-PKZ01
278495

10,30
50

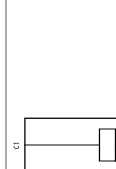
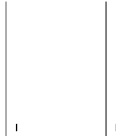
5 Stück

UL 508, CSA-C22.2 No. 14;
IEC60947-4-1, CE marking
E88332
NLRV
12528
3211-06
UL Listed, CSA certified

Arbeitsstromauslöser



—



PKZM0
PKZM4
PKZM0-T
PKM0
PKZM01
PKE²⁾

A-PKZ0(230V/50HZ)
073187

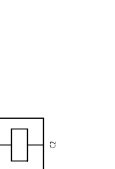
26,70
50

2 Stück

UL 508, CSA-C22.2 No. 14;
IEC60947-4-1, CE marking
E88332
NLRV
12528
3211-06
UL Listed, CSA certified



—



PKZM0
PKZM4
PKZM0-T
PKM0
PKZM01
PKE²⁾

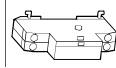
A-PKZ0(24VDC)
073200

33,70
50

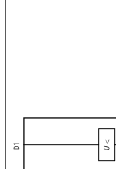
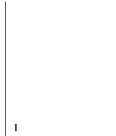
2 Stück

UL 508, CSA-C22.2 No. 14;
IEC60947-4-1, CE marking
E88332
NLRV
12528
3211-06
UL Listed, CSA certified

Unterspannungsauslöser



—



PKZM0
PKZM4
PKZM0-T
PKM0
PKZM01
PKE²⁾

U-PKZ0(230V/50HZ)
073135

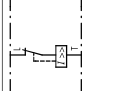
26,70
50

2 Stück

UL 508, CSA-C22.2 No. 14;
IEC60947-4-1, CE marking
E88332
NLRV
12528
3211-06
UL Listed, CSA certified

Strombegrenzer

zur Erhöhung des Schaltvermögens nicht eigentfester Motorschutzschalter



PKZM0
PKZM4
PKE

CL-PKZ0
082881

35,50
50

1 Stück

UL 508, CSA-C22.2 No. 14;
IEC60947-4-1, CE marking
E88332
NLRV
12528
3211-06
UL Listed, CSA certified

rechtsseitig anbaubar an Motorschutzschalter

kombinierbar mit:
Normalhilfsschalter
NH11-PKZ0
NH12-PKZ0
NH21-PKZ0
NH1-E...
NH2-E...

differenzierte Signalisierung:
a) allgemeine Auslösemeldung (Überlast)
b) Kurzschlussauslösung

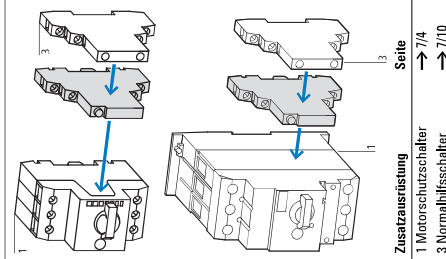
Kurzschlussignalisation vor Ort durch roten Indikator, rücksetzbar von Hand

Frontseitig anbaubar an Motorschutzschalter, 45 mm Baubreite des Motorschutzschalters bleibt erhalten.
Zum vorzeitigen an Spannung legen des U-Auslösers, z. B. in NOT-AUS-Kreisen nach EN 60204, VHZ0-PKZ0 nicht in Kombination mit PKZ0-X(R) verwendbar.

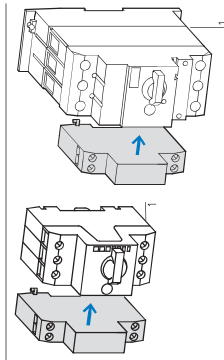
linksseitig anbaubar an:
Motorschutzschalter
nicht kombinierbar mit:
Unterspannungsauslöser U-PKZ0
DC: Kurzzeitbetrieb 5 s

linksseitig anbaubar an:
Motorschutzschalter
nicht kombinierbar mit:
Arbeitsstromauslöser A-PKZ0
in Kombination mit Schutzschalter als NOT-AUS-Einrichtung nach EN 60204 verwendbar

max. Bemessungsbetriebsspannung U_b = 690 V,
Bemessungsleiterstrom I_b = 63 A
Für Einzel- und Gruppenschutz
Für Gruppenschutz und in Kombination mit PKZM4 gegebenenfalls zusätzlich Einspeiseflemme BK25/3 bestellen.
Montage neben und hinter Motorschutzschalter.
PKZM4: 16 - 63 A; 100 LA/400 V
PKZM4: 16 - 63 A; 10 LA/690 V



Zusetausrüstung
1 Motorschutzschalter
3 Normalhilfsschalter
Seite
→ 7/4
→ 7/10



Zusetausrüstung
1 Motorschutzschalter
weitere Betätigungsspannungen
Seite
→ 7/4
→ 7/29

Hinweise

¹⁾ Nur AGM2...PKZ0 ab Fertigung 06/2009 anbaubar.
²⁾ Nur A(U)-PKZ0... ab Seriennummer 02 anbaubar.

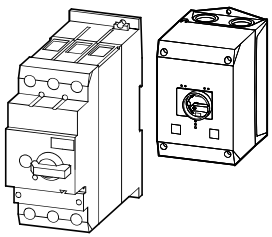
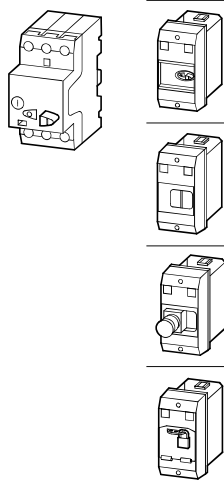
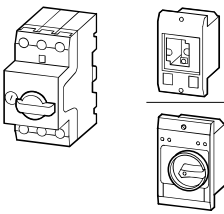
Projektieren

Gehäuse		Zusatzausrüstung									
Typ	Typ	Schutzart	Grifffarbe	NHL.-PKZ0	AGM2-...-PKZ0	NHI-E.-PKZ0	VHI...-PKZ0	VHI...-PKZ01	U-PKZ0 oder A-PKZ0	L-PKZ0	
Aufbaugeschäfte											
Motorschutzschalter PKZM01											
	CI-PKZ01	IP40	–	–	–	●	–	–	●	●	
	CI-PKZ01-G	IP65	–	–	–	●	–	●	●	●	
	CI-PKZ01-PVT CI-PKZ01-PVS	IP65	rot-gelb	–	–	●	–	–	●	●	
	CI-PKZ01-SVB CI-PKZ01-SVB-V	IP65	–	–	–	●	–	–	●	●	
								● ¹⁾	●	●	
Motorschutzschalter PKZM0											
	CI-K2-PKZ0	IP41	–	●	–	●	–	–	●	●	
	CI-K2-PKZ0-G	IP65	schwarz	●	–	●	–	–	●	●	
	CI-K2-PKZ0-GR	IP65	rot-gelb	●	–	●	–	–	●	●	
	CI-PKZ0-M	IP40	–	●	–	●	–	–	–	●	
	CI-PKZ0-GM	IP55	schwarz	●	–	●	–	–	–	●	
	CI-PKZ0-GRM	IP55	rot-gelb	●	–	●	–	–	–	●	
Motorschutzschalter PKZM0 + voreilender Hilfsschalter VHI-PKZ0											
	CI-K2-PKZ0-GV	IP65	schwarz	●	–	–	●	–	●	●	
	CI-K2-PKZ0-GRV	IP65	rot-gelb	●	–	–	●	–	●	●	
	CI-K2-PKZ0-GVM	IP55	schwarz	●	–	–	●	–	–	●	
	CI-K2-PKZ0-GRVM	IP55	rot-gelb	●	–	–	●	–	–	●	
								●	–	●	

Hinweise

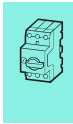
Die Kombinationsmöglichkeiten von Schutzschaltern im Gehäuse mit Zubehörbausteinen sind durch ● gekennzeichnet.
¹⁾ immer erforderlich


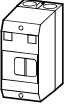

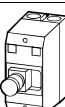


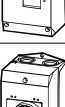




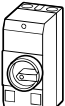

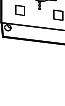

PKZM4, PKZM01, PKZM0














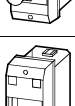
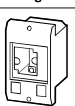





Gehäuse				Zusatzrüstung							
Typ	Typ	Schutzart	Griff-farbe	NHI...-PKZ0	AGM2...-PKZ0	NHI-E...-PKZ0	VHI...-PKZ0	VHI...-PKZ01	U-PKZ0 oder A-PKZ0	L-PKZ0	
Aufbaugeschäfte											
Motorschutzschalter PKZM4											
	CI-K4-PKZ4-G	IP65	schwarz	●	●	●	-	-	●	●	
	CI-K4-PKZ4-GR	IP65	rot-gelb	●	●	●	-	-	●	●	
				●	●	-	●	-	●	●	
				●	●	-	●	-	●	●	
Einbaugeschäfte											
Motorschutzschalter PKZM01											
	E-PKZ01	IP40	-	-	-	●	-	-	●	●	
				-	-	-	-	●	●	●	
				●	-	●	-	-	-	●	
				●	-	-	-	●	-	●	
	E-PKZ01-G	IP65	-	-	-	●	-	-	●	●	
				-	-	-	-	●	●	●	
				●	-	●	-	-	-	●	
				●	-	-	-	●	-	●	
	E-PKZ01-PVT E-PKZ01-PVS	IP65	rot-gelb	-	-	●	-	-	●	●	
				-	-	-	-	●	●	●	
E-PKZ01-SVB E-PKZ01-SVB-V	IP65	-	-	-	●	-	-	●	●		
			-	-	-	-	● ¹⁾	●	●		
Motorschutzschalter PKZM0											
	E-PKZ0	IP40	-	●	-	-	-	-	-	●	
				-	-	-	-	-	●	●	
	E-PKZ0-G	IP55	schwarz	●	-	●	-	-	-	●	
				-	-	●	-	-	●	●	
	E-PKZ1-GR	IP55	rot-gelb	●	-	●	-	-	-	●	
			-	-	●	-	-	●	●		

Hinweise




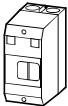





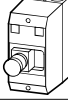











Die Kombinationsmöglichkeiten von Schutzschaltern im Gehäuse mit Zubehörbausteinen sind durch ● gekennzeichnet.
¹⁾ immer erforderlich







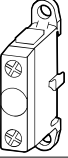







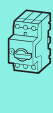
	Schutzart	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Isolierstoffgehäuse für den Aufbau						
für Motorschutzschalter PKZM01						
	–	IP40	PKZM01 +NHI-E oder VHI-PKZ01 +U oder A oder NHI +L (2 Stück)	CI-PKZ01 281403	11,60 50	1 Stück integrierte Klemme für PE(N)-Anschluss, oben und unten je 2 Leitungseinführungen M25 vorgeprägt.
	mit Betätigungsmembran	IP65		CI-PKZ01-G 281404	16,40 50	
	abschließbar in Nullstellung	IP65	PKZM01 +NHI-E oder +U oder A +L (2 Stück)	CI-PKZ01-SVB 281405	22,90 50	
	abschließbar in Nullstellung, in Kombination mit VHI-PKZ01	IP65		CI-PKZ01-SVB-V 281944	22,90 50	
	mit NOT-AUS-Piltaster rastend	IP65		CI-PKZ01-PVT 281406	34,90 50	
	mit NOT-AUS-Piltaster mit Schlüsselenriegelung	IP65		CI-PKZ01-PVS 281407	56,20 50	
	Zur Ergänzung mit Einsätzen CI/E-PKZ01-X...	wie Einsatz	PKZM01	CI-PKZ01-X 289934	10,20 50	
für Motorschutzschalter PKZM0						
	Deckel mit Aussparung im Kappenmaß. IP40, wenn um 90° links/rechts gekippt	IP41 bei senk-rechter Montage	PKZM0-... +NHI oder AGM +U oder A +NHI-E +L-PKZ0 (2 Stück)	CI-K2-PKZ0 219653	11,00 50	1 Stück Metrische Vorprägung oben und unten M25 Leitungsdurchsteckmembran oben, unten, in der Rückwand und als Steuerleitungseinführung. Isolierstoffgehäuse CI-K2 inkl. N- und PE-Klemme.
	mit schwarz-grauem Drehgriff	IP65		CI-K2-PKZ0-G 219654	12,70 50	
	mit rot-gelbem Drehgriff zur Verwendung als NOT-AUS-Schalter nach EN 60204	IP65		CI-K2-PKZ0-GR 219655	16,90 50	
	Deckel mit Aussparung im Kappenmaß	IP40	PKZM0-... +NHI oder U oder A +L-PKZ0 (2 Stück)	CI-PKZ0-M 267083	11,30 50	integrierte Klemme für PE(N)-Anschluss, oben und unten je 2 Leitungseinführungen M25 vorgeprägt.
	mit schwarz-grauem Drehgriff	IP55	PKZM0-... +NHI-E	CI-PKZ0-GM 260089	13,30 50	
	mit rot-gelbem Drehgriff zur Verwendung als NOT-AUS-Schalter nach EN 60204	IP55	+NHI oder U oder A +L-PKZ0 (2 Stück)	CI-PKZ0-GRM 260104	17,70 50	
für Motorschutzschalter PKZM0 mit voreilendem Hilfsschalter VHI						
	mit schwarz-grauem Drehgriff	IP65	PKZM0-... und VHI +NHI oder AGM +U oder A +L (2 Stück)	CI-K2-PKZ0-GV 219657	12,70 50	1 Stück Metrische Vorprägung oben und unten M25 Leitungsdurchsteckmembran oben, unten, in der Rückwand und als Steuerleitungseinführung. Isolierstoffgehäuse CI-K2 inkl. N- und PE-Klemme.
	mit rot-gelbem Drehgriff zur Verwendung als NOT-AUS-Schalter nach EN 60204	IP65		CI-K2-PKZ0-GRV 219656	16,90 50	
	mit schwarz-grauem Drehgriff	IP55	PKZM0-... und VHI + U oder A	CI-PKZ0-GVM 263526	12,90 50	integrierte Klemme für PE(N)-Anschluss, oben und unten je 2 Leitungseinführungen M25 vorgeprägt.
	mit rot-gelbem Drehgriff zur Verwendung als NOT-AUS-Schalter nach EN 60204	IP55	+L-PKZ0 (2 Stück)	CI-PKZ0-GRVM 263525	17,10 50	
für Motorschutzschalter PKZM4						
	mit schwarz-grauem Drehgriff	IP65	PKZM4-... +VHI oder NHI-E	CI-K4-PKZ4-G 225524	39,80 50	1 Stück Metrische Vorprägung: oben und unten: M25/M32 in der Rückwand: M25/M32 Steuerleitungseinführung: M20 Isolierstoffgehäuse CI-K4 inkl. isolierter PE-Klemme
	mit rot-gelbem Drehgriff zur Verwendung als NOT-AUS-Schalter nach EN 60204	IP65	+NHI und AGM +U oder A +L-PKZ0 (2 Stück)	CI-K4-PKZ4-GR 225525	43,90 50	

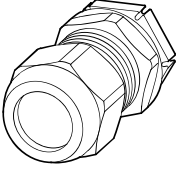
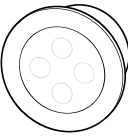





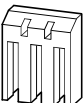




	Schutzart	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America 
Isolierstoffgehäuse für den Einbau						
für Motorschutzschalter PKZM01 Integrierte Klemme für PE(N)-Anschluss.						
	Front IP40	PKZM01 + NHI oder U oder A +NHI-E oder VHI +L (2 Stück)	E-PKZ01 281633	10,30 50	1 Stück 	Product Standards UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947- 4-1; CE marking E36332 NLRV 12528 3211-05 UL Listed, CSA certified UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification
	mit Betätigungs- membran Front IP65		E-PKZ01-G 281634	15,00 50	1 Stück 	
	abschließbar in Null- stellung Front IP65	PKZM01 +U oder A +NHI-E	E-PKZ01-SVB 281635	21,60 50	1 Stück 	
	abschließbar in Null- stellung, in Kombina- tion mit VHI-PKZ01 Front IP65	PKZM01 +U oder A +NHI-E oder VHI	E-PKZ01-SVB-V 281943	21,60 50	1 Stück 	
	mit NOT-AUS-Pilz- taster rastend Front IP65		E-PKZ01-PVT 281636	33,50 50	1 Stück 	
	mit NOT-AUS-Pilz- taster mit Schlüssel- entriegelung Front IP65		E-PKZ01-PVS 281637	54,80 50	1 Stück 	
	Zur Ergänzung mit Einsätzen CI/E- PKZ01-X... wie Einsatz	PKZM01	E-PKZ01-X 289935	9,05 50	1 Stück	
für Motorschutzschalter PKZM0 integrierte Klemme für PE(N)-Anschluss.						
	Deckel mit Ausspa- rung im Kapfenmaß Front IP40	PKZM0-... +NHI oder U oder A +L- PKZ0 (2 Stück)	E-PKZ0 072906	10,00 50	1 Stück 	Product Standards UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947- 4-1; CE marking E36332 NLRV 12528 3211-05 UL Listed, CSA certified UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification
	mit schwarz-grauem Drehgriff Front IP55	PKZM0-... +NHI oder U oder A +NHI-E +L-PKZ0 (2 Stück)	E-PKZ0-G 072907	15,20 50	1 Stück 	
	mit rot-gelbem Dreh- griff zur Verwendung als NOT-AUS-Schal- ter nach EN 60204 Front IP55		E-PKZ0-GR 072908	16,00 50	1 Stück 	Product Standards UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947- 4-1; CE marking E36332 NLRV 12528 3211-05 UL Listed, CSA certified UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Degree of Protection IEC: Front IP55, UL/CSA Type: 1, 12, 3R



	Schutzart	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America 
Isolierstoffgehäuse für den Aufbau						
für Motorschutzschalter PKZM01 integrierte Klemme für PE(N)-Anschluss						
	IP41	PKZM01 +NHI-E oder VHI-PKZ01 +U oder A oder NHI +L (2 Stück)	CI-PKZ01-NA 281408	19,10 50	1 Stück 	Product Standards UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE marking E36332 UL File No. NLRV UL CCN CSA File No. 12528 CSA Class No. 3211-05 NA Certification UL Listed, CSA certified Specially designed for NA ✓ Degree of Protection IEC: IP41, UL/CSA Type: -
	mit Betätigungs- membran IP65	PKZM01 +NHI-E oder VHI-PKZ01 +U oder A oder NHI +L (2 Stück)	CI-PKZ01-NA-G 281409	23,70 50	1 Stück 	Product Standards UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE marking E36332 UL File No. NLRV UL CCN CSA File No. 12528 CSA Class No. 3211-05 NA Certification UL Listed, CSA certified
	abschließbar in Null- stellung IP65	PKZM01 +NHI-E oder VHI-PKZ01 +U oder A +L (2 Stück)	CI-PKZ01-NA-SVB 281630	29,90 50	1 Stück 	Specially designed for NA ✓ Degree of Protection IEC: IP65, UL/CSA Type: -
	abschließbar in Null- stellung, in Kombina- tion mit VHI-PKZ01 IP65	PKZM01 +NHI-E +U oder A +L (2 Stück)	CI-PKZ01-NA-SVB-V 281945	29,90 50	1 Stück 	
	mit NOT-AUS-Pilz- taster rastend IP65		CI-PKZ01-NA-PVT 281631	42,20 50	1 Stück 	
	mit NOT-AUS-Pilz- taster mit Schlüssel- entriegelung IP65		CI-PKZ01-NA-PVS 281632	63,50 50	1 Stück 	
für Motorschutzschalter PKZM0 integrierte N- und PE-Klemme, Unterteil ohne Vorgeprägungen						
	mit schwarz-grauem Drehgriff IP55	PKZM0-... +NHI oder U oder A +NHI-E +L-PKZ0 (2 Stück)	CI-K2-PKZ0-NA-G 262680	12,70 50	1 Stück 	Product Standards UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE marking E36332 UL File No. NLRV UL CCN CSA File No. 12528 CSA Class No. 3211-05 NA Certification UL Listed, CSA certified
	mit rot-gelbem Dreh- griff zur Verwendung als NOT-AUS-Schal- ter nach EN 60204 IP55		CI-K2-PKZ0-NA-GR 262681	16,90 50	1 Stück 	Specially designed for NA ✓ Degree of Protection IEC: IP55, UL/CSA Type: 1, 12, 3R
für Motorschutzschalter PKZM0 mit voreilendem Hilfsschalter integrierte N- und PE-Klemme, Unterteil ohne Vorgeprägungen						
	mit schwarz-grauem Drehgriff IP55	PKZM0-... +VHI... + U... +L-PKZ0 (2 Stück)	CI-K2-PKZ0-NA-GV 262682	12,70 50	1 Stück 	
	mit rot-gelbem Dreh- griff zur Verwendung als NOT-AUS-Schal- ter nach EN 60204 IP55		CI-K2-PKZ0-NA-GRV 262683	16,90 50	1 Stück 	

	Schutzart	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America 
Zusatzrüstung Isolierstoffgehäuse						
Vorhängeschlossperre für max. 3 Bügelschlösser mit 3 - 6 mm Bügelstärke für den Einsatz als Hauptschalter nach EN 60204						
	–	Abschließbar in der 0-Stellung des Motorschutzschalters PKZM0 bzw. PKZM4.	CI-K2-PKZ0-G(R)(V) CI-PKZ0-G(R)(V)M	SVB-PKZ0-CI 035129	7,95 50	3 Stück 
	–	–	E-PKZ0-G(R)	SVB-PKZ0-E 035127	7,95 50	3 Stück 
	–	–	CI-K4-PKZ4-G(R)	SVB-PKZ4-CI 225526	8,75 50	1 Stück
Neutralleiterklemme zum Anschluss eines 5. Leiters						
	–	feindrätig, 1 - 4 mm ²	CI-K2-PKZ0-...	K-CI-K1/2 207451	1,85 48	20 Stück 
	–	63 A, feindrätig, 6 - 16 mm ²	CI-K4-PKZ4-G(R)	K25/1 096200	4,00 58	10 Stück
	–	–	E-PKZ0(-G)(-GR) E-PKZ01(-G)	N-PKZ0 082160	2,30 50	20 Stück
Einsätze für Isolierstoffgehäuse PKZ01						
Kombinierbar mit CI-PKZ01-X und E-PKZ01-X.						
	mit Betätigungsmembran	Front IP65	PKZM01 +NHI-E oder VHI- PKZ01 +U oder A oder NHI +L (2 Stück)	CI/E-PKZ01- XG 289936	8,50 50	1 Stück
	abschließbar in Nullstellung		PKZM01 +NHI-E +U oder A +L (2 Stück)	CI/E-PKZ01- XSVB 289939	15,00 50	
	mit NOT-AUS-Piltaster rastend		PKZM01 +NHI-E oder VHI- PKZ01 +U oder A +L (2 Stück)	CI/E-PKZ01- XPVT 289937	27,00 50	
	mit NOT-AUS-Piltaster mit Schlüsselriegelung		PKZM01 +NHI-E oder VHI- PKZ01 +U oder A +L (2 Stück)	CI/E-PKZ01- XPVS 289938	48,20 50	
	abschließbar in Nullstellung, in Kombination mit VHI-PKZ01		PKZM01 VHI-PKZ01 +U oder A +L (2 Stück)	CI/E-PKZ01- XSVB-V 289980	15,00 50	




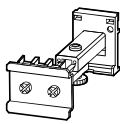






	Leitungseinführung	Bohrungsdurchmesser mm	Kabelaußendurchmesser mm	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	
Kabelverschraubungen metrisch nach EN 50262							
	<ul style="list-style-type: none"> mit Gegenmutter und integrierter Zugentlastung IP68 bis 5 bar, halogenfrei 						
	M20	20,5	6 - 13	V-M20 206910	1,30 58	20 Stück	
	M25	25,5	9 - 17	V-M25 206911	1,50 58		
	M32	32,5	13 - 21	V-M32 206912	2,30 58	10 Stück	
	M32	32,5	18 - 25	V-M32G 226156	2,80 58		
Membrantüllen metrisch							
	<ul style="list-style-type: none"> IP66 mit integrierter Durchsteckmembran 						
	M20	20,5	1 - 13	KT-M20 207602	0,40 58	100 Stück	
	M25	25,5	1 - 18	KT-M25 207603	0,40 58		
	M32	32,5	1 - 25	KT-M32 207604	0,40 58		
			verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Türkupplungsgriff							
Schutzart IP65, UL/CS Type 4X / Type12							
	für den Einsatz als Hauptschalter nach EN 60204	schwarz	PKZM0 PKZM4	PKZ0-XH¹⁾ 106132	39,80 50	1 Stück  	steckbare Verlängerungsachse PKZ0-XAH beliebig ablängbar für Einbautiefen 100...240 mm. Mitnehmer mit Verlängerungsachse im Lieferumfang enthalten. Mit Schaltstellung EIN/AUS und „+“ (ausgelöst), abschließbar mit 3 Bügelschlössern 4...8 mm Bügelstärke. In Kombination mit VHI20-PKZ0 nicht verwendbar.
	für den Einsatz als Hauptschalter mit NOT-AUS-Funktion, nach EN 60204	rot-gelb	PKZM0 PKZM4	PKZ0-XRH¹⁾ 106133	44,70 50		
	für den Einsatz als Hauptschalter nach EN 60204 in MCC-Verteilern mit um 90° gedreht eingebautem PKZM0	schwarz	PKZM0 PKZM4	PKZ0-XH-MCC¹⁾ 106136	39,80 50		
	für den Einsatz als Hauptschalter mit NOT-AUS-Funktion nach EN 60204 in MCC-Verteilern mit um 90° gedreht eingebautem PKZM0	rot-gelb	PKZM0 PKZM4	PKZ0-XRH-MCC¹⁾ 106137	44,70 50		
	für den Einsatz als Hauptschalter nach EN 60204	schwarz	PKE	PKE-XH¹⁾ 142416	43,00 50	1 Stück  	
	für den Einsatz als Hauptschalter mit NOT-AUS-Funktion, nach EN 60204	rot-gelb	PKE	PKE-XRH¹⁾ 142417	48,30 50		
	für den Einsatz als Hauptschalter nach EN 60204 in MCC-Verteilern mit um 90° gedreht eingebautem PKE	schwarz	PKE	PKE-XH-MCC¹⁾ 142418	43,00 50		
	für den Einsatz als Hauptschalter mit NOT-AUS-Funktion nach EN 60204 in MCC-Verteilern mit um 90° gedreht eingebautem PKE	rot-gelb	PKE	PKE-XRH-MCC¹⁾ 142419	48,30 50		
Klemmenabdeckung							
	zur Erhöhung der Schutzart des PKZM4 auf IP2x	–	PKZM4	HB-PKZ4²⁾ 256581	3,45 50	1 Stück  	Geeignet für den Anschluss von Kabeln bis max. 9,5 mm Außendurchmesser
Steckbare Verlängerungsachse							
–	–	–	PKZM0 PKZM4	PKZ0-XAH¹⁾ 106134	8,40 50	1 Stück  	Mitnehmer nicht enthalten

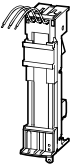

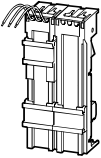

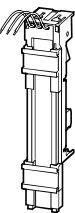

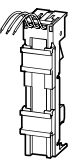

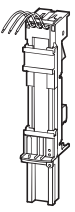
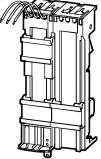

Information relevant for export to North America  

1) Product Standards	UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE marking
UL File No.	E36332
UL CCN	NLRV
CSA File No.	12528
CSA Class No.	3211-05
NA Certification	UL Listed, CSA certified
Degree of Protection	IEC: IP65, UL/CSA Type: 4X, 12

2) Product Standards	UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE marking
UL File No.	E36332
UL CCN	NLRV
CSA File No.	12528
CSA Class No.	3211-06
NA Certification	UL Listed, CSA certified

HPL07021DE

Hinweise			Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America 
				Euro RG		
Teleskopadapter						
mit 45 mm Hutschiene nach IEC/EN 60715 zum Tiefenausgleich bei Zwischenbaumontagen in Gehäusen CI-K... und Schränken						
	Teleskop-Clip	Stufenlos einstellbar über Skalen von 75 - 115 mm.	M22-TA 226161	11,80 51	1 Stück 	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking E29184 UL File No. NKCR UL CCN 012528 CSA File No. 3211-03 CSA Class No. UL Listed, CSA certified NA Certification
Abschließbarer Drehknebel						
	zum Abschließen des Motorschutzschalters PKZM0, PKZM4 und PKE als Hauptschalter nach EN 60204. Abschließbar in der „0“-Stellung mit einem Bügelschloss. Bügelstärke 3 - 6.35 mm	Nicht kombinierbar mit VHI-PKZ0.	AK-PKZ0 030851	1,90 50	5 Stück 	Product Standards UL 508; CSA-C22.2 No.14; IEC60947-4-1; CE marking E36332 UL File No. NLRV UL CCN 12528 CSA File No. 3211-05 CSA Class No. UL Listed, CSA certified NA Certification
Plombierovrrichtung						
	zum Schutz vor Manipulation des Überlastauslösers und der Testfunktion plombierbar mit handelsüblichem Plombendraht zur Verwendung bei Motorschutzschaltern PKZM0 und PKZM4	–	PL-PKZ0 203599	1,15 50	5 Stück	
Befestigungswinkel						
	zur Schraubbefestigung auf Montageplatte	–	PKE32-XMB 134837	14,80 5B	20 Stück 	Product Standards UL 508; CSA-C22.2 No.14; IEC60947-4-1; CE marking Request filed for UL and CSA NA Certification
Dokumentation						
	Motorschutzschalter PKZM0, Überlastüberwachung von EEx e-Motoren	Deutsch/Englisch	AWB1210-1458D/GB 266164	28,10 50	1 Stück	
	Motorschutzschalter PKZM4, Überlastüberwachung von EEx e-Motoren	Deutsch/Englisch	AWB1210-1457D/GB 266165	24,60 50		
	Motorschutzschalter PKE, Überlastüberwachung von EEx e-Motoren	Deutsch/Englisch	AWB1210-1631DE/EN 134836	24,10 5B		
	verwendbar für	Farbe	Spannung U_s V	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE
					Euro RG	
Leuchtmelder mit Glimmlampe						
	CI-K2-PKZ0-..., CI-K4-PKZ4, CI-PKZ0(1), E-PKZ0(1)	weiß	110 - 230	L-PKZ0(230V) 082151	11,80 50	10 Stück
	CI-K2-PKZ0-..., CI-K4-PKZ4, CI-PKZ0(1), E-PKZ0(1)	weiß	230 - 400	L-PKZ0(400V) 082152	11,80 50	10 Stück
	CI-K2-PKZ0-..., CI-K4-PKZ4, CI-PKZ0(1), E-PKZ0(1)	weiß	415 - 500	L-PKZ0(500V) 082153	11,80 50	5 Stück
	CI-K2-PKZ0-..., CI-K4-PKZ4, CI-PKZ0(1), E-PKZ0(1)	grün	110 - 230	L-PKZ0-GN(230V) 082154	11,80 50	10 Stück
	CI-K2-PKZ0-..., CI-K4-PKZ4, CI-PKZ0(1), E-PKZ0(1)	grün	230 - 400	L-PKZ0-GN(400V) 082155	11,80 50	10 Stück
	CI-K2-PKZ0-..., CI-K4-PKZ4, CI-PKZ0(1), E-PKZ0(1)	grün	415 - 500	L-PKZ0-GN(500V) 082156	11,80 50	5 Stück
	CI-K2-PKZ0-..., CI-K4-PKZ4, CI-PKZ0(1), E-PKZ0(1)	rot	110 - 230	L-PKZ0-RT(230V) 082157	11,80 50	10 Stück
	CI-K2-PKZ0-..., CI-K4-PKZ4, CI-PKZ0(1), E-PKZ0(1)	rot	230 - 400	L-PKZ0-RT(400V) 082158	11,80 50	10 Stück

	Bemes- sungs- betriebs- span- nung U _e V	Lei- tungs- quer- schnitt	Adap- ter- breite mm	Trag- schiene Anzahl	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Sammelschienenadapter für PKZ und PKE									
Zugelassen nach UL 508, Zum Aufbau auf CU-Flachschienen mit 60 mm Schienenmittenabstand, für 5 mm und 10 mm Schienendicke geeignet.									
Bemessungsbetriebsstrom 16 A									
Für Starter mit Federzugklemmen.									
	690	AWG 14 (2,5 mm ²)	45	2	PKZM0-C + DILMC7 PKZM0-C + DILMC9 PKZM0-C + DILMC12	BBA0C-16 101455	25,80 50	4 Stück 	Nach UL 508: I _e = 12 A
Bemessungsbetriebsstrom 25 A									
Für Wendestarter.									
	690	AWG 12 (4 mm ²)	90	1	PKZM0, PKE + 2 x DILM7-01 PKZM0, PKE + 2 x DILM9-01 PKZM0, PKE + 2 x DILM12-01 MSC-R-0,25-M7... - MSC-R-12-M12...	BBA0R-25 101453	44,90 50	2 Stück 	In Kombination mit Einzelkomponenten PKZM0 und DILM Wendestarterset PKZM0-XRM12 verwenden. Fertig montierte und geprüfte Kombination mit MSC-R → Seite 8/20 Für PKE nur Sammelschienenadapter/Verdrahtungssets ab Fertigung KW35/2009 verwendbar.
Universal einsetzbar.									
	690	AWG 12 (4 mm ²)	45	2	–	BBA0-25/2TS 101481	23,50 50	4 Stück 	Tragschienen im Raster 1.25 mm versetzbar.
Für Direktstarter.									
	690	AWG 12 (4 mm ²)	45	1	PKZM0, PKE + 2 x DILM17-01 PKZM0, PKE + 2 x DILM25-01 PKZM0, PKE + 2 x DILM32-01 MSC-R-16-M17... MSC-R-32-M32...	BBA0-25 101451	24,80 50	4 Stück 	In Kombination mit Einzelkomponenten PKZM0 und DILM Direktstarterset PKZM0-XDM12 verwenden. Fertig montierte und geprüfte Kombination mit MSC-D → Seite 8/2 Für PKE nur Sammelschienenadapter/Verdrahtungssets ab Fertigung KW35/2009 verwendbar.
Für Softstarter									
	690	AWG 12 (4 mm ²)	45	1	PKZM0, PKE + DS7...004N... PKZM0, PKE + DS7...007N... PKZM0, PKE + DS7...009N... PKZM0, PKE + DS7...012N...	BBA0L-25 142526	auf Anfrage 50	1 Stück	–
Bemessungsbetriebsstrom 32 A									
Für Wendestarter.									
	690	AWG 10 (6 mm ²)	90	3	PKZM0, PKE + 2 x DILM17-01 PKZM0, PKE + 2 x DILM25-01 PKZM0, PKE + 2 x DILM32-01 MSC-R-16-M17... - MSC-R-32-M32...	BBA0R-32 101454	49,60 50	2 Stück 	In Kombination mit Einzelkomponenten PKZM0 und DILM elektrischer Kontaktbaustein PKZM0-XM32DE und Wendeverdrahtungsset DILM32-XRL verwendbar. Fertig montierte und geprüfte Kombination mit MSC-R → Seite 8/20 Für PKE nur Sammelschienenadapter/Verdrahtungssets ab Fertigung KW 35/2009 verwendbar.

Information relevant for export to North America



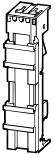


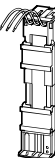













Product Standards

UL 508A; CSA-C22.2 No. 14;
IEC60439-1; CE marking
E300273
NMTR, NMTRZ

UL File No.
UL CCN

CSA File No.
CSA Class No.
NA Certification
Max. Voltage Rating

232140
3211-37
UL Listed, CSA certified
600 V AC

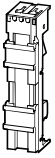










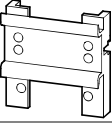


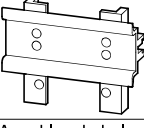






	Bemes- sungs- betriebs- span- nung U _e V	Lei- tungs- quer- schnitt	Adap- ter- breite mm	Trag- schiene Anzahl	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Bemessungsbetriebsstrom 32 A									
Universal einsetzbar.									
	690	–	45	2	PKZM0..., PKE + DILM...	BBA0-32/TS-C²⁾ 116708	29,50 50	4 Stück  	Universaladapter für 1-, 2- und 3-phasige Anwendungen. Tragschiene im Raster 1,25 mm versetzbar. Für Leiterquerschnitte, Rundleiter bis 6 mm ² . Für PKE nur Sammelschienenadapter/Verdrahtungssets ab Fertigung KW 35/2009 verwendbar.
Für Direktstarter.									
	690	AWG 10 (6 mm ²)	45	2	PKZM0, PKE + DILM17 PKZM0, PKE + DILM25 PKZM0, PKE + DILM32 MSC-D-16-M17... - MSC-D-32-M32...	BBA0-32¹⁾ 101452	30,00 50	4 Stück  	In Kombination mit Einzelkomponenten PKZM0 und DILM elektrischer Kontaktbaustein PKZM0-XM32DE verwendbar. Fertig montierte und geprüfte Kombination mit MSC-D → Seite 8/2 Für PKE nur Sammelschienenadapter/Verdrahtungssets ab Fertigung KW35/2009 verwendbar.
Für Softstarter									
	690	AWG 10 (6 mm ²)	45	2	PKZM0, PKE + DS7...016N... PKZM0, PKE + DS7...024N... PKZM0, PKE + DS7...032N...	BBA0L-32 142527	auf Anfrage 50	1 Stück	–
Für 160-mm-Adaptersystem mit Motorschutzschaltern									
–	690	AWG 10 (6 mm ²)	45	1	PKZM0, PKE	BBA0K-32 142528	auf Anfrage 50	1 Stück	–
Bemessungsbetriebsstrom 63 A									
Für Direktstarter.									
	690	AWG 8 (10 mm ²)	55	2	PKZM4 + DILM17 PKZM4 + DILM25 PKZM4 + DILM32 PKZM4 + DILM40 PKZM4 + DILM50 PKZM4 + DILM65	BBA4L-63¹⁾ 101459	37,00 50	4 Stück  	Zur elektrischen Verbindung sind für PKZM4 + DILM17 bis DILM32: MVS-LB0-0M-G PKZM4 + DILM40 bis DILM65: PKZM4-XM65DE verwendbar.
	690	AWG 8 (10 mm ²)	72	2	PKZ2 + DILM7 PKZ2 + DILM9 PKZ2 + DILM12 PKZ2 + DILM15 PKZ2 + DILM17 PKZ2 + DILM25 PKZ2 + DILM32 PKZ2 + DILM40	BBA2L-63¹⁾ 101480	44,30 50	4 Stück  	Zur elektrischen Verbindung sind für PKZ2 + DILM7 bis DILM12: MVS-LB0-00M-G PKZ2 + DILM15 bis DILM32: MVS-LB0-0M-G verwendbar.
Für Motorschutzschalter.									
	690	AWG 8 (10 mm ²)	54	1	PKZM4	BBA4-63¹⁾ 101457	32,10 50	4 Stück  	–
	690	AWG 8 (10 mm ²)	72	1	PKZ2	BBA2-63¹⁾ 101458	44,30 50	4 Stück  	–

Information relevant for export to North America



1)	
Product Standards	UL 508A; CSA-C22.2 No. 14; IEC60439-1; CE marking
UL File No.	E300273
UL CCN	NMTR, NMTR7
CSA File No.	232140
CSA Class No.	3211-37
NA Certification	UL Listed, CSA certified
Max. Voltage Rating	600 V AC

2)	
Product Standards	UL 508A; CSA-C22.2 No. 14; IEC60439-1; CE marking
UL File No.	E300273
UL CCN	NMTR, NMTR7
NA Certification	UL Listed, CSA certified
Max. Voltage Rating	600 V AC

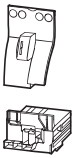


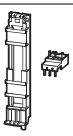





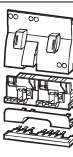


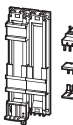







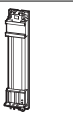


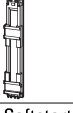


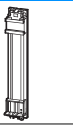
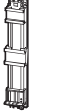
	Bemes- sungs- betriebs- span- nung U _e V	Lei- tungs- quer- schnitt	Adap- ter- breite mm	Trag- schiene Anzahl	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Ohne elektrische Kontaktierung									
Leermodul.									
	-	-	45	2	-	BBA0/2TS-L¹⁾ 101482	17,50 50	4 Stück  	Tragschienen im Raster 1,25 mm versetzbar. Zum Aufbau von Wende- und Stern-Dreieck-Startern verwendbar.
	-	-	54	2	-	BBA4/2TS-L¹⁾ 101483	24,40 50	4 Stück  	Tragschienen im Raster 1,25 mm versetzbar. Zum Aufbau von Wende- und Stern-Dreieck-Startern verwendbar.
Seitenmodul beidseitig ansteckbar.									
	-	-	9	-	-	BBA-XSM¹⁾ 101484	7,35 50	10 Stück  	Anreihbar an Sammelschienenadapter zur Erweiterung der Aufbaubreite.
Sammelschienenadapter Zusatzausrüstung									
Tragschienen									
	-	-	45	-	BBA...	PKZM0-XMR²⁾ 239364	1,90 50	10 Stück  	-
	-	-	54	-	BBA...	PKZM0-XMR54²⁾ 113911	2,10 50	10 Stück  	-
	-	-	72	-	BBA...	PKZM0-XMR72²⁾ 113912	2,90 50	10 Stück  	-
Anschlusskabel									
-	-	-	-	-	BBA...	BBA-XLT-6-130³⁾ 116902	1,50 50	30 Stück  	-
-	-	-	-	-	BBA...	BBA-XLT-16-142³⁾ 116903	1,90 50	30 Stück  	-

Information relevant for export to North America

1)	
Product Standards	UL 508A; CSA-C22.2 No. 14; IEC60439-1; CE marking
UL File No.	E300273
UL CCN	NMTR, NMTR7
CSA File No.	232140
CSA Class No.	3211-37
NA Certification	UL Listed, CSA certified
Max. Voltage Rating	600 V AC


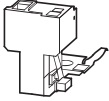

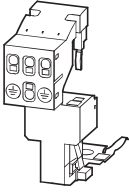



2)	
Product Standards	UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE marking
UL File No.	E300273
UL CCN	NMTR, NMTR7
CSA File No.	232140
CSA Class No.	3211-37
NA Certification	UL Listed, CSA certified














3)	
Product Standards	UL 508A; CSA-C22.2 No. 14; IEC60439-1; CE marking
UL File No.	On request
UL CCN	On request
CSA File No.	On request
CSA Class No.	On request
NA Certification	UL Recognized, CSA certified

verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE	Hinweise
Verdrahtungsset				
Direktstarter				
	PKZM0, PKE + DILM7 PKZM0, PKE + DILM9 PKZM0, PKE + DILM12 PKZM0, PKE + DILM15 DS7-34...SX004... DS7-34...SX007... DS7-34...SX009... DS7-34...SX012...	PKZM0-XDM12 283149	5,65 50	1 Stück  
				Besteht aus: • mechanischem Verbindungsbaustein für PKZM0 und Schütz • Hauptstromverdrahtung zwischen PKZM0 und Schütz in Kombistecktechnik • Leitungsführung Als Schützhilfsschalter DILA-XHIT... verwenden → Seite 5/40 Nicht kombinierbar mit NHI-E...PKZ0-C. $U_g \leq 415 \text{ V}^{1)}$
	PKZM0, PKE + DILM17 PKZM0, PKE + DILM25 PKZM0, PKE + DILM32	PKZM0-XDM32 283153	8,10 50	1 Stück  
				Besteht aus: • Hutschienenadapterplatte • Hauptstromverdrahtung zwischen PKZ und Schütz ¹⁾
	PKZM4 + DILM40 PKZM4 + DILM50 PKZM4 + DILM65	PKZM4-XDM65 101053	29,10 50	1 Stück  
Wendestarter				
	PKZM0, PKE + DILM7-01 PKZM0, PKE + DILM9-01 PKZM0, PKE + DILM12-01	PKZM0-XRM12 283185	19,90 50	1 Stück  
				Besteht aus: • mechanischem Verbindungsbaustein für PKZM0 und Schütz • Hauptstromverdrahtung Wendestarter in Kombistecktechnik • Steuerleitungen zur elektrischen Verriegelung in Kombistecktechnik: – K1M: A1 -K2M: Z1 – K1M: Z1 -K2M: A1 – K1M: A2 -K2M: A2 • Leitungsführung als Schützhilfsschalter DILA-XHIT...verwenden → Seite 5/40 Nicht kombinierbar mit AGM-PKZ0. $U_g \leq 415 \text{ V}^{1)}$
	PKZM0, PKE + DILM17 PKZM0, PKE + DILM25 PKZM0, PKE + DILM32	PKZM0-XRM32 283189	24,50 50	1 Stück  
				Besteht aus: • Hutschienenadapterplatte • Hauptstromverdrahtung Wendestarter ¹⁾
Elektrischer Kontaktbaustein				
	PKZM0, PKE + DILM17 PKZM0, PKE + DILM25 PKZM0, PKE + DILM32 DS7-34...SX016... DS7-34...SX024... DS7-34...SX032...	PKZM0-XM32DE 239349	2,50 50	5 Stück  
				• Hauptstromverdrahtung zwischen PKZM0 + Schütz • nur in Kombination mit Sammelschienenadapter oder Hutschienenadapterplatte verwenden
	PKZM4 + DILM40 PKZM4 + DILM50 PKZM4 + DILM65	PKZM4-XM65DE 101056	13,60 50	5 Stück  
				• Hauptstromverdrahtung zwischen PKZM4 + Schütz
Hutschienenadapterplatte				
	PKZM0-XDM12 PKZM0-XRM12	PKZM0-XC45 283132	6,10 50	4 Stück  
				besteht aus: • 45 mm breiter Adapterplatte • Verbindungsnocke zum Anreihen weiterer Platten ¹⁾
	PKZM4 + DILM40 PKZM4 + DILM50 PKZM4 + DILM65	PKZM4-XC55/2 101054	15,70 50	4 Stück  
				besteht aus: • 55 mm breiter Adapterplatte • Verbindungsnocke für weitere Platten • verwendbar für Wende- und Stern-Dreieckstarter ¹⁾
Softstarter				
	PKZM0, PKE + DS7...004N... PKZM0, PKE + DS7...007N... PKZM0, PKE + DS7...009N... PKZM0, PKE + DS7...012N...	PKZM0-XC45L 142529	auf Anfrage 50	1 Stück
				besteht aus: • 45 mm breiter Adapterplatte
	PKZM0, PKE + DS7...016N... PKZM0, PKE + DS7...024N... PKZM0, PKE + DS7...032N...	PKZM0-XC45L/2 142570	auf Anfrage 50	1 Stück
				besteht aus: • 45 mm breiter Adapterplatte

Hinweise¹⁾ Für PKE nur Sammelschienenadapter/Verdrahtungssets ab Fertigung KW35/2009 verwenden.**Information relevant for export to North America**  

2) Product Standards	UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE marking	3) UL/CSA certification not required	4) Product Standards	UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE marking
UL File No.	E36332		UL File No.	E300273
UL CCN	NLRV		UL CCN	NMTR
CSA File No.	12528		CSA File No.	232140
CSA Class No.	3211-05		CSA Class No.	3211-37
NA Certification	UL Listed, CSA certified		NA Certification	UL Listed, CSA certified

Beschreibung	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America 
Motorabgangsstecker						
PE-Modul mit Kontaktblech						
	DILM(C)7 DILM(C)9 DILM(C)12 DILM(C)15	DILM12-XMCE 121764	6,75 30	 5 Stück	Tragschiene 35 x 7,5 (15) mm nach DIN EN 60715 mit PE-Funktion erforderlich. Anschlussmöglichkeit: PE 0,75 – 4 mm ²	Product Standards UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE marking NA Certification Request filed for UL and CSA
Motorabgangsstecker mit PE-Modul und Kontaktblech						
	DILM(C)7 DILM(C)9 DILM(C)12 DILM(C)15	DILM12-XMCP/E 121769	17,10 30	 1 Stück	Tragschiene 35 x 7,5 (15) mm nach DIN EN 60715 mit PE-Funktion erforderlich. Anschlussmöglichkeit: L1, L2, L3, PE 0,75 – 2,5 mm ²	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking NA Certification Request filed for UL and CSA
Motorabgangsstecker mit PE-Modul ohne Kontaktblech						
	PKZM0/PKE + DILM(C)7 PKZM0/PKE + DILM(C)9 PKZM0/PKE + DILM(C)12 PKZM0/PKE + DILM(C)15 MSC-D(E)-...-M7... MSC-D(E)-...-M9... MSC-D(E)-...-M15...	DILM12-XMCP/T 121770	15,80 30	 1 Stück	Anschlussmöglichkeit: L1, L2, L3, PE 0,75 – 2,5 mm ²	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking NA Certification Request filed for UL and CSA




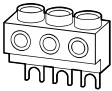


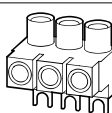


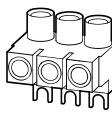


	Schutzschalter Anzahl	Länge mm	Teilungsmaß mm	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Drehstromschienenblock, Einspeisung an den Klemmen 1, 3, 5							
berührungssicher, kurzschlussfest, U _n =690 V, I _n =63 A verlängerbar durch gedrehte Montage							
für PKZM0-... oder PKE ohne seitlich angebaute Hilfsschalter oder Spannungsauslöser							
	2	90	45	B3.0/2-PKZO¹⁾ 063961	9,10 50	 10 Stück	zur parallelen Einspeisung mehrerer Motorschutzschalter an den Klemmen 1, 3, 5
	3	135	45	B3.0/3-PKZO¹⁾ 232289	10,70 50		
	4	180	45	B3.0/4-PKZO¹⁾ 063960	12,20 50		
	5	225	45	B3.0/5-PKZO¹⁾ 232290	13,30 50		
für Motorschutzschalter mit je einem Hilfsschalter oder Ausgelöstmelder rechts angebaut							
	2	99	45 + 9	B3.1/2-PKZO¹⁾ 044945	9,10 50	 10 Stück	zur parallelen Einspeisung mehrerer Motorschutzschalter an den Klemmen 1, 3, 5
	3	153	45 + 9	B3.1/3-PKZO¹⁾ 044946	10,70 50		
	4	207	45 + 9	B3.1/4-PKZO¹⁾ 044947	12,20 50		
	5	261	45 + 9	B3.1/5-PKZO¹⁾ 044948	13,30 50		
für PKZM0-... oder PKE mit je einem Hilfsschalter und einem Ausgelöstmelder rechts angebaut oder einem Spannungsauslöser links angebaut							
	2	108	45 + 18	B3.2/2-PKZO¹⁾ 063963	9,70 50	 10 Stück	zur parallelen Einspeisung mehrerer Motorschutzschalter an den Klemmen 1, 3, 5
	4	234	45 + 18	B3.2/4-PKZO¹⁾ 063959	12,70 50		

Information relevant for export to North America



1)

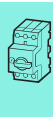
Product Standards UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE marking
 UL File No. E36332
 UL CCN NLRV
 CSA File No. 98494
 CSA Class No. 3211-06
 NA Certification UL Listed, CSA certified





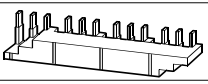






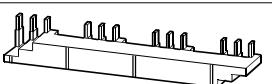


Schutzschalter Anzahl	verwend- bar für	Teilungsmaß mm	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Leerschlussabdeckung						
berührungssicher zur Abdeckung von nicht belegten Anschlüssen am Drehstromschienenblock B3...-PKZO						
	-	-	H-B3-PKZO¹⁾ 032721	1,70 50	20 Stück  	-
Einspeiseklemme						
	-	PKZM0 PKE	BK25/3-PKZO²⁾ 032720	8,10 50	5 Stück  	für Drehstromschienenblock, berührungssicher, $U_e = 690\text{ V}$, $I_u = 63\text{ A}$ für Leiterquerschnitte: 2,5 - 25 mm ² mehrdrähtig 2,5 - 16 mm ² feindrähtig mit Ader- endhülse AWG 14 - 6, einsetzbar an den Klemmen 1, 3, 5
	-	PKZM0	BK25/3-PKZO-E³⁾ 262518	9,00 50	5 Stück  	für Drehstromschienenblock, berührungssicher, $U_e = 690\text{ V}$, $I_u = 60\text{ A}$ für Leiterquerschnitte: 2,5 - 25 mm ² mehrdrähtig 2,5 - 16 mm ² feindrähtig mit Ader- endhülse AWG 14 - 6 Zum Aufbau von type E Startern.
	-	PKZM4	BK50/3-PKZ4-E⁴⁾ 272165	27,20 50	1 Stück  	Kombinierbar mit Drehstromschienen- block B3...PKZ4. $I_u = 120\text{ A}$. Zum Aufbau von type E Startern.

























































Information relevant for export to North America



1)	Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification	UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE marking E36332 NLRV 98494 3211-06 UL Listed, CSA certified	2)	Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification	UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE marking E36332 NLRV 12528 3211-05 UL Listed, CSA certified
3)	Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Specially designed for NA Suitable for	UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE marking E36332 NLRV 98494 3211-06 UL Listed, CSA certified ✓ PKZM0/PKE, line terminal required for Type E/F applications	4)	Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Specially designed for NA Suitable for	UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE marking E36332 NLRV 12528 3211-06 UL Listed, CSA certified ✓ PKZM4/PKE, line terminal required for Type E/F applications



Schutzschalter	Länge	Teilungsmaß	Typ	Preis	VPE	Information relevant for export to North America
Anzahl	mm	mm	Artikel-Nr.	pro Stück		
				Euro RG		
Drehstromschienenblock						
berührungssicher, kurzschlussfest $U_n=690\text{ V}$, $I_n=128\text{ A}$						
für PKZM4 ohne seitlich angebaute Hilfsschalter oder Spannungslöser						
	2	110	55	B3.0/2-PKZ4 220220	17,00 50	1 Stück 
	3	165		B3.0/3-PKZ4 220221	22,20 50	Product Standards UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE marking UL File No. E36332 UL CCN NLRV CSA File No. 12528 CSA Class No. 3211-06 NA Certification UL Listed, CSA certified
	4	220		B3.0/4-PKZ4 220222	27,30 50	
für PKZM4 mit je einem Hilfsschalter bzw. Ausgelöstmelder recht angebaut						
	2	119	55 + 9	B3.1/2-PKZ4 220223	17,70 50	1 Stück 
	3	183		B3.1/3-PKZ4 220224	22,80 50	
	4	247		B3.1/4-PKZ4 220225	28,00 50	
für PKZM4 mit je einem Hilfsschalter bzw. Ausgelöstmelder rechts angebaut oder einem Spannungsauslöser links angebaut						
	2	128	55 + 18	B3.2/2-PKZ4 220226	19,40 50	1 Stück 
	4	274		B3.2/4-PKZ4 220227	29,30 50	
Leeranschlussabdeckung						
berührungssicher zur Abdeckung von nicht belegten Anschlüssen am Drehstromschienenblock						
	-	-	-	H-B3-PKZ4 220228	3,15 50	10 Stück 
Product Standards UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE marking UL File No. E36332 UL CCN NLRV CSA File No. 12528 CSA Class No. 3211-06 NA Certification UL Listed, CSA certified						

Betätigungsspannung	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser							
AC							
Normalspannung							
24 V 50 Hz	A-PKZ0(24V50HZ) ¹⁾ 073181	26,70 50	2 Stück  	U-PKZ0(24V50HZ) ¹⁾ 073129	26,70 50	2 Stück  	
110 V 50 Hz	A-PKZ0(110V50HZ) ¹⁾ 073184	26,70 50	2 Stück  	U-PKZ0(110V50HZ) ¹⁾ 073132	26,70 50	2 Stück  	
220 V 50 Hz	A-PKZ0(220V50HZ) ¹⁾ 073186	26,70 50	2 Stück  	U-PKZ0(220V50HZ) ¹⁾ 073134	26,70 50	2 Stück  	
230 V 50 Hz	A-PKZ0(230V50HZ) ¹⁾ 073187	26,70 50	2 Stück  	U-PKZ0(230V50HZ) ¹⁾ 073135	26,70 50	2 Stück  	Nur A(U)-PKZ0... ab Seriennummer 02 anbaubar
240 V 50 Hz	A-PKZ0(240V50HZ) ¹⁾ 073188	26,70 50	2 Stück  	U-PKZ0(240V50HZ) ¹⁾ 073136	26,70 50	2 Stück  	
380 V 50 Hz	A-PKZ0(380V50HZ) ¹⁾ 073189	26,70 50	2 Stück  	U-PKZ0(380V50HZ) ¹⁾ 073137	26,70 50	2 Stück  	
400 V 50 Hz	A-PKZ0(400V50HZ) ¹⁾ 073190	26,70 50	2 Stück  	U-PKZ0(400V50HZ) ¹⁾ 073138	26,70 50	2 Stück  	
415 V 50 Hz	A-PKZ0(415V50HZ) ¹⁾ 073191	26,70 50	2 Stück  	U-PKZ0(415V50HZ) ¹⁾ 073139	26,70 50	2 Stück  	
120 V 60 Hz	A-PKZ0(120V60HZ) ¹⁾ 073195	26,70 50	2 Stück  	U-PKZ0(120V60HZ) ¹⁾ 073143	26,70 50	2 Stück  	
240 V 60 Hz	A-PKZ0(240V60HZ) ¹⁾ 073198	26,70 50	2 Stück  	U-PKZ0(240V60HZ) ¹⁾ 073146	26,70 50	2 Stück  	
440 V 60 Hz	A-PKZ0(440V60HZ) ¹⁾ 082164	26,70 50	2 Stück  	U-PKZ0(440V60HZ) ¹⁾ 082161	26,70 50	2 Stück  	
480 V 60 Hz	A-PKZ0(480V60HZ) ¹⁾ 073199	26,70 50	2 Stück  	U-PKZ0(480V60HZ) ¹⁾ 073147	26,70 50	2 Stück  	
Sonderspannungen außer den vorgenannten Normalspannungen							
... V 50 Hz (24 - 500 V)	A-PKZ0(*V50HZ) ¹⁾ 982165	32,40 50	2 Stück  	U-PKZ0(*V50HZ) 982162	32,40 50		Die Bestellnummer ergibt sich aus der Kombination von Typ und Betätigungsspannung. Bei den Sonderspannungen ist die gewünschte Betätigungsspannung aus dem angegebenen Bereich (...-...V) anzugeben. Mindestbestellmenge 10 Stück
... V 60 Hz (24 - 600 V)	A-PKZ0(*V60HZ) ¹⁾ 982166	32,40 50	2 Stück  	U-PKZ0(*V60HZ) 982163	32,40 50		
DC							
Normalspannung							
24 V DC	A-PKZ0(24VDC) ¹⁾ 073200	33,70 50	2 Stück  				Bei PKE nur A(U)-PKZ0... ab Seriennummer 02 anbaubar
110 V DC	A-PKZ0(110VDC) ¹⁾ 073203	33,70 50	2 Stück  				



Information relevant for export to North America



1)

Product Standards
UL File No.
UL CCN
CSA File No.
CSA Class No.
NA Certification

UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE marking
E36332
NLRV
12528
3211-05
UL Listed, CSA certified

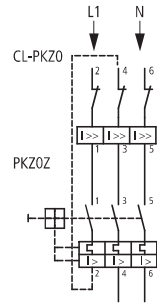
PKZ, PKZM

Projektieren

PKZM0, PKZM4 und PKZ2 in 1- und 2-poliger Schaltung bei Gleich- und Wechselstrom

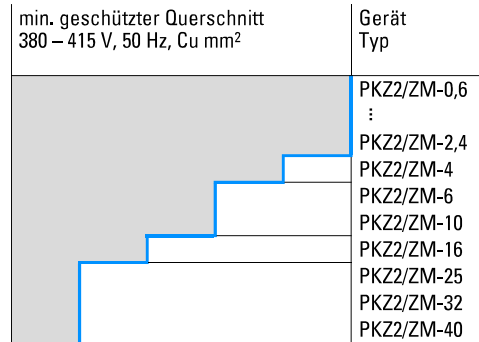
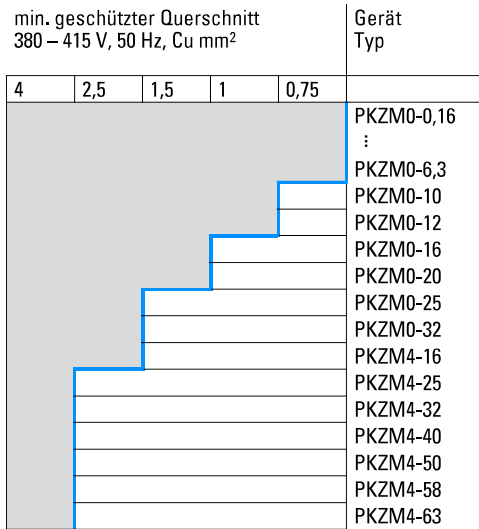


PKZM0(1) und PKZM4 in 2-poliger Schaltung mit CL-PKZ0

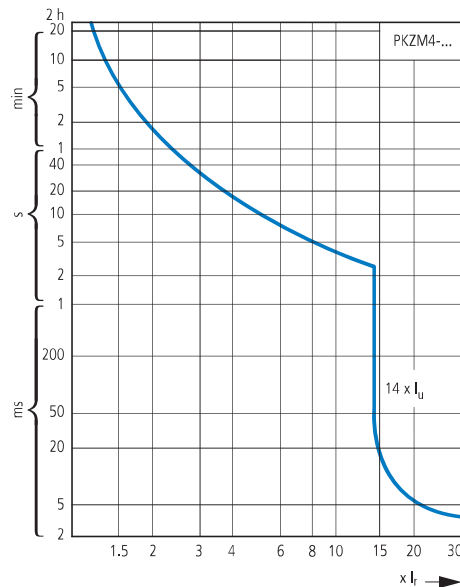
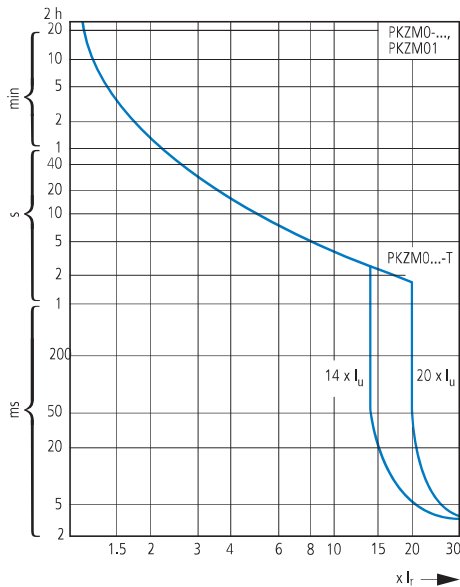


Schutz von PVC-isolierten Leitungen gegen thermische Überlastung bei Kurzschluss

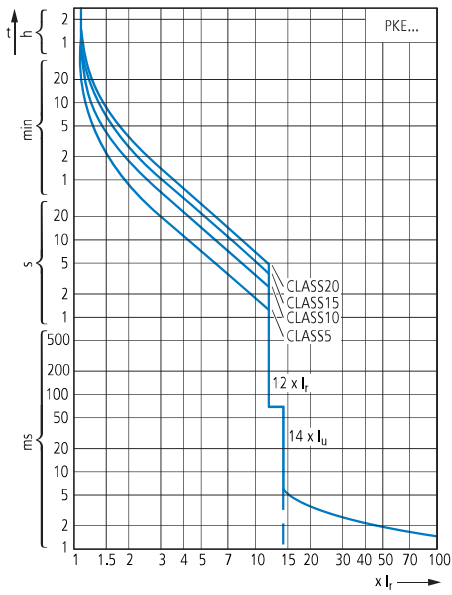
Die Tabelle gibt an, welche minimalen Leiterquerschnitte durch Motorschutzschalter PKZ(M) bis zu ihrem bedingten Bemessungskurzschlussstrom I_q geschützt sind.



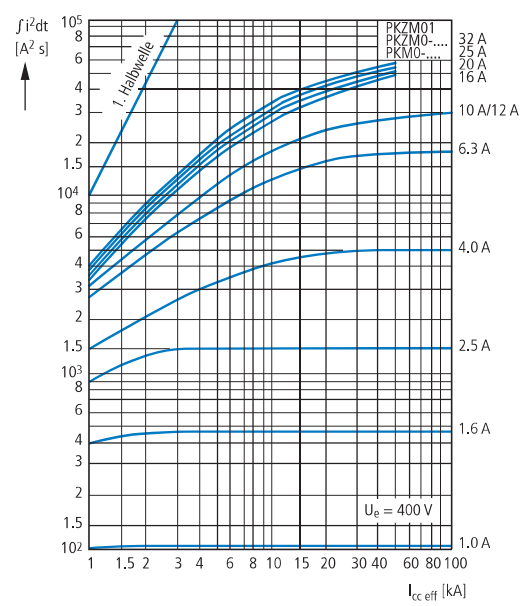
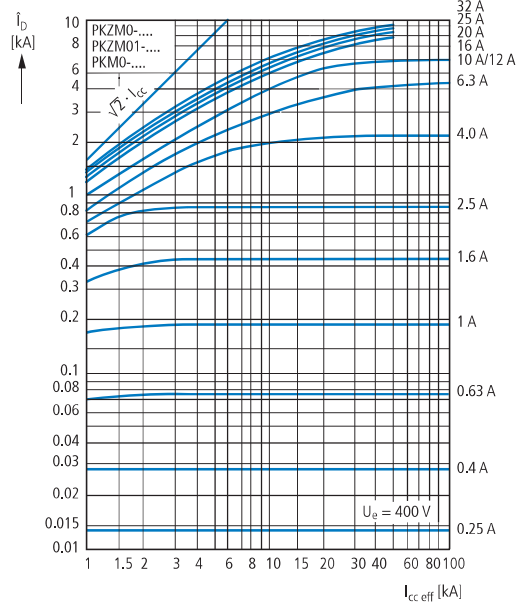
Auslösekennlinien Motorschutzschalter PKZM0...T (nicht für PKM0-..., PKZM01



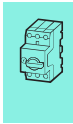
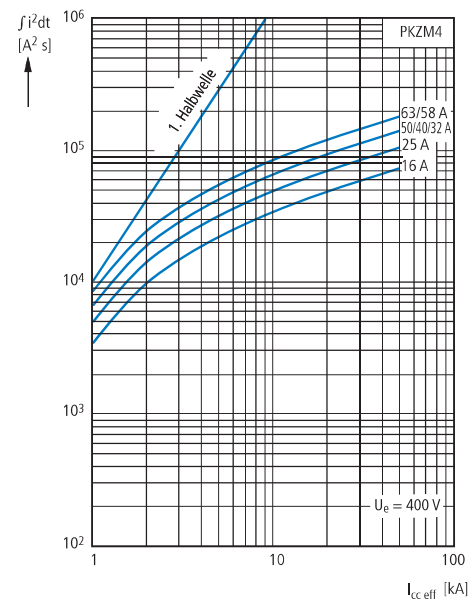
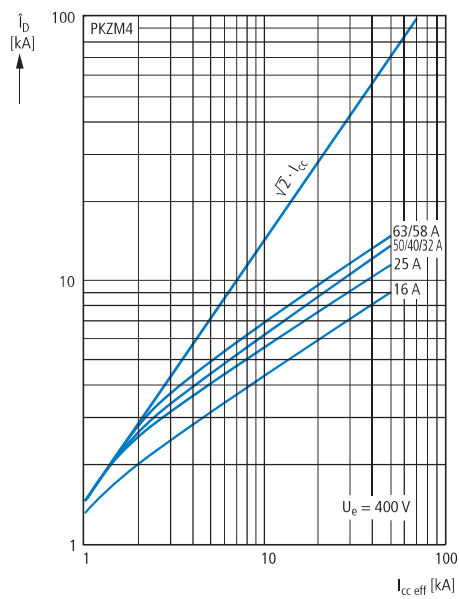
Auslösekennlinien Weitbereichsschutzschalter PKE



Durchlasswerte Motorschutzschalter, Transformatorschutzschalter, Schutzschalter für Starterkombinationen



Durchlasswerte Motorschutzschalter



Schaltvermögen Schutzschalter ab Serien-Nr. 04

Bemessungsdauerstrom I_u

Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I_q IEC/EN 60947-4-1

Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen I_{cu}
 Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen I_{cs} } IEC/EN 60947-2

I_u A	230 V				400 V				440 V				500 V				690 V			
	I_q kA	I_{cu} kA	I_{cs} kA	A ¹⁾	I_q kA	I_{cu} kA	I_{cs} kA	A ¹⁾	I_q kA	I_{cu} kA	I_{cs} kA	A ¹⁾	I_q kA	I_{cu} kA	I_{cs} kA	A ¹⁾	I_q kA	I_{cu} kA	I_{cs} kA	A ¹⁾

PKZM0, PKZM0...-T, PKM0 mit Zuordnungsart „1“ und „2“

0,16 – 1	150	150	150	N	150	150	150	N				N				N				N
1,6	150	150	150	N	150	150	150	N				N				N				N
2,5	150	150	150	N	150	150	150	N				N				N	5	5	5	50
4	150	150	150	N	150	150	150	N				N				N	3	3	3	50
6,3	150	150	150	N	150	150	150	N				N	42	42	11	50	3	3	2	50
10	150	150	150	N	150	150	150	N	42	42	12	50	42	42	11	50	3	3	2	50
12	50	50	13	50	50	50	13	50	15	15	12	50	15	15	8	50	3	3	2	50
16	50	50	13	50	50	50	13	50	15	15	12	50	15	15	8	50	3	3	2	50
20	50	50	13	50	50	50	13	50	10	10	13	50	6	6	3	50	3	3	1	50
25	50	50	13	50	50	50	13	50	10	10	13	50	6	6	3	50	3	3	1	50
32	50	50	13	50	50	50	13	50	10	10	13	50	6	6	3	50	3	3	1	50

PKZM0 (PKZM0...-T, PKM0) + CL-PKZ0

0,16 – 1			N				N				N						20		N
1,6			N				N				N						20		N
2,5			N				N				N					20	20	20	N
4			N				N				N					20	20	20	N
6,3			N				N				N			50	N	20	20	20	N
10			N				N				N			20	N	20	20	20	N
12			N				N				N			20	N	5	5	2,5	N
16			N				N				N			20	N	5	5	2,5	N
20			N				N				N	10	10	10	N	5	5	2,5	N
25			N				N				N	10	10	10	N	5	5	2,5	N
32			N				N				N	10	10	10	N	5	5	2,5	N

PKZM0 (PKZM0...-T, PKM0) + 2 CL-PKZ0

0,16 – 1			N				N				N						20		N
1,6			N				N				N						20		N
2,5			N				N				N					40	40	20	N
4			N				N				N					40	40	20	N
6,3			N				N				N			50	N	20	20	20	N
10			N				N				N			40	N	20	20	20	N
12			N				N				N			40	N	10	10	2,5	N
16			N				N				N			40	N	10	10	2,5	N
20			N				N				N	20	20	20	N	10	10	2,5	N
25			N				N				N	20	20	20	N	10	10	2,5	N
32			N				N				N	20	20	20	N	10	10	2,5	N

Hinweise

Kein vorgeschaltetes Schutzorgan notwendig, da eigenfester Bereich (100/150 kA)

¹⁾ Erforderliche Vorsicherung, wenn der Kurzschlussstrom den bedingten Bemessungskurzschlussstrom der Geräte übersteigt ($I_{cc} > I_q$).

N Nicht erforderlich

Schaltvermögen Schutzschalter

Bemessungsdauerstrom I_u Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I_q IEC/EN 60947-4-1Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen I_{cu} Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen I_{cs} } IEC/EN 60947-2

I_u A	230 V				400 V				440 V ²⁾				500 V ²⁾				690 V ²⁾			
	I_q kA	I_{cu} kA	I_{cs} kA	A ¹⁾	I_q kA	I_{cu} kA	I_{cs} kA	A ¹⁾	I_q kA	I_{cu} kA	I_{cs} kA	A ¹⁾	I_q kA	I_{cu} kA	I_{cs} kA	A ¹⁾	I_q kA	I_{cu} kA	I_{cs} kA	A ¹⁾
PKZM01 mit Zuordnungsart „1“ und „2“																				
0,16 – 1	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
1,6	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
2,5	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
4	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
6,3	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
10	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	42	42	10	50	50	50	50	50
12	50	50	10	50	50	50	10	50	50	50	10	50	15	15	10	50	50	50	50	50
16	50	50	10	50	50	50	10	50	50	50	10	50	15	15	10	50	50	50	50	50
20, 25	50	50	10	50	50	50	10	50	50	50	10	50	10	10	3	50	50	50	50	50
PKZM4 mit Zuordnungsart „1“ und „2“																				
16	150	150	25	N	150	150	25	N	45	45	25	100	15	15	100	8	8	2,5	100	100
25	150	150	25	N	150	150	25	N	45	45	25	100	15	15	100	8	8	2,5	100	100
32	50	50	25	100	50	50	25	100	45	45	25	100	15	15	100	5	5	2,5	100	100
40	50	50	25	100	50	50	25	100	45	45	25	100	15	15	100	5	5	2,5	100	100
50	50	50	25	100	50	50	25	100	45	45	25	100	15	15	100	5	5	2,5	100	100
58	50	50	25	160	50	50	25	160	45	45	25	160	15	15	160	5	5	2,5	160	160
63	50	50	25	160	50	50	25	160	45	45	25	160	15	15	160	5	5	2,5	160	160
PKE12... ²⁾ mit Zuordnungsart „1“ und „2“																				
0,3 - 1,2	100		50		100		50		50		50		10		50	3			50	50
1 - 4	100		50		100		50		50		50		10		50	3			50	50
3 - 12	100		50		100		50		15		50		10		50	3			50	50
PKE32... ²⁾ mit Zuordnungsart „1“ und „2“																				
3 - 12	100		50		100		50		15		50		6		50	3			50	50
8 - 32	100		50		100		50		25		50		6		50	3			50	50

Hinweise

Kein vorgeschaltetes Schutzorgan notwendig, da eigenfester Bereich (150 kA)

N Nicht erforderlich

- 1) Sicherung (A gG/gL) zur Erhöhung des Schaltvermögens des Motorschutzschalters auf 100 kA
- 2) Weitere Informationen zu Spannungen >400 V und Gerätekombination mit CL-PKZ0 auf Anfrage.

Innenwiderstände Motorschutzschalter

	Impedanz	Stromwärme verluste (3-polig betriebswarm)	Bemessungsdauerstrom I_u
	Ω	W	A
PKZM0-0,16	78	6	0,16
PKZM0-0,25	32	6	0,25
PKZM0-0,4	13	6	0,4
PKZM0-0,63	5	6	0,63
PKZM0-1	2	6	1
PKZM0-1,6	0,8	6	1,6
PKZM0-2,5	0,32	6	2,5
PKZM0-4	0,13	6	4
PKZM0-6,3	0,050	6	6,3
PKZM0-10	0,020	6	10
PKZM0-12	0,014	6	12
PKZM0-16	0,008	6	16
PKZM0-20	0,005	6	20
PKZM0-25	0,003	6	25
PKZM0-32	0,002	6	32

	Impedanz	Stromwärme verluste (3-polig betriebswarm)	Bemessungsdauerstrom I_u
	Ω	W	A
PKZM4-16	0,029	22	16
PKZM4-25	0,012	22	25
PKZM4-32	0,007	22	32
PKZM4-40	0,005	22	40
PKZM4-50	0,003	22	50
PKZM4-58	0,002	22	58
PKZM4-63	0,002	22	65
PKZ2-ZM-0,6	13	14	0,6
PKZ2-ZM-1	5	14	1
PKZ2-ZM-1,6	2	14	1,6
PKZ2-ZM-2,4	0,8	14	2,4
PKZ2-ZM-4	0,29	14	4
PKZ2-ZM-6	0,13	14	6
PKZ2-ZM-10	0,05	14	10
PKZ2-ZM-16	0,018	14	16
PKZ2-ZM-25	0,007	14	25
PKZ2-ZM-32	0,005	14	32
PKZ2-ZM-40	0,003	14	40



Approbationen für den Weltmarkt

Approbierte Leistungsdaten ¹⁾ UL 508/CSA C 22.2 No. 14	Maximale Motorleistung Drehstrom HP = PS				Einstellbereiche		Maximales Schutzorgan nach UL/CSA Gruppenschutz ²⁾					
					Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser	bis max. Kurzschluss- strom		Maximale Sicherung		Maximaler Leistungs- schalter	
	200 V	230 V	460 V	575 V	A	A	600 V	mit CL	mit CL	mit CL	mit CL	
HP	HP	HP	HP	A	A	kA	kA	A	A	A	A	
Motorschutzschalter PKZM01	„Manual Motor Starter with thermal and magnetic trip“											
PKZM01-0,16	3)				0,1 – 0,16	2,2	50		600		600	
PKZM01-0,25					0,16 – 0,25	3,4	50		600	600		
PKZM01-0,4					0,25 – 0,4	5,6	50		600	600		
PKZM01-0,63					0,4 – 0,63	8,8	50		600	600		
PKZM01-1					0,63 – 1	14	50		600	600		
PKZM01-1,6		¾	¾	1 – 1,6	22	50		600		600		
PKZM01-2,5	½	½	1	1½	1,6 – 2,5	35	50		600		600	
PKZM01-4	¾	¾	2	3	2,5 – 4	56	50		600		600	
PKZM01-6,3	1	1½	3	5	4 – 6,3	88	50		600		600	
PKZM01-10	3	3	7½	10	6,3 – 11	140	22	50	150	600	125	600
PKZM01-12	3	3	7½	10	9 – 12	168	18	50	150	600	125	600
PKZM01-16	3	5	10	10	10 – 16	224	10	50	150	600	125	600
PKZM01-20	5	-	-	15	16 – 20	280	10	18	150	600	125	600
PKZM01-25	-	7½	15	20	20 – 25	350	10	18	150	600	125	600
Motorschutzschalter PKZM0	„Manual Motor Starter with thermal and magnetic trip“											
PKZM0-0,16	3)				0,1 – 0,16	2,2	50		600		600	
PKZM0-0,25					0,16 – 0,25	3,4	50		600	600		
PKZM0-0,4					0,25 – 0,4	5,6	50		600	600		
PKZM0-0,63					0,4 – 0,63	8,8	50		600	600		
PKZM0-1					0,63 – 1	14	50		600	600		
PKZM0-1,6		¾	¾	1 – 1,6	22	50		600		600		
PKZM0-2,5	½	½	1	1½	1,6 – 2,5	35	50		600		600	
PKZM0-4	¾	¾	2	3	2,5 – 4	56	50		600		600	
PKZM0-6,3	1	1½	3	5	4 – 6,3	88	50		600		600	
PKZM0-10	3	3	7½	10	6,3 – 11	140	22	50	150	600	125	600
PKZM0-12	3	3	7½	10	9 – 12	168	18	50	150	600	125	600
PKZM0-16	3	5	10	10	10 – 16	224	10	50	150	600	125	600
PKZM0-20	5	-	-	15	16 – 20	280	10	18	150	600	125	600
PKZM0-25	-	7½	15	20	20 – 25	350	10	18	150	600	125	600
PKZM0-32	7½	10	20	25	24 – 32	448	10	18	150	600	125	600
Motorschutzschalter PKZM4												
PKZM4-16	3	5	10	15	10 – 16	224	50		600		600	
PKZM4-25	7½	7½	20	25	16 – 25	350	50		600		600	
PKZM4-32	10	10	25	30	25 – 34	448	50		600		600	
PKZM4-40	10	15	30	40	32 – 42	560	50		600		600	
PKZM4-50	10	15	30	40	40 – 52	700	10		600		600	
PKZM4-58	15	15	40	50	50 – 56	812	10		600		600	
PKZM4-63	15	15	40	50	52 – 58	882	10		600		600	

Hinweise

Service Factor (SF)

Einstellwert I_r , der Stromskala in Abhängigkeit vom Belastungsfaktor

$$SF = 1,15 \Rightarrow I_r = 1 \times I_{n \text{ mot}}$$

$$SF = 1 \Rightarrow I_r = 0,9 \times I_{n \text{ mot}}$$

1) Weltgeräte IEC \triangleq UL/CSA

2) Achtung: Geänderte Anforderungen für Gruppenabsicherung

3) Motorleistung in diesem Bereich nach Bemessungsstrom berechnen. Angegebene Werte nach NEC Table 430 – 150

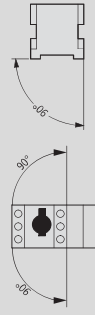
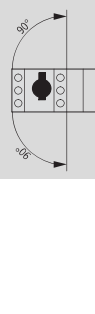
Approbierte Leistungsdaten ¹⁾ UL 508/CSA C 22.2 No. 14			verwendbar für	Pilot Duty	General Use	
Zusatzrüstung						
Normalhilfsschalter	NHI11-PKZ0	PKZM0(-T) PKZM4	A 600, Q 300	E150	5 A – 600 V AC 1 A – 250 V DC	–
	NHI12-PKZ0					
	NHI21-PKZ0					
	NHI2-11S-PKZ0					
	NHI-E-11-PKZ0					
	NHI-E-10-PKZ0					
Voreilender Hilfsschalter	VHI20-PKZ0	PKZM0(-T) PKZM01	E150	0,5 A – 250 V AC	–	–
	VHI20-PKZ01					
Ausgelöstmelder	AGM2-10-PKZ0	PKZM0(-T) PKZM4	A 600, Q 300	E150	5 A – 600 V AC 1 A – 250 V DC	–
	AGM2-01-PKZ0					
Spannungsauslöser	A-PKZ0(...)	PKZM0(-T) PKZM4	–	–	–	Betätigungsspannungen und Bestellangaben → Produkte für den deutschen Markt
	U-PKZ0(...)					
Hilfsschalter für Schaltantrieb	HI11-S/EZ-PKZ0	PKZM0	A 600, Q 300	E150	5 A – 600 V AC 1 A – 250 V DC	–

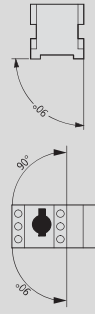


Hinweise¹⁾ Weltgeräte IEC = UL/CSA

Motorschutzschalter PKZM0(4), Einsatz als „Manual self-protected Motor Starters“ – UL 508 Type E										
Maximale Motorleistung Drehstrom HP = PS				Einstellbereiche		Interrupting Capacity = Short Circuit Current Rating SCCR			Komponenten	
200 V	230 V	460 V	575 V	Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser	240 V	480V/ 277 V ²⁾	600V/ 347 V ²⁾	Motor Protector	Accessories
208 V	240 V	480 V	600 V			[kA]	[kA]	[kA]	Typ	Typ
[HP]	[HP]	[HP]	[HP]	[A]	[A]	[kA]	[kA]	[kA]		
1)				0,1 – 0,16	2,2	65	65	50	PKZM0-0,16	BK25/3-PKZ0-E
				0,16 – 0,25	3,4	65	65	50	PKZM0-0,25	BK25/3-PKZ0-E
				0,25 – 0,4	5,6	65	65	50	PKZM0-0,4	BK25/3-PKZ0-E
				0,4 – 0,63	8,8	65	65	50	PKZM0-0,63	BK25/3-PKZ0-E
				0,63 – 1	14	65	65	50	PKZM0-1	BK25/3-PKZ0-E
		¾	¾	1 – 1,6	22	65	65	50	PKZM0-1,6	BK25/3-PKZ0-E
½	½	1	1½	1,6 – 2,5	35	65	65	50	PKZM0-2,5	BK25/3-PKZ0-E
¾	¾	2	3	2,5 – 4	56	65	65	50	PKZM0-4	BK25/3-PKZ0-E
1	1½	3	5	4 – 6,3	88	65	65	50	PKZM0-6,3	BK25/3-PKZ0-E
3	3	7½	10	6,3 – 11	140	65	65	50	PKZM0-10	BK25/3-PKZ0-E
3	3	7½	–	9 – 12	168	65	65	–	PKZM0-12	BK25/3-PKZ0-E
3	5	10	–	10 – 16	224	42	42	–	PKZM0-16	BK25/3-PKZ0-E
5	–	–	–	16 – 20	280	18	18	–	PKZM0-20	BK25/3-PKZ0-E
–	7½	15	–	20 – 25	350	18	18	–	PKZM0-25	BK25/3-PKZ0-E
7½	10	20	–	24 – 32	448	18	18	–	PKZM0-32	BK25/3-PKZ0-E
3	5	10	10	10 – 16	224	65	65	25	PKZM4-16	BK50/3-PKZ4-E
5	7½	15	20	16 – 27	350	65	65	25	PKZM4-25	BK50/3-PKZ4-E
7½	10	20	30	24 – 34	448	65	65	25	PKZM4-32	BK50/3-PKZ4-E
10	–	30	30	32 – 40	560	65	65	25	PKZM4-40	BK50/3-PKZ4-E
–	15	30	–	40 – 52	700	65	65	–	PKZM4-50	BK50/3-PKZ4-E
–	–	40	–	50 – 56	812	65	65	–	PKZM4-58	BK50/3-PKZ4-E
–	–	40	–	52 – 58	882	65	–	–	PKZM4-63	BK50/3-PKZ4-E

Hinweise¹⁾ Motorleistung in diesem Bereich nach Bemessungsstrom berechnen. Angegebene Werte nach NEC Table 430-150²⁾ Geeignet für sternpunktgeerdete Netze

Technische Daten

	PKZM01...	PKZM0-... ¹⁾
Allgemeines		
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947, VDE 0660, UL 508, CSA C 22.2 No. 14	
Klimafestigkeit	Feuchte Wärme, konstant nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch nach IEC 60068-2-30	
Umgebungstemperatur		
	offen	-25...80
	gekapselt	-25...55 -25...40
Einbaulage		
Energie-Empfetsrichtung	beliebig	beliebig
Schutzart	IP20 IP00	IP20 IP00
Anschlussklemmen		
Gerät		
Berührungsschutz nach EN 50274	finger- und handrückensicher	
Schockfestigkeit Halbsinusstoß 10 ms nach IEC 60068-2-27	25	25
Aufstellungshöhe	max. 2000	max. 2000
Anschlussqueranschnitte Schraubklemme	enddrähtig 1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228	18 - 10	18 - 10
Anschlussquerschnitte Federzugklemme	ein- oder mehrdrähtig mm ²	1 x (1...2,5) 2 x (1...2,5)
	feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228 mm ²	1 x (1...2,5) 2 x (1...2,5)
Anzugsdrehmoment Anschlusschrauben	Nm	18...14
Hauptleiter	Nm	1,7
Hilfsleiter	Nm	1
Hauptstrombahnen		
Bemessungsstrom	6000	6000
U _{imp}	V AC	III/3
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad	III/3	III/3
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	690
Bemessungsstrom = Bemessungsbetriebsstrom	I _e = I _b	32 bzw. Einstellstrom des Überstromauslösers 40 - 60
Bemessungsfrequenz	Hz	6
Stromwärmeverluste (3-polig betriebswarm)	W	0,1
Lebensdauer, mechanisch	x 10 ⁶	0,1
Lebensdauer, elektrisch (AC-3 bei 400 V)	x 10 ⁶	0,1
maximale Schaltfähigkeit	S/h	40
Kurzschlussfestigkeit		
AC	→ Seite 7/32	→ Seite 7/32
DC	60	60 (bis PKZM0-16) 40 (PKZM0-20 bis PKZM0-32)
Motorschaltvermögen	kA	32
AC-3 bis 690 V	A	25 (3 Strombahnen in Reihe)
DC-5 (bis 250 V)	A	16 (3 Strombahnen in Reihe)
Auslöser		
Temperaturkompensation		
nach IEC/EN 60947, VDE 0860	°C	-5...40
Arbeitsbereich	°C	-25...55
Temperaturkompensations-Restfehler für T > 40 °C	%/K	± 0,25
Einstellbereich Überlastauslöser	x I _e	0,6 - 1
Kurzschlussauslösertoleranz	%	± 20
Phasensfallempfindlichkeit		IEC/EN 60947-4-1, VDE 0860 Teil 102
Hinweise		¹⁾ geprüft nach IEC/EN 60947-1 (Trenneigenschaften) und IEC/EN 60947-2

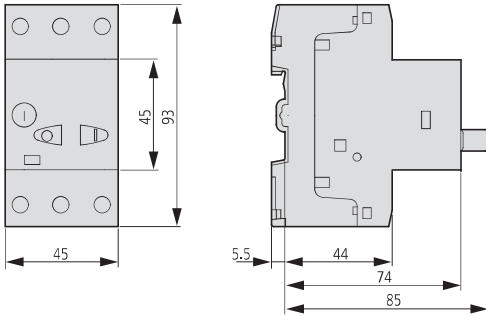
	PKZM0-...-T	PKZM4	PKE
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947, VDE 0660, UL 508, CSA C 22.2 No. 14		
Klimafestigkeit	Feuchte Wärme, konstant nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch nach IEC 60068-2-30		
Umgebungstemperatur			
	offen	-25...70	-25...80
	gekapselt	-25...55 -25...40	-25...55 -25...40
Einbaulage			
Energie-Empfetsrichtung	beliebig	beliebig	beliebig
Schutzart	IP20 IP00	IP20 IP00	IP20 IP00
Anschlussklemmen			
Gerät			
Berührungsschutz nach EN 50274	finger- und handrückensicher		
Schockfestigkeit Halbsinusstoß 10 ms nach IEC 60068-2-27	25	15	25
Aufstellungshöhe	max. 2000	max. 2000	max. 2000
Anschlussqueranschnitte Schraubklemme	enddrähtig 1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228	18 - 10	14 - 2	18 - 10
Anschlussquerschnitte Federzugklemme	ein- oder mehrdrähtig mm ²	1 x (1...2,5) 2 x (1...2,5)	1 x (1...2,5) 2 x (1...2,5)
	feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228 mm ²	1 x (1...2,5) 2 x (1...2,5)	1 x (1...2,5) 2 x (1...2,5)
Anzugsdrehmoment Anschlusschrauben	Nm	1,7	18...14
Hauptleiter	Nm	1,7	1,7
Hilfsleiter	Nm	1	1
Hauptstrombahnen			
Bemessungsstrom	6000	6000	6000
U _{imp}	V AC	III/3	III/3
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad	III/3	III/3	III/3
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	690	690
Bemessungsstrom = Bemessungsbetriebsstrom	I _e = I _b	25 bzw. Einstellstrom des Überstromauslösers 40 - 60	32 A. bzw. Einstellstrom des Überstromauslösers 40 - 60
Bemessungsfrequenz	Hz	6	6
Stromwärmeverluste (3-polig betriebswarm)	W	0,1	0,05
Lebensdauer, mechanisch	x 10 ⁶	0,1	0,05
Lebensdauer, elektrisch (AC-3 bei 400 V)	x 10 ⁶	0,1	0,05
maximale Schaltfähigkeit	S/h	40	60
Kurzschlussfestigkeit			
AC	→ Seite 7/32	→ Seite 7/32	→ Seite 7/32
DC	60 (bis PKZM0-16) 40 (PKZM0-20 bis PKZM0-32)	60 (bis PKZM0-16) 40 (PKZM0-20 bis PKZM0-32)	60
Motorschaltvermögen	kA	32	32
AC-3 bis 690 V	A	25 (3 Strombahnen in Reihe)	65 (3 Strombahnen in Reihe)
DC-5 (bis 250 V)	A	16 (3 Strombahnen in Reihe)	65 (3 Strombahnen in Reihe)
Auslöser			
Temperaturkompensation			
nach IEC/EN 60947, VDE 0860	°C	-5...40	-5...40
Arbeitsbereich	°C	-25...55	-25...55
Temperaturkompensations-Restfehler für T > 40 °C	%/K	± 0,25	± 0,25
Einstellbereich Überlastauslöser	x I _e	0,6 - 1	0,6 - 1
Kurzschlussauslösertoleranz	%	± 20	± 20
Phasensfallempfindlichkeit		IEC/EN 60947-4-1, VDE 0860 Teil 102	IEC/EN 60947-4-1, VDE 0860 Teil 102
Hinweise			ja

				NHI...PKZO	NHI-E-...PKZO	VHI...PKZO	AGM
Hilfsschalter							
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC		6000	4000	4000	6000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad				III/3	III/3	III/3	III/3
Bemessungsbetriebsspannung							
	U_e	V AC		500	440	440	500
	U_e	V DC		250	250	250	250
Sichere Trennung nach EN 61140							
zwischen Hilfskontakten und Hauptstrombahnen		V AC		690	690	690	690
Bemessungsbetriebsstrom							
AC-15							
220 - 240 V	I_e	A		3,5	1	1	3,5
380 - 415 V	I_e	A		2	–	–	2
440 - 500 V	I_e	A		1	–	–	1
DC-13 L/R \leq 100 ms							
24 V	I_e	A		2	2	2	2
60 V	I_e	A		1,5	–	–	1,5
110 V	I_e	A		1	–	–	1
220 V	I_e	A		0,25	–	–	0,25
Lebensdauer							
Lebensdauer, mechanisch	Schaltspiele	$\times 10^6$		> 0,1	> 0,1	> 0,1	> 0,01
Lebensdauer, elektrisch	Schaltspiele	$\times 10^6$		> 0,05	> 0,1	> 0,1	> 0,05
Kontaktzuverlässigkeit (bei $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5,4$ mA)	Ausfallrate	λ		< $10^{-8} < 1$ Ausfall auf 1×10^8 Schaltungen			
zwangsgeführte Kontakte				ja	–	–	–
Kurzschlussfestigkeit ohne Verschweißen							
sicherungslos				FAZ-B4/1-HI	–	–	FAZ-B4/1-HI
Schmelzsicherung		A gG/gL		10	10	10	10
Anschlussquerschnitte							
ein- oder feindrätig mit Aderendhülse		mm ²		0,75 - 2,5	0,75 - 1,5	0,75 - 1,5	0,75 - 2,5
ein- oder mehrdrätig		AWG		18 - 14	18 - 16	18 - 16	18 - 14

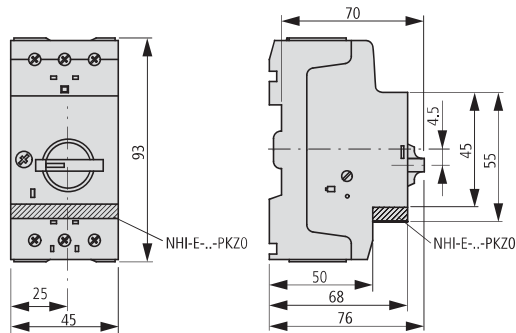
				Unterspannungsauslöser U-PKZ...	Arbeitsstromauslöser A-PKZ...
Allgemeines					
Anschlussquerschnitte					
ein- oder feindrätig mit Aderendhülse		mm ²		1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
ein- oder mehrdrätig		AWG		1 x (18 - 14) 2 x (18 - 14)	1 x (18 - 14) 2 x (18 - 14)
Hauptstrombahnen					
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC		42 - 480	42 - 480
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V DC		24 - 250	24 - 250
Anzugs-/Abfallspannung					
Anzugsspannung	$x U_s$			0,85 - 1,1	
Abfallspannung	$x U_s$			0,7 - 0,35	
Arbeitsbereich					
Wechselspannung		$x U_s$			0,7...1,1
Gleichspannung (Kurzzeitbetrieb 5 s)		$x U_s$			0,7...1,1
Leistungsaufnahme					
Wechselspannung					
Anzugsleistung AC	Anzug	VA		5	5
Halteleistung AC	Halten	VA		3	3
Gleichspannung					
Anzugsleistung DC	Anzug	W		–	3
Halteleistung DC	Halten	W		–	3

Abmessungen

Motorschutzschalter
PKZM01...

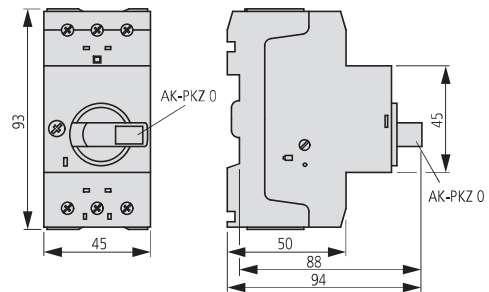


Motorschutzschalter
Transformatorschutzschalter
Motorschutzschalter mit Normalhilfsschalter
PKZM0-...(+NHI-E-...-PKZ0)
PKZM0-...-T(+NHI-E-...-PKZ0)
PKM0-...(+NHI-E-...-PKZ0)

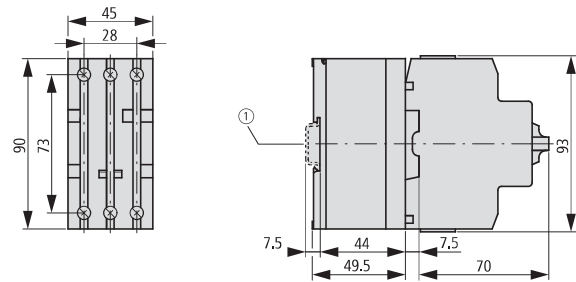


Motorschutzschalter mit abschließbarem Drehnebel

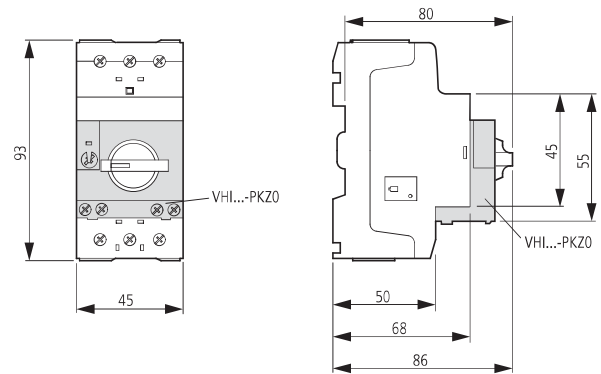
PKZM0-...+AK-PKZ0



Strombegrenzer
CL-PKZ...



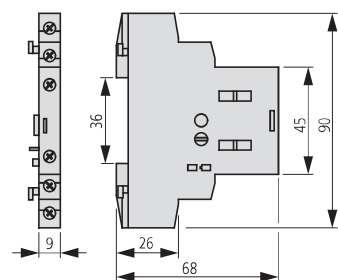
Motorschutzschalter mit voreilendem Hilfsschalter
PKZM0-...+VHI-...-PKZ0



① Hutschiene IEC/EN 60715

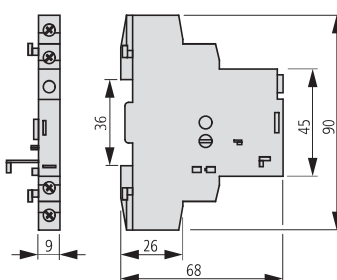
Normalhilfsschalter

NHI-...-PKZ0



Ausgelöstmelder

AGM2-...-PKZ0

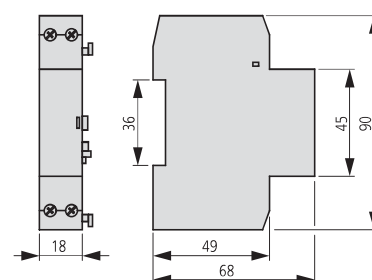


Arbeitsstromauslöser

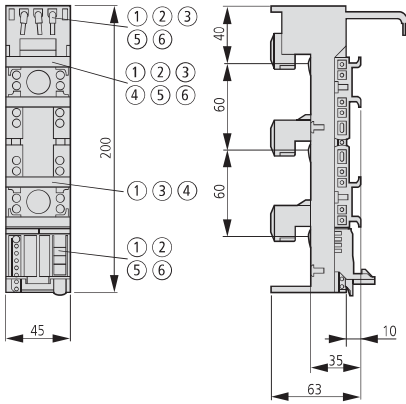
Unterspannungsauslöser

A-PKZ0...

U-PKZ0...

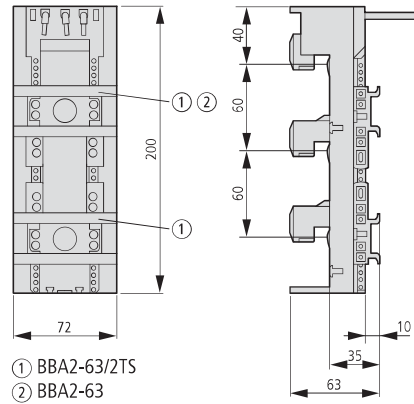


BBA0-25
BBA0-25/2TS
BBA0/2TS-L
BBA0-32
BBA0-32/2TS-C
BBA0C-16



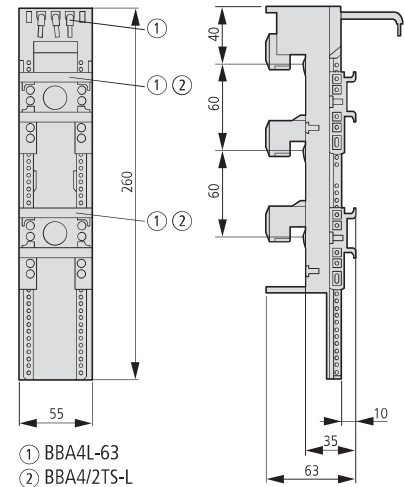
- ① BBA0-32/2TS-C
- ② BBA0-25/2TS
- ③ BBA0C-16
- ④ BBA0/2TS-L
- ⑤ BBA0-25
- ⑥ BBA0-32

BBA2-63
BBA2-63/2TS



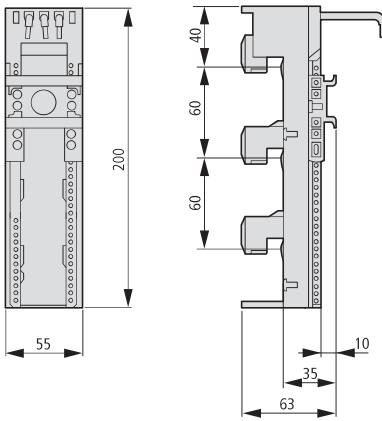
- ① BBA2-63/2TS
- ② BBA2-63

BBA4/2TS-L
BBA4L-63

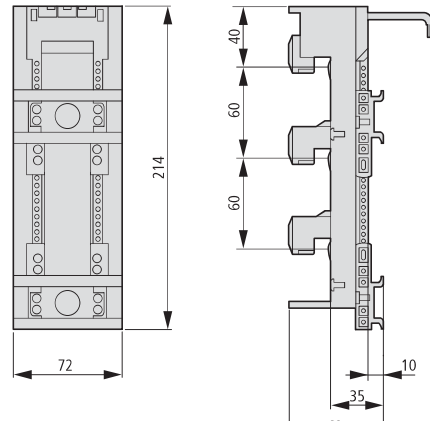


- ① BBA4L-63
- ② BBA4/2TS-L

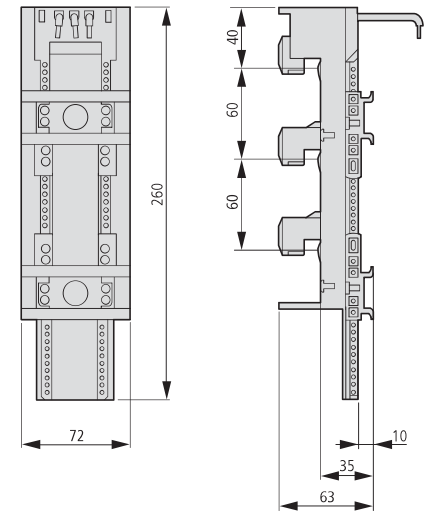
BBA4-63



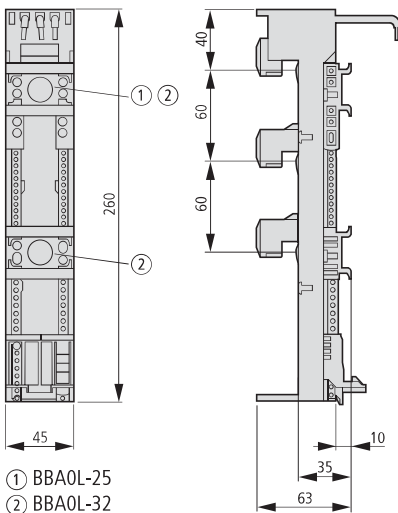
BBA2-80/2TS-S



BBA2L-63

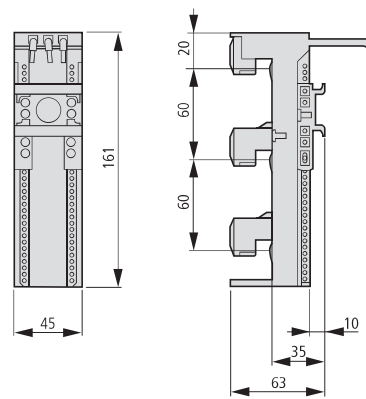


BBA0L-25
BBA0L-32

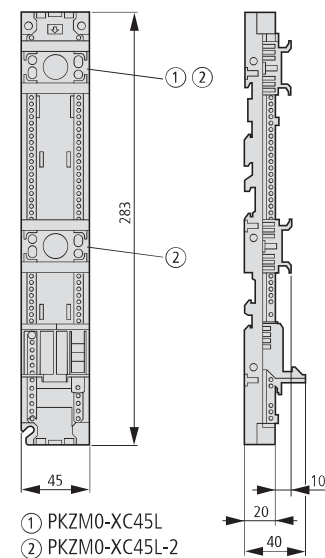


- ① BBA0L-25
- ② BBA0L-32

BBA0K-32



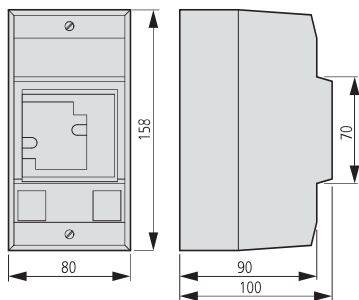
PKZM0-XC45L
PKZM0-XC45L-2



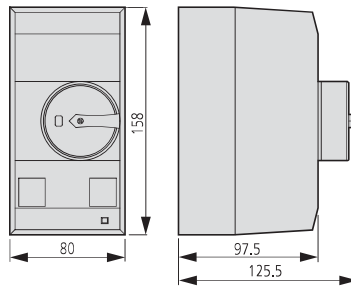
- ① PKZM0-XC45L
- ② PKZM0-XC45L-2

Isolierstoffgehäuse für den Aufbau

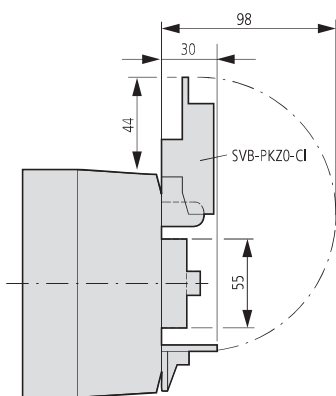
CI-PKZ0-M



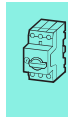
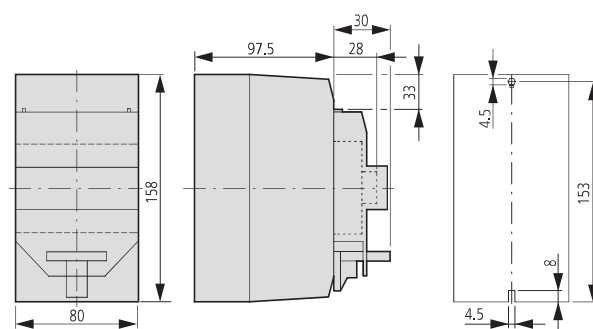
CI-PKZ10G...M



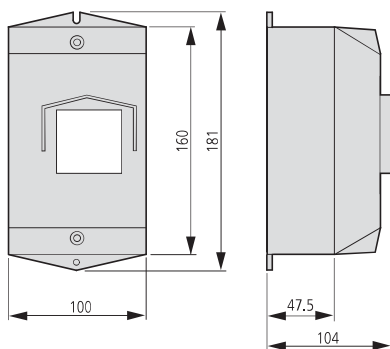
CI-PKZ0...M + SVB-PKZ0-CI



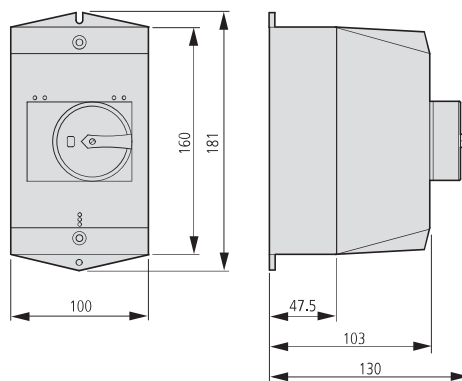
Bohrmaße CI-PKZ0...M



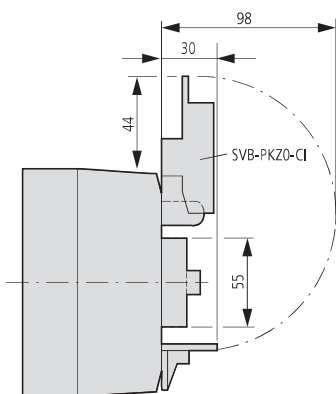
CI-K2-PKZ0



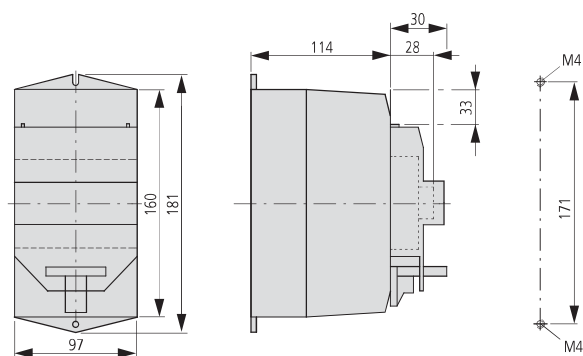
CI-K2-PKZ0G(R)(V)



CI-K2-PKZ0-G(R)(V) + SVB-PKZ0-CI

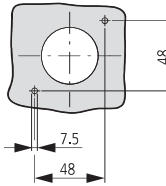
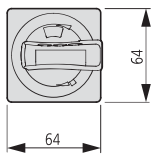


Bohrmaße CI-K2-PKZ0...

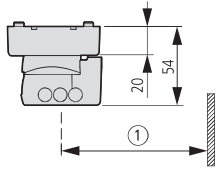


Türkupplungsgriffe

PKZO-X(R)H...



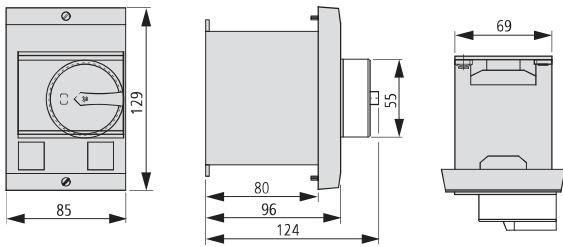
Einbautiefe: 100 bis 240 mm von der Oberkante DIN-Hutschiene bis Vorderkante Schranktür/Deckel
Abstand Schalterachse/Deckelscharnier: mindestens 100 mm



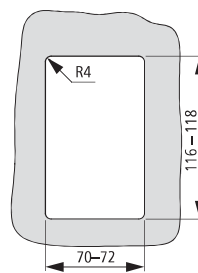
① mindestens 100 mm bis Deckelscharnier

Isolierstoffgehäuse für den Einbau

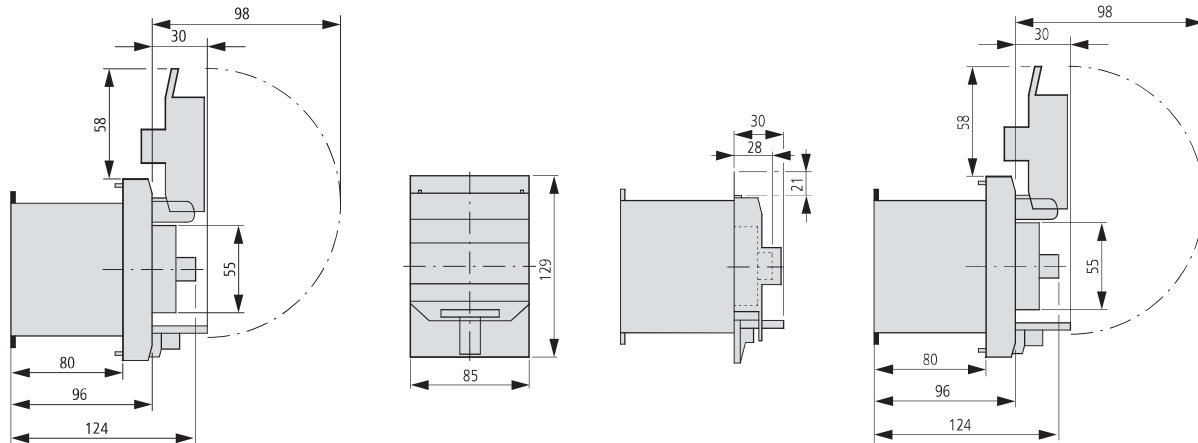
E-PKZO E-PKZO-G...



Einbauöffnung E-PKZO...

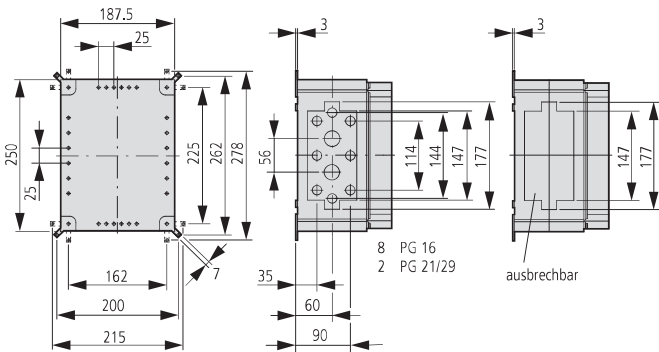


E-PKZO-G... + SVB-PKZO-E



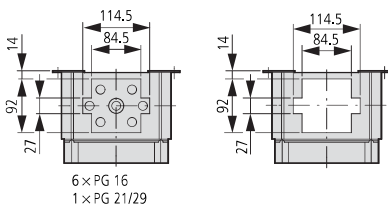
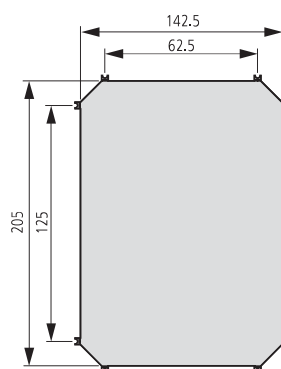
Isolierstoffgehäuse für den Aufbau

CI23E...



Montageplatten

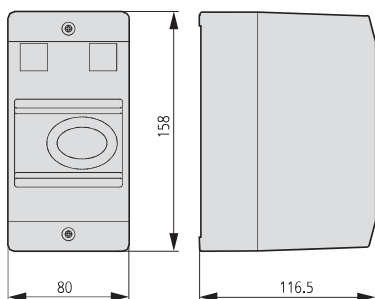
M3-CI23



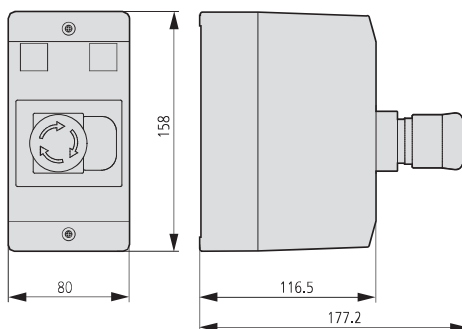
6 x PG 16
1 x PG 21/29

Isolierstoffgehäuse für den Aufbau

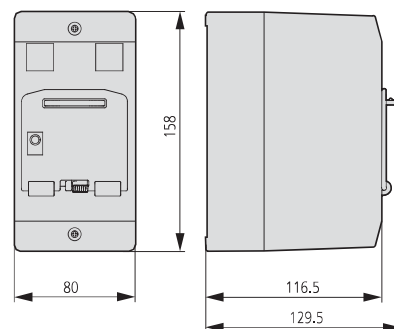
CI-PKZ01
CI-PKZ01-G



CI-PKZ01-PVT
CI-PKZ01-PVS

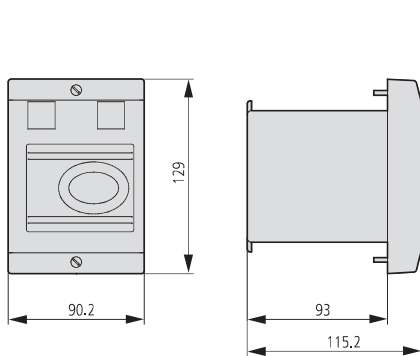


CI-PKZ01-SVB
CI-PKZ01-SVB-V

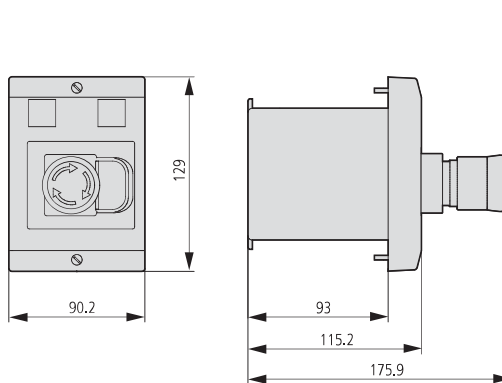


Isolierstoffgehäuse für den Einbau

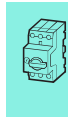
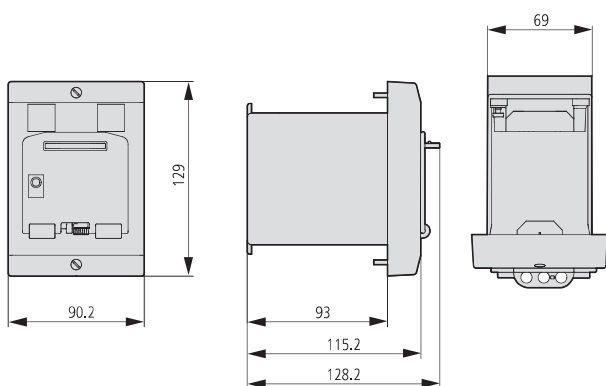
E-PKZ01
E-PKZ01-G



E-PKZ01-PVT
E-PKZ01-PVS

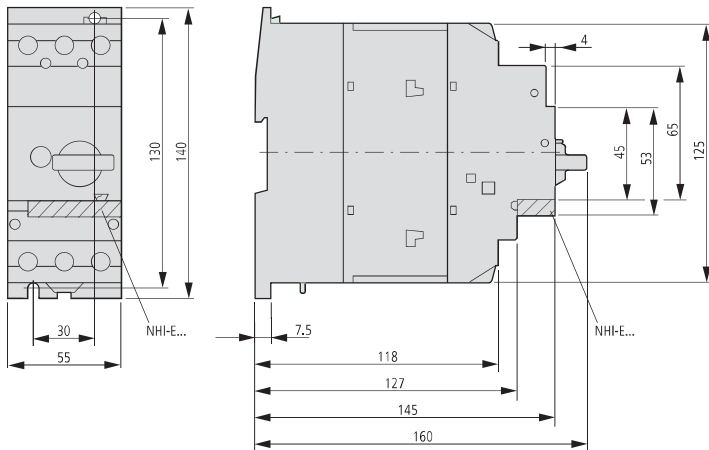


E-PKZ01-SVB
E-PKZ01-SVB-V



Motorschutzschalter

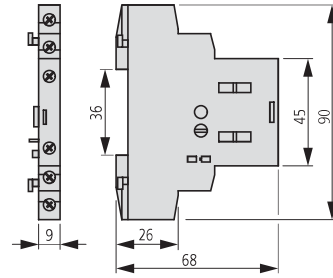
PKZM4-...



Normalhilfsschalter

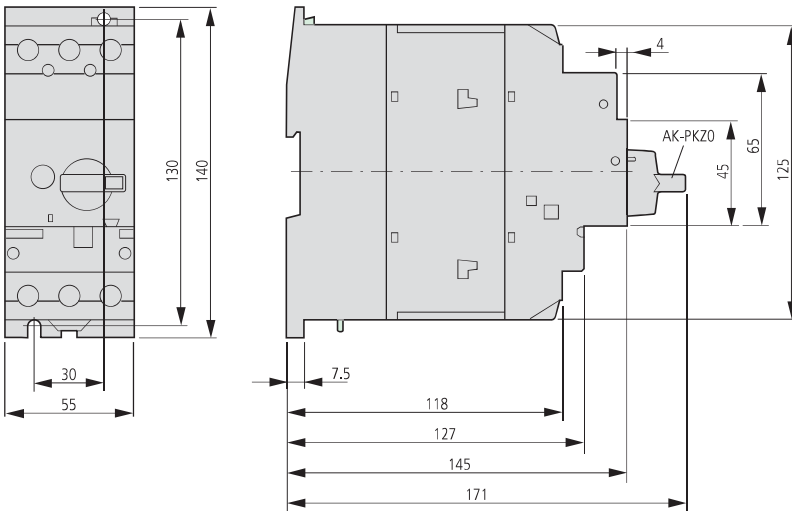
NHI...-PKZ...

NHI...-PKZ0



Motorschutzschalter mit abschließbarem Deckel

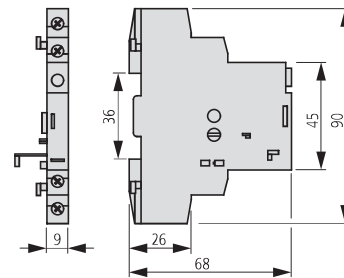
PKZM4-... +AK-PKZ0



Ausgelöstmelder

AGM2...-PKZ...

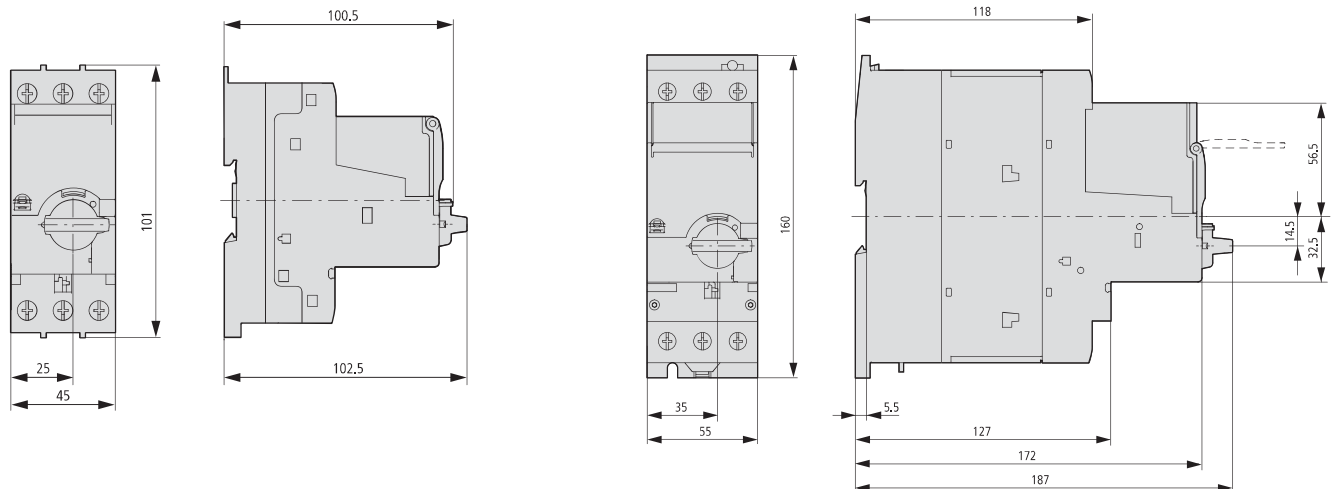
AGM2...-PKZ0



Motorschutzschalter PKE

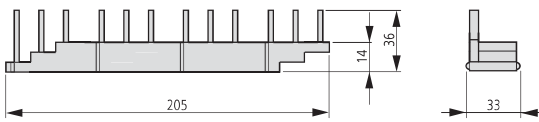
PKE12, PKE32

PKE65

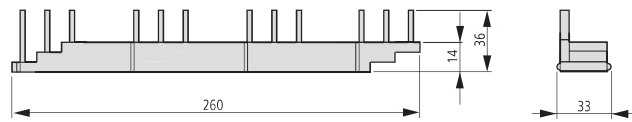


Drehstromschienenblock

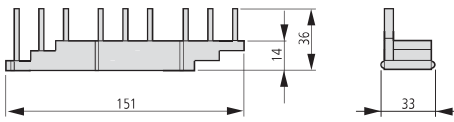
B3.0/4-PKZ4



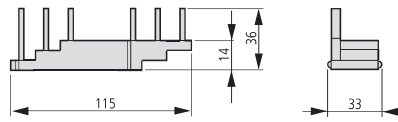
B3.2/4-PKZ4



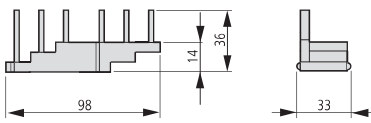
B3.0/3-PKZ4



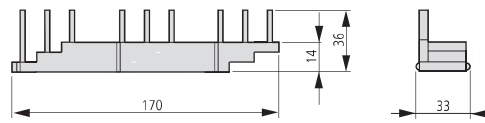
B3.2/2-PKZ4



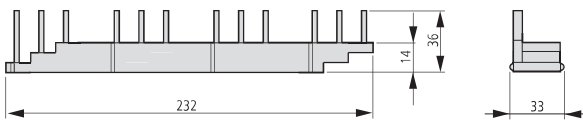
B3.0/2-PKZ4



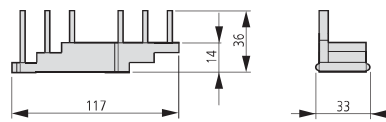
B3.1/3-PKZ4



B3.1/4-PKZ4



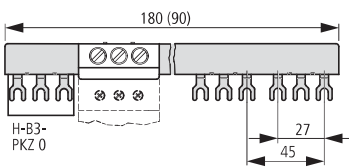
B3.1/2-PKZ4



Drehstromschienenblöcke

B3.0/4-PKZ0

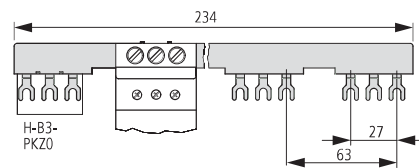
B3.0/2-PKZ0



Drehstromschienenblöcke

B3.2/4-PKZ0

B3.2/2-PKZ0



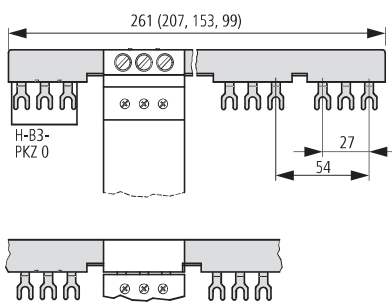
Drehstromschienenblöcke

B3.1/5-PKZ0

B3.1/3-PKZ0

B3.1/4-PKZ0

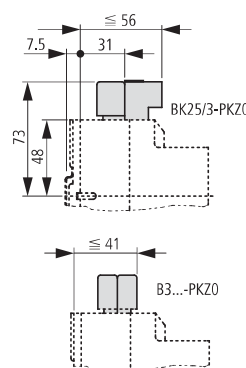
B3.1/2-PKZ0



Einspeiseklemme

BK25/3-PKZ0

Überlappende
Montage zur
Verlängerung
des Strom-
schienenblocks



Motorstecker DILM12-XMCP/T

