

## KOMBI-MOTORSTARTER PKZ2



Powering Business Worldwide™

Typ

PKZ2/ZM-16/  
SE1A/11(230V50HZ,240V60)

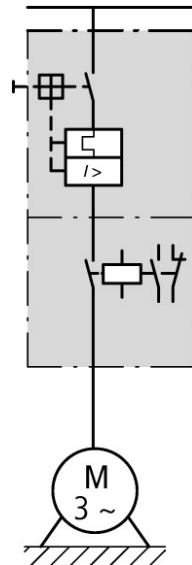
Art.-Nr.

063422

### Lieferprogramm

Sortiment			Kompaktstarter PKZ2
Grundfunktion			Direktstarter (Komplettgeräte)
Grundgerät			Kompaktstarter PKZ2
max. Bemessungsbetriebsleistung			
AC-3			
220 V 230 V 240 V			
220 V 230 V	P	kW	4
380 V 400 V 415 V			
380 V 400 V	P	kW	7.5
380 V 400 V 415 V			
380 V 400 V 415 V	P	kW	5.5 7.5
440 V	P	kW	9
500 V	P	kW	9
660 V 690 V			
660 V 690 V	P	kW	12.5
<b>Motordaten</b>			
Bemessungsbetriebsstrom			
400 V	$I_e$	A	11.3 15.2
500 V	$I_e$	A	12.1
Bemessungskurzschlussstrom 380 - 415 V	$I_q$	kA	100
Bemessungskurzschlussstrom 500 V	$I_q$	kA	7
Bemessungsdauerstrom	$I_u$	A	16
<b>Einstellbereich</b>			
Überlastauslöser	$I_r$	A	10 - 16
Kurzschlussauslöser	$I_{rm}$	A	130 - 220
Einstellbereich Überlastauslöser	$I_r$	A	10 - 16
Überlastauslöser	$I_r$	A	10 - 16
unverzögert	$I_{rm}$	A	130 - 220
Kurzschlussauslöser			
maxim.		A	220
Zuordnungsart			Zuordnungsart „1“

Schaltzeichen



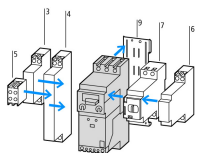
Wechselspannung  
230 V 50Hz, 240 V 60 Hz

Betätigungsspannung

**Hinweise**

Schaltantrieb mit integrierten Hilfsschaltern 1S/1Ö

**Hinweise**



**Zusatzrüstung**

- 3 Normalhilfsschalter
- 4 Normalhilfsschalter
- 5 Auslöstmelder
- 6 Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser
- 7 Fernantriebe
- 9 Clipsplatte
- weitere Zusatzrüstung
- weitere Betätigungsspannungen
- Handbuch

**Seite**

- 090677
- 007623
- 017115
- 063967
- 063676
- 052710
- 026234
- 063364
- 266166

Phasenausfallempfindlichkeit nach IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Teil 102  
wird auf Clipsplatte C-PKZ2 montiert geliefert, aufsnappbar auf eine bzw. zwei Hutschienen IEC/EN 60715 mit 15 mm Höhe

Überlastauslöser einstellbar  $I_f = 0.6 - 1.0 \times I_u$   
Kurzschlussauslöser einstellbar  $I_{rm} = 8.5 - 14 \times I_u$  werkseitig auf  $12 \times I_u$  eingestellt



PTB 10 ATEX 3&11  
Handbuch beachten.

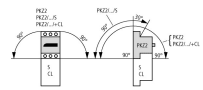
**Approbationen**

Specially designed for NA

No

**Allgemeines**

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL 508, CSA C 22.2 No. 14, GL, LR, DNV, PRS, BV, RINA, RS, EZU, MEEI
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 UL 508 (auf Anfrage) CSA C 22.2 No. 14 (auf Anfrage)
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur		°C	
Lagerung		°C	- 25 - 70
offen		°C	- 25 - 60
gekapselt		°C	- 25 - 40

Einbaulage			
Energie-Einspeiserichtung			beliebig
Schutzart			IP00
Schockfestigkeit			
Halbsinusstoß 20 ms nach IEC 60068-2-27	g		8
Aufstellungshöhe	m		max. 2000
Anschlussquerschnitte	mm <sup>2</sup>		
ein- oder mehrdrähtig	mm <sup>2</sup>		1 x (1 - 16) 2 x (1 - 6)
feindrähtig mit Aderendhülse	mm <sup>2</sup>		1 x (1.5 - 10) 2 x (1.5 - 6)
ein- oder mehrdrähtig	AWG		14 - 6
Anzugsdrehmoment Anschlusschrauben			
Hauptleiter	Nm		1.8
Hilfsleiter	Nm		1

### Hauptstrombahnen

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	V AC	6000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	690
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V	230 - 415
Bemessungsdauerstrom = Bemessungsbetriebsstrom	$I_u = I_e$	A	40
Bemessungsfrequenz		Hz	50 - 60
Stromwärmeverluste (3-polig betriebswarm)		W	23
Lebensdauer, mechanisch	Schaltspiele	x $10^6$	5
Lebensdauer, elektrisch			
100 % AC-3	Schaltspiele	x $10^6$	1
AC-4	Schaltspiele	x $10^6$	0.03
Motorschaltvermögen		$kA_{eff}$	
AC-3 bis 690 V		A	40
DC-5 bis 250 V		A	40
DC-Anwendung			
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen $I_{cn}$	$I_{cn}$		
$I_{cn}$ (250 V DC), L/R = 15 ms		kA	30
$I_{cn}$ (125 V DC), L/R = 15 ms		kA	50
Schaltzeiten bei Kurzschlussbeanspruchung			
Befehlsmindestdauer		ms	ca. 2
Öffnungszeit		ms	ca. 0.5
Gesamtausschaltzeit		ms	6

### weitere technische Daten

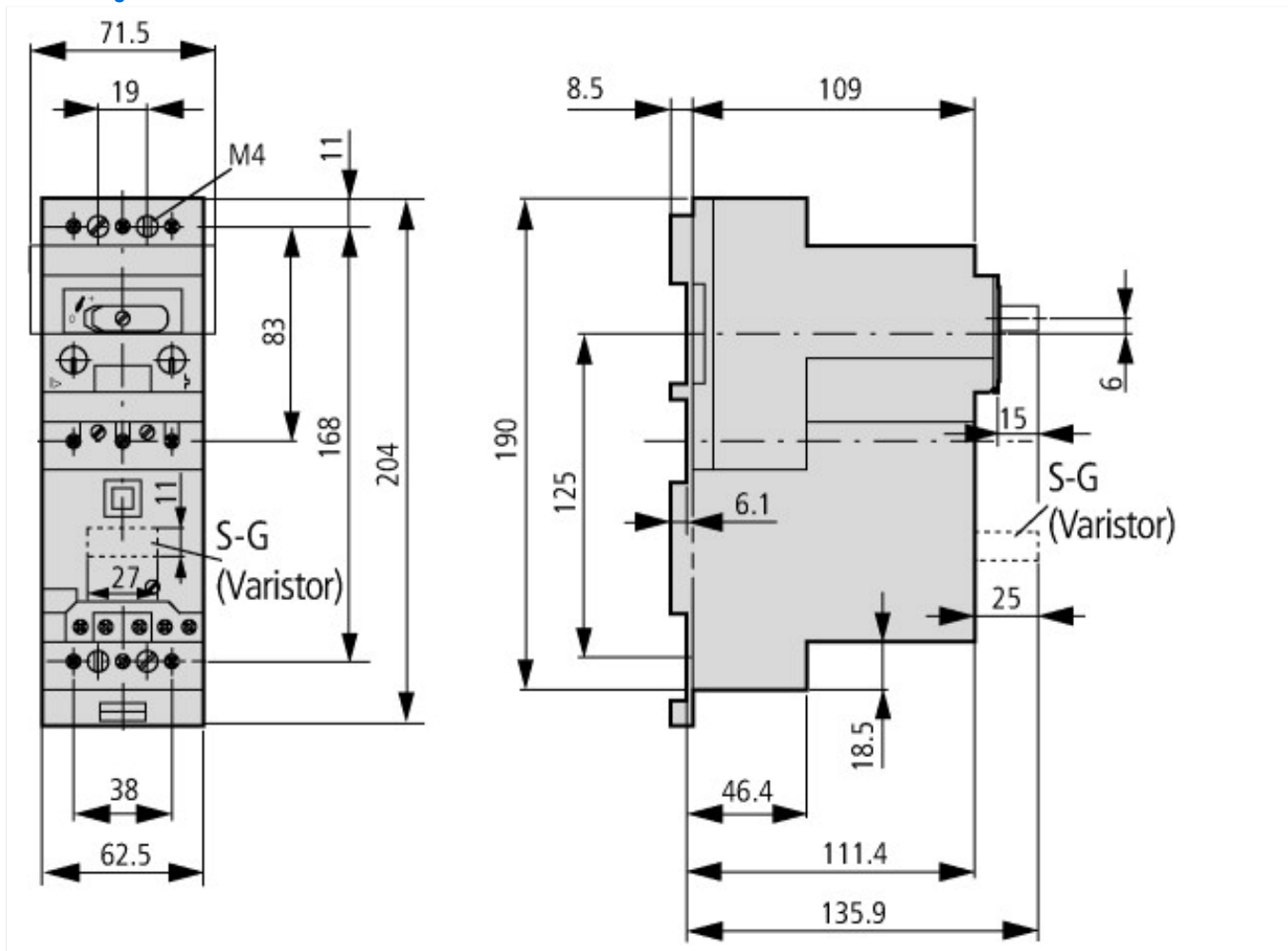
weitere Informationen			Motorschaltvermögen PKZM0, siehe Produktgruppe Motorschaltvermögen/PKZM0 Leistungsschütze DILM, siehe Produktgruppe Leistungsschütze Zeitrelais DILET, ETR, siehe Produktgruppe Leistungsschütze, Elektronische Zeitrelais
-----------------------	--	--	--

### Technische Daten nach ETIM 4.0

Anschlussart Hauptstromkreis			Schraubanschluss
Schutzart (IP)			IP00
Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$ bei AC 60 Hz		V	240
Funktion			Direktstarter
Einstellbereich Überlastauslöser		A	16
Zuordnungsart			1

Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V		kW	7,5
Spannungsart zur Betätigung			AC
Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub>		A	16
Bemessungssteuerspeisespannung U <sub>s</sub> bei DC		V	0
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I <sub>q</sub>		kA	100
Mit Kurzschlussauslöser			Ja
Busfähig			Nein
Bemessungssteuerspeisespannung U <sub>s</sub> bei AC 50 Hz		V	230

## Abmessungen



## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

<b>AWA1280-0876 Schutzschalter</b>	AWA1280-0876 Schutzschalter
<b>AWB1210-1485 Motorschutzschalter PKZ2, Überlastüberwachung von EEx e-Motoren</b>	AWB1210-1485 Motorschutzschalter PKZ2, Überlastüberwachung von EEx e-Motoren
Motorstarter und „Special Purpose Ratings“ für den Nordamerikanischen Markt	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953de.pdf</a>
Sammelschienenadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für Nordamerika -	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf</a>
Moeller-Online-Auswahlhilfen	<a href="http://www.moeller.net/de/support/slider/index.jsp">http://www.moeller.net/de/support/slider/index.jsp</a>