
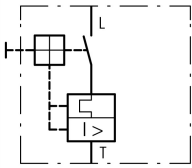







Motorschuttschalter, 3-polig, I_r = 0,4 - 0,63 A, Schraub- / Federzuganschluss

Typ PKZM0-0,63-SC
Katalog Nr. 229831
Alternate Catalog No. XTPRSCP63BC1NL

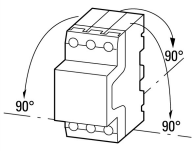
Lieferprogramm

Sortiment				Motorschuttschalter PKZM0 bis 32 A
Grundfunktion				Motorschutz
				
Hinweis				Geeignet auch für Motoren der Effizienzklasse IE3. IE3-fähige Geräte sind mit dem Logo auf der Verpackung gekennzeichnet.
Anschlusstechnik				Einspeiseseitig Schraubklemmen/Abgangsseitig Federzugklemmen
Schaltzeichen				
max. Bemessungsbetriebsleistung				
AC-3				
220 V 230 V 240 V	P	kW		0.09
380 V 400 V 415 V	P	kW		0.12
440 V	P	kW		0.18
500 V	P	kW		0.25
660 V 690 V	P	kW		0.25
Bemessungsdauerstrom	I _u	A		0.63
Einstellbereich				
Überlastauslöser	I _r	A		0.4 - 0.63
				
Kurzschlussauslöser				
				
max.	I _{rm}	A		9.8
Phasenausfallempfindlichkeit				IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Teil 102
Explosionsschutz (gemäß ATEX 94/9/EG)				 PTB 10, ATEX 3013, Ex II(2) GD Handbuch MN03402003Z-DE/EN beachten.
Hinweise Überlastauslöser: Auslöseklasse 10 A Aufschnappbar auf Hutschiene IEC/EN 60715 mit 7,5 oder 15 mm Höhe.				

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen				IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Klimafestigkeit				Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur				
Lagerung		°C		- 40 - 80
offen		°C		-25 - +55
gekapselt		°C		- 25 - 40

Einbaulage			
Energie-Einspeiserichtung			nach Bedarf
Schutzart			
Gerät			IP20
Anschlussklemmen			IP00
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)			finger- und handrücksensibel
Schockfestigkeit Halbsinusstoß 10 ms nach IEC 60068-2-27	g		25
Aufstellungshöhe	m		max. 2000
Anschlussquerschnitte Hauptleiter			
Schraubklemmen			
eindräftig	mm ²		1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
feindräftig mit Aderendhülse nach DIN 46228	mm ²		1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
ein- oder mehrdräftig	AWG		18 - 10
Abisolierlänge	mm		10
Federzugklemmen			
eindräftig	mm ²		1 x (0.75...2.5) 2 x (0.75...2.5)
feindräftig mit Aderendhülse nach DIN 46228	mm ²		1 x (0.75...2.5) 2 x (0.75...2.5)
ein- oder mehrdräftig	AWG		18...14
Abisolierlänge	mm		10
Anzugsdrehmoment Anschlussschrauben			
Hauptleiter	Nm		1.7
Hilfsleiter	Nm		1

Hauptstrombahnen

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC	6000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	690
Bemessungsdauerstrom = Bemessungsbetriebsstrom	$I_u = I_e$	A	0.63
Bemessungsfrequenz	f	Hz	40 - 60
Stromwärmeverluste (3-polig betriebswarm)		W	5,16
Lebensdauer, mechanisch		$\times 10^6$	0.1 Schaltspiele
Lebensdauer, elektrisch (AC-3 bei 400 V)			
Lebensdauer, elektrisch		$\times 10^6$	> 0.1 Schaltspiele
max. Schalthäufigkeit		S/h	40
Kurzschlussfestigkeit			
DC			
Kurzschlussfestigkeit		kA	60
Hinweis			bis 250 V
Motorschaltvermögen			
AC-3 (bis 690 V)		A	0.63
DC-5 (bis 250 V)		A	0,63 (3 Strombahnen in Reihe)

Auslöser

Temperaturkompensation			
nach IEC/EN 60947, VDE 0660		°C	- 5 ... 40
Arbeitsbereich		°C	- 25 ... 55
Temperaturkompensations-Restfehler für T > 40 °C			≤ 0.25 %/K
Einstellbereich Überlastauslöser		$\times I_u$	0.6 - 1
Kurzschlussauslöser			Grundgerät, fest eingestellt: 15,5 $\times I_u$
Kurzschlussauslösertoleranz			± 20%
Phasenausfallempfindlichkeit			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Teil 102

Approbierte Leistungsdaten

Schaltvermögen			
maximale Motorleistung			
3-phasig			
200 V 208 V	HP	Hinweis: Motorleistung in diesem Bereich nach Bemessungsstrom berechnen. Angegebene Werte nach NEC Table 430-150	
230 V 240 V	HP	Hinweis: Motorleistung in diesem Bereich nach Bemessungsstrom berechnen. Angegebene Werte nach NEC Table 430-150	
460 V 480 V	HP	Hinweis: Motorleistung in diesem Bereich nach Bemessungsstrom berechnen. Angegebene Werte nach NEC Table 430-150	
575 V 600 V	HP	Hinweis: Motorleistung in diesem Bereich nach Bemessungsstrom berechnen. Angegebene Werte nach NEC Table 430-150	
Short Circuit Current Rating, type E			
240 V	kA	65	
480 Y / 277 V	kA	65	
600 Y / 347 V	kA	50	
erforderliches Zubehör		BK25/3-PKZ0-E	
Short Circuit Current Rating, Gruppenschutz			
600 V High Fault			
SCCR (fuse)	kA	50	
max. Fuse	A	600	
SCCR (CB)	kA	50	
max. CB	A	600	

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I_n	A	0.63
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P_{vid}	W	1.72
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P_{vid}	W	5.16
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P_{vs}	W	0
Verlustleistungsabgabevermögen	P_{ve}	W	0
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	55
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			
		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.	
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			
		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.	
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			
		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.	
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			
		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.	
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			
		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.	
10.2.5 Anheben			
		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.	
10.2.6 Schlagprüfung			
		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.	
10.2.7 Aufschriften			
		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.	
10.3 Schutzart von Umhüllungen			
		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.	
10.4 Luft- und Kriechstrecken			
		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.	
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			
		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.	
10.6 Einbau von Betriebsmitteln			
		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.	
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen			
		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.	
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter			
		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.	
10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit			
		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.	
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit			
		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.	
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			
		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.	
10.10 Erwärmung			
		Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.	
10.11 Kurzschlussfestigkeit			
		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.	

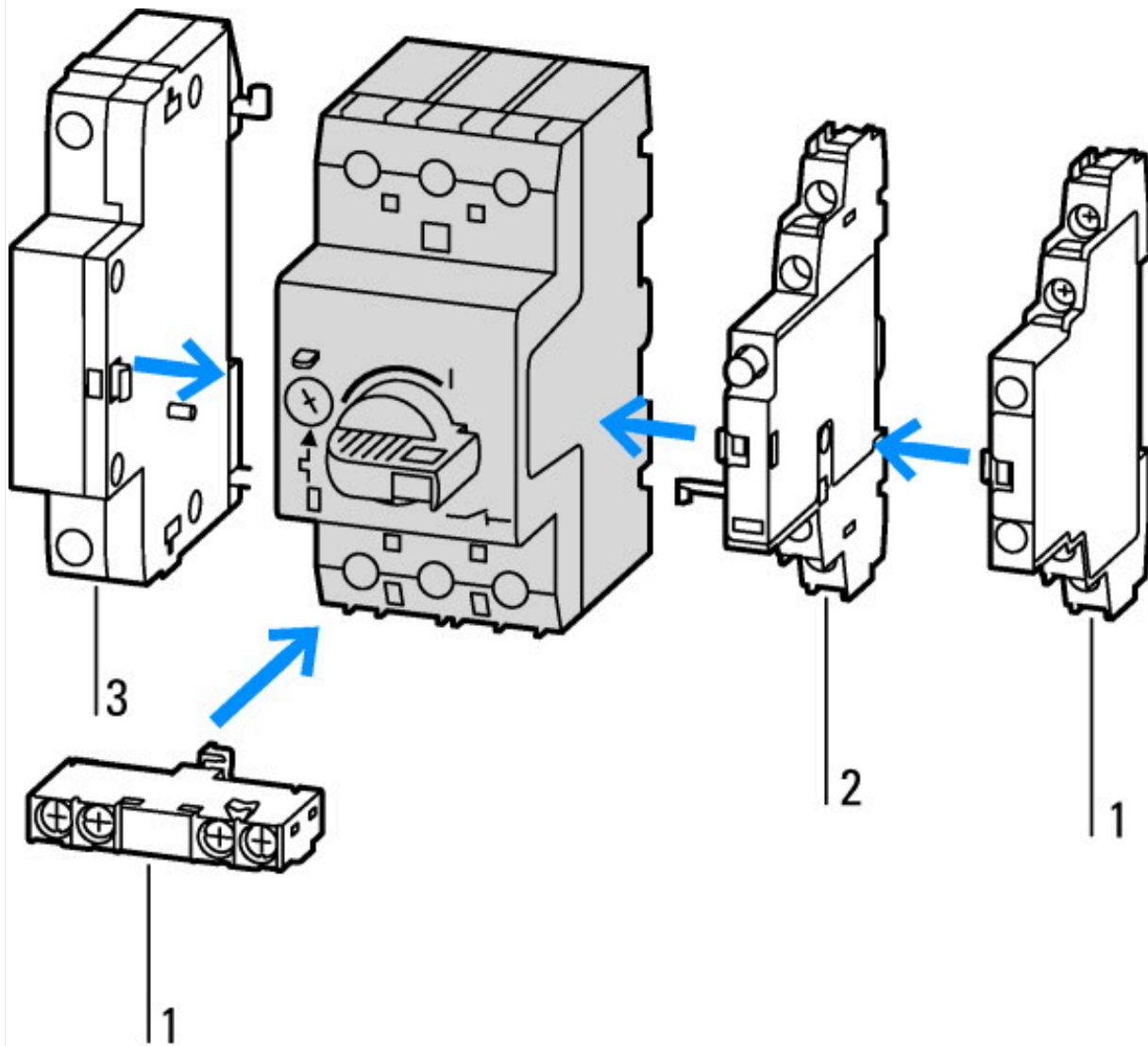
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion		Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

Technische Daten nach ETIM 7.0

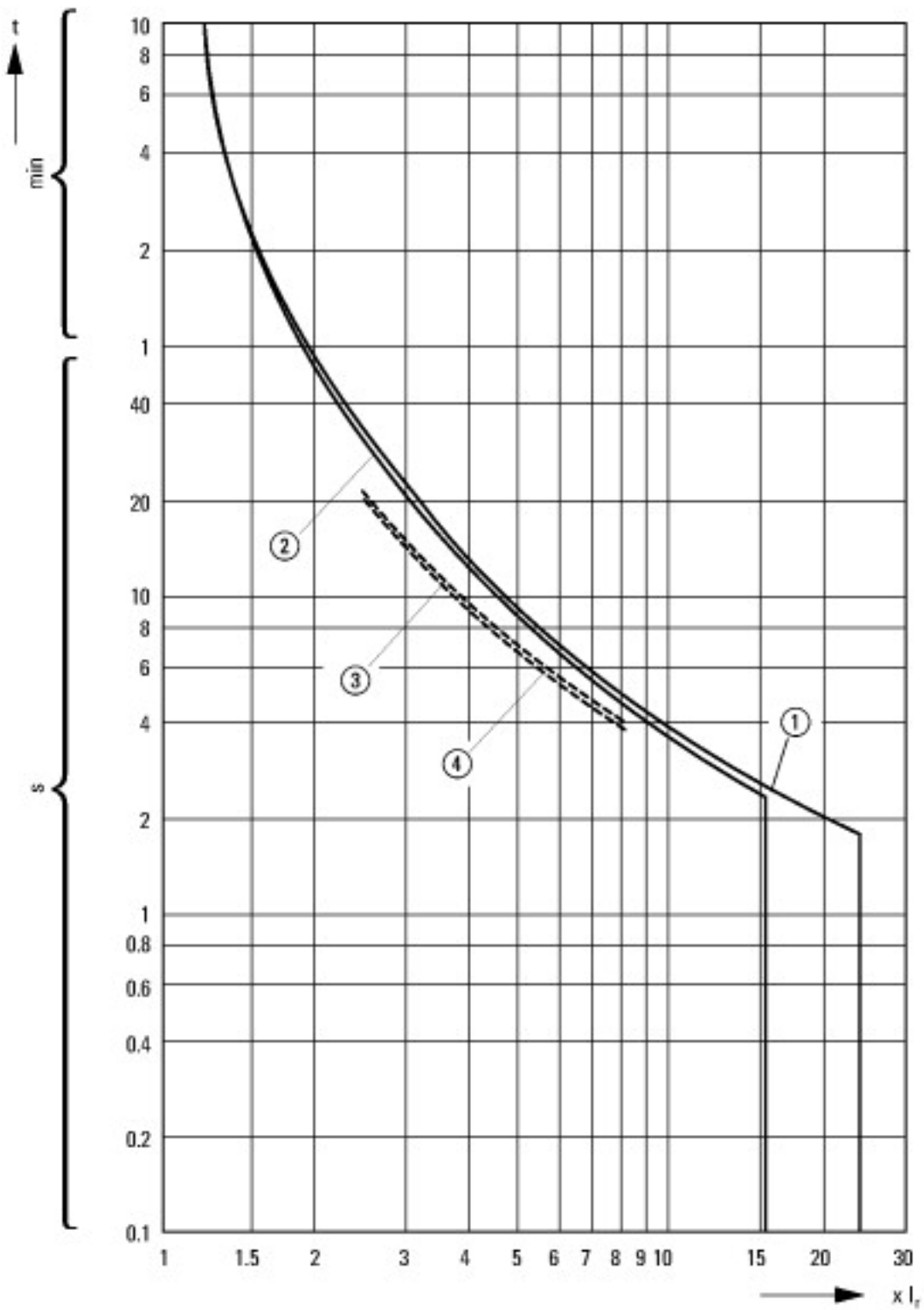
Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Leistungsschalter für Motorschutz (EC000074)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS) / Leistungsschalter für Motorschutz (ecI@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016])		
Überlastauslöser StromEinstellung	A	0.4 - 0.63
Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers	A	9.8 - 9.8
Mit thermischem Schutz		ja
Phasenausfallempfindlich		ja
Auslösetechnik		thermomagnetisch
Bemessungsbetriebsspannung	V	690 - 690
Bemessungsdauerstrom I _u	A	0.63
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 230 V	kW	0.09
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V	kW	0.12
Anschlussart Hauptstromkreis		Schraubanschluss
Ausführung des Betätigungselements		Drehknopf
Gerätebauart		Einbaugerät Festeinbautechnik
Mit integriertem Hilfsschalter		nein
Mit integriertem Unterspannungsauslöser		nein
Polzahl		3
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltstrom I _{cu} bei 400 V, AC	kA	150
Schutzart (IP)		IP20
Höhe	mm	93
Breite	mm	45
Tiefe	mm	76

Approbationen

Product Standards		IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking
UL File No.		E36332
UL Category Control No.		NLRV
CSA File No.		165628
CSA Class No.		3211-05
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No
Suitable for		Branch circuit: Manual type E if used with terminal, or suitable for group installations

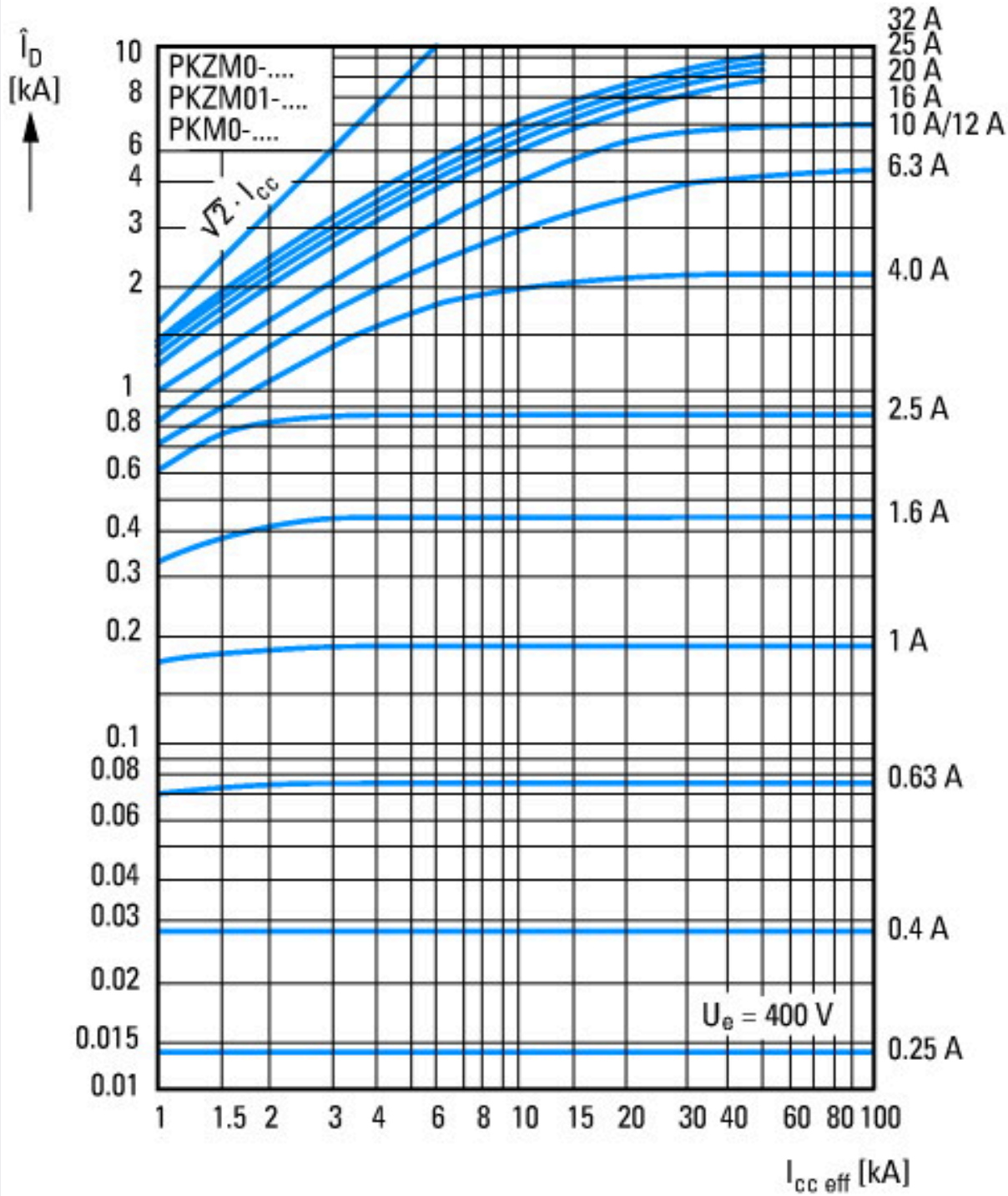


- 1: Normalhilfsschalter
- 2: Auslöstmelder
- 3: Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser



Auslösekennlinien Motorschutzschalter PKZM0-..., PKZM01

- 1: Niedrigstmarke, 3-phasig
- 2: Höchstmarke, 3-phasig
- 3: Niedrigstmarke, 2-phasig
- 4: Höchstmarke, 2-phasig

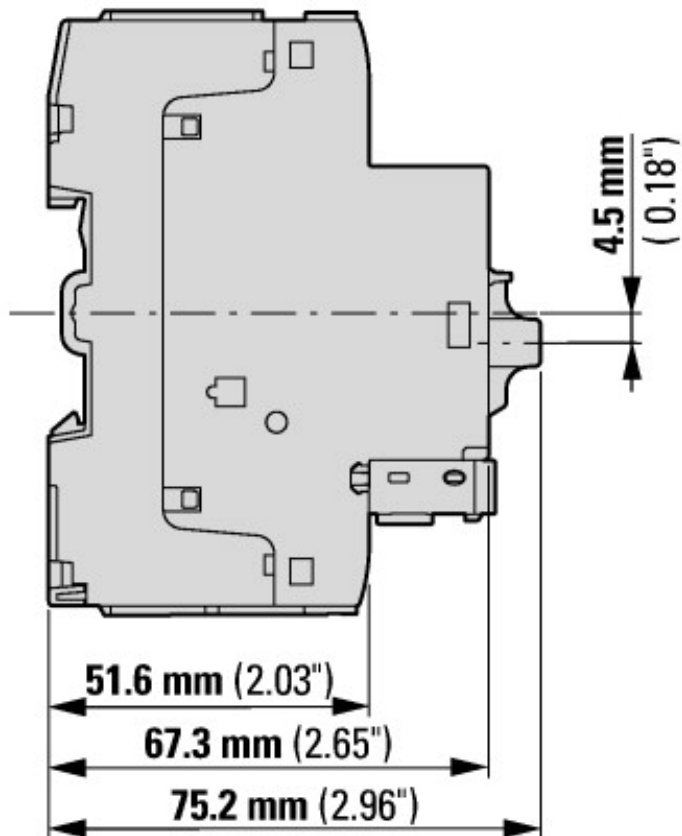
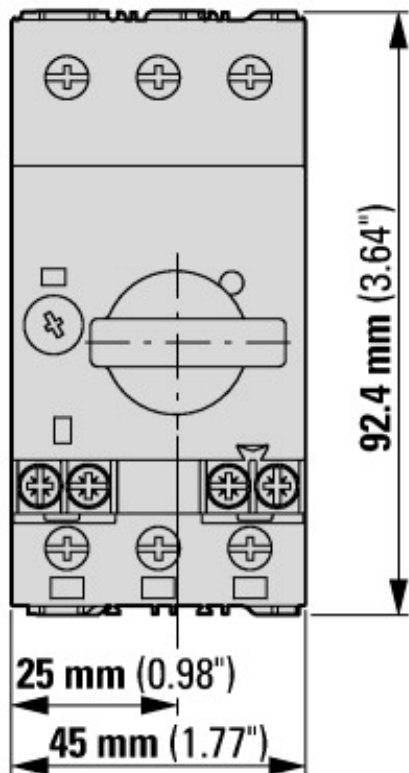


Durchlassstrom



① 1. Halbwelle
Durchlassenergie

Abmessungen



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



Motorschuttschalter mit abschließbarem Drehknopf
 PKZM0-...+AK-PKZ0



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

Assets (Links)

Handbücher

MN03402003Z_DE_EN (Deutsch)

MN03402003Z_DE_EN (Englisch)

Konformitätserklärungen

00003248

Montageanleitungen

IL03407011Z2018_04

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL03407011Z (AWA1210-1925) Motorschutzschalter

IL03407011Z (AWA1210-1925)
Motorschutzschalter

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407011Z2018_04.pdf

IL03402034Z (AWA121-1945) Motorschutzschalter, Motorstarter

IL03402034Z (AWA121-1945)
Motorschutzschalter, Motorstarter

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03402034Z2018_06.pdf

MN03402003Z (AWB1210-1458) PKZM0 Motorschutzleistungsschalter, Überlastüberwachung von Ex e-Motoren

MN03402003Z (AWB1210-1458)
PKZM0 Motorschutzleistungsschalter,
Überlastüberwachung von Ex e-Motoren -
Deutsch / English

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402003Z_DE_EN.pdf

EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 10 ATEX
3013

http://intranet.moeller.net/technik_daten/file/produkt_deklarationen/file/approbationen/00001731.pdf

Schaltvermögen

https://de.ecat.eaton.com/flip-cat/?edition=MOTCONT1_DE#page_3/44

Motorstarter und „Special Purpose Ratings“
für den Nordamerikanischen Markt

http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf

Sammelschienenadapter für die rationelle
Motorstartermontage - jetzt auch für
Nordamerika -

http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf