



KOMBI-MOTORSTARTER PKZ2



Powering Business Worldwide™

Typ

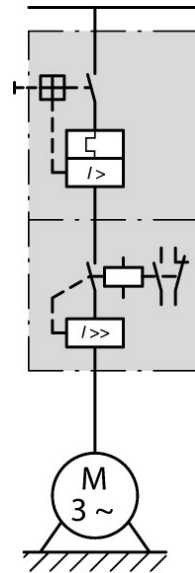
**PKZ2/ZM-40/
S(230V50HZ,240V60HZ)**

Art.-Nr.

063562

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	11	
380 V 400 V 415 V				
380 V 400 V	P	kW	18.5	
380 V 400 V 415 V				
380 V 400 V 415 V	P	kW	18.5	
440 V	P	kW	22	
500 V	P	kW	24	
660 V 690 V				
660 V 690 V	P	kW	30	
Motordaten				
Bemessungsbetriebsstrom				
400 V	I_e	A	36	
500 V	I_e	A	33	
Bemessungskurzschlussstrom 380 - 415 V	I_q	kA	100	
Bemessungskurzschlussstrom 500 V	I_q	kA	100	
Bemessungsdauerstrom	I_u	A	36	
Einstellbereich				
Überlastauslöser	I_r	A	32 - 40	
Kurzschlussauslöser	I_{rm}	A	350 - 500	
Einstellbereich Überlastauslöser	I_r	A	32 - 40	
Überlastauslöser	I_r	A	32 - 40	
unverzögert	I_{rm}	A	350 - 500	
Kurzschlussauslöser				
maxim.		A	500	
Zuordnungsart				Zuordnungsart „2“



Wechselspannung

Betätigungsspannung

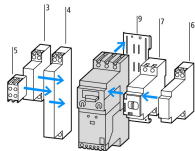
230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz

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 Zusatzrüstung
- 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

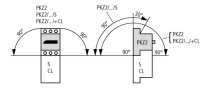
Allgemeines

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 ²	
ein- oder mehrdrähtig		mm ²	1 x (1 - 16) 2 x (1 - 6)
feindrähtig mit Aderendhülse		mm ²	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

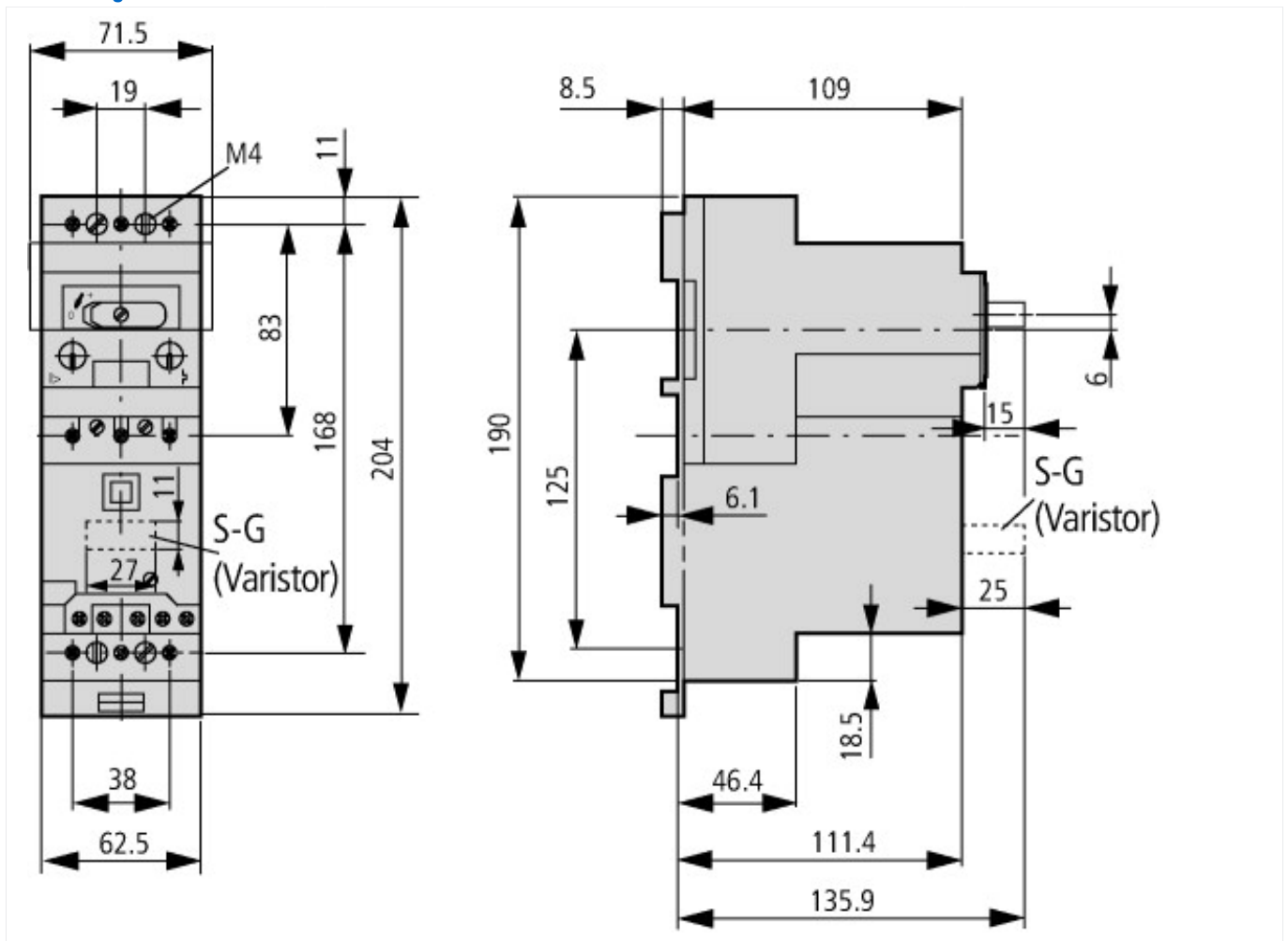
weitere Informationen			Motorschalterschalter PKZM0, siehe Produktgruppe Motorschalterschalter/PKZM0 Leistungsschütze DILM, siehe Produktgruppe Leistungsschütze Zeitrelais DILET, ETR, siehe Produktgruppe Leistungsschütze, Elektronische Zeitrelais
-----------------------	--	--	--

Technische Daten nach ETIM 4.0

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

Schutzart (IP)		IP00
Bemessungssteuerspeisespannung U_s bei AC 60 Hz	V	240
Funktion		Direktstarter
Einstellbereich Überlastauslöser	A	40
Zuordnungsart		2
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V	kW	18,5
Spannungsart zur Betätigung		AC
Bemessungsbetriebsstrom I_e	A	36
Bemessungssteuerspeisespannung U_s bei DC	V	0
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I_q	kA	100
Mit Kurzschlussauslöser		Ja
Busfähig		Nein
Bemessungssteuerspeisespannung U_s bei AC 50 Hz	V	230

Abmessungen



Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

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