



## KOMBI-MOTORSTARTER PKZ2



Powering Business Worldwide™

Typ

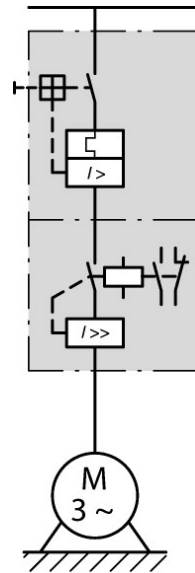
**PKZ2/ZM-6/  
S(230V50HZ,240V60HZ)**

Art.-Nr.

**063512**

### Lieferprogramm

Sortiment				Kompaktstarter PKZ2
Grundfunktion				Direktstarter (Komplettgeräte)
Grundgerät				Hochleistungs-Kompaktstarter PKZ2
max. Bemessungsbetriebsleistung				
AC-3				
220 V 230 V 240 V				
220 V 230 V	P	kW	1.1	
380 V 400 V 415 V				
380 V 400 V	P	kW	2.2	
380 V 400 V 415 V				
380 V 400 V 415 V	P	kW	2.2	
440 V	P	kW	3	
500 V	P	kW	3	
660 V 690 V				
660 V 690 V	P	kW	4	
<b>Motordaten</b>				
Bemessungsbetriebsstrom				
400 V	$I_e$	A	5	
500 V	$I_e$	A	4 5.3	
Bemessungskurzschlussstrom 380 - 415 V	$I_q$	kA	100	
Bemessungskurzschlussstrom 500 V	$I_q$	kA	100	
Bemessungsdauerstrom	$I_u$	A	6	
<b>Einstellbereich</b>				
Überlastauslöser	$I_r$	A	4 - 6	
Kurzschlussauslöser	$I_{rm}$	A	50 - 80	
Einstellbereich Überlastauslöser	$I_r$	A	4 - 6	
Überlastauslöser	$I_r$	A	4 - 6	
unverzögert	$I_{rm}$	A	50 - 80	
Kurzschlussauslöser		A	80	
maxim.		A	80	
Zuordnungsart				Zuordnungsart „2“



Wechselspannung

Betätigungsspannung

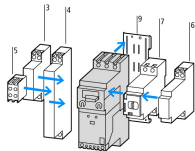
230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz

**Hinweise**

Bemessungskurzschlussstrom  $I_q = 100 \text{ kA}/400 \text{ V}$

Hochleistungsschaltantrieb mit integrierten Hilfsschaltern 1S/10

**Hinweise**



**Zusatzrüstung**

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

**Seite**

- 090677
- 007623
- 017115
- 063967
- 063676
- 052710
- 026234
- 058902
- 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  $I_r = 0.6 - 1.0 \times I_u$

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



PTB 02 ATEX 3152  
Handbuch beachten.

**Approbationen**

Product Standards  
UL File No.  
UL CCN  
CSA File No.  
CSA Class No.  
NA Certification  
Specially designed for NA  
Suitable for

IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking  
E36332  
NLRV  
012528  
3211-05  
UL listed, CSA certified  
No  
Branch circuit: as manual controller with contactor, suitable for group installations

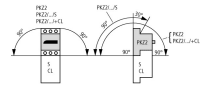
**Allgemeines**

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 Anschlussschrauben			
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	50
$I_{cn}$ (125 V DC), L/R = 15 ms		kA	65
Schaltzeiten bei Kurzschlussbeanspruchung			
Befehlsmindestdauer		ms	ca. 2
Öffnungszeit		ms	ca. 0.5
Gesamtausschaltzeit		ms	4

### weitere technische Daten

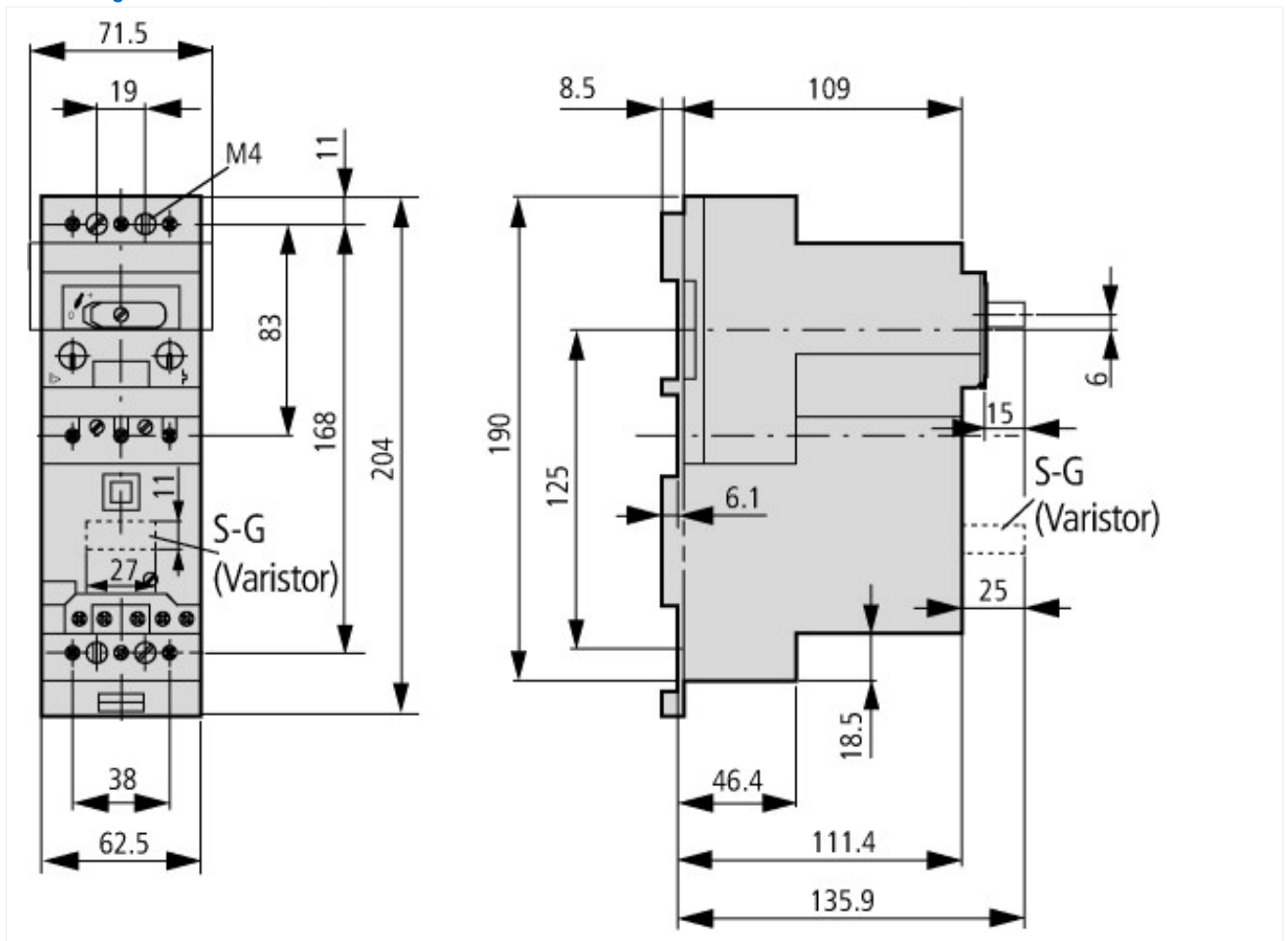
weitere Informationen			Motorschalterschalter PKZM0, siehe Produktgruppe Motorschalterschalter/PKZM0 Leistungsschütze DILM, siehe Produktgruppe Leistungsschütze Zeitrelais DILET, ETR, siehe Produktgruppe Leistungsschütze, Elektronische Zeitrelais
-----------------------	--	--	--

### Technische Daten nach ETIM 4.0

Anschlussart Hauptstromkreis			Schraubanschluss
------------------------------	--	--	------------------

Schutzart (IP)		IP00
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 60 Hz	V	240
Funktion		Direktstarter
Einstellbereich Überlastauslöser	A	6
Zuordnungsart		2
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V	kW	2,2
Spannungsart zur Betätigung		AC
Bemessungsbetriebsstrom Ie	A	6
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC	V	0
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Iq	kA	100
Mit Kurzschlussauslöser		Ja
Busfähig		Nein
Bemessungssteuerspeisespannung Us 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>