DATENBLATT - PKZM0-6,3-C



Motorschutzschalter, 3-polig, lr = 4 - 6,3 A, Federzuganschluss

Powering Business Worldwide*

Typ PKZM0-6,3-C Katalog Nr. 229677 Alternate Catalog XTPRC6P3BC1NL

No.

Lieferprogramn

Sortiment			Motorschutzschalter PKZM0 bis 32 A
rundfunktion			Motorschutz
			IE3 ✓
linweis			Geeignet auch für Motoren der Effizienzklasse IE3.
Anschlusstechnik			Federzugklemmen
Schaltzeichen			F+
nax. Bemessungsbetriebsleistung			
AC-3			
220 V 230 V 240 V	P	kW	1.1
380 V 400 V 415 V	P	kW	2.2
440 V	P	kW	3
500 V	P	kW	3
660 V 690 V	P	kW	4
emessungsdauerstrom	l _u	Α	6.3
instellbereich			
Überlastauslöser	l _r	А	4 - 6.3
Kurzschlussauslöser			
max.	I _{rm}	Α	97.7
hasenausfallempfindlichkeit			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Teil 102
xplosionsschutz (gemäß ATEX 94/9/EG)			© PTB 10, ATEX 3013, Ex II(2) GD Handbuch MN03402003Z-DE/EN beachten.

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
			ilacii Dedaii
Schutzart			
Gerät			IP20
Anschlussklemmen			IP00
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)			finger- und handrückensicher
Schockfestigkeit Halbsinusstoß 10 ms nach IEC 60068-2-27		g	25
Aufstellungshöhe		m	max. 2000
Anschlussquerschnitte Hauptleiter			
Federzugklemmen			
eindrähtig		mm ²	1 x (0.752.5) 2 x (0.752.5)
feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm ²	1 x (0.752.5) 2 x (0.752.5)
ein- oder mehrdrähtig		AWG	1814
Abisolierlänge		mm	10
Anzugsdrehmoment Anschlussschrauben			
Hilfsleiter		Nm	1
Hauptstrombahnen		V 4.5	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit 	U _{imp}	V AC	6000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			111/3
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V AC	690
Bemessungsdauerstrom = Bemessungsbetriebsstrom	$I_u = I_e$	Α	6.3
Bemessungsfrequenz	f	Hz	40 - 60
Stromwärmeverluste (3-polig betriebswarm)		W	5,68
Impedanz pro Pol		mΩ	46
Lebensdauer, mechanisch		x 10 ⁶	0.1 Schaltspiele
Lebensdauer, elektrisch (AC-3 bei 400 V)			
Lebensdauer, elektrisch		x 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)		Α	6.3
DC-5 (bis 250 V)		Α	6,3 (3 Strombahnen in Reihe)
Auslöser			
Temperaturkompensation			
nach IEC/EN 60947, VDE 0660		°C	- 5 40
Arbeitsbereich		°C	- 25 55
Temperaturkompensations-Restfehler für T > 40 $^{\circ}$ C			≦ 0.25 %/K
Einstellbereich Überlastauslöser		x I _u	0.6 - 1
Kurzschlussauslöser			Grundgerät, fest eingestellt: 15,5 x l _u
Kurzschlussauslösertoleranz			± 20%
Phasenausfallempfindlichkeit			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Teil 102
Approbierte Leistungsdaten			
Schaltvermögen			
maximale Motorleistung			
3-phasig		ЦΒ	1
200 V 208 V		HP	1
230 V 240 V		HP	1.5

460 V 480 V	H	HP	3
575 V 600 V	ŀ	HP	5
1-phasig			
115 V 120 V	H	HP	0.25
230 V 240 V	ŀ	HP	0.5
Short Circuit Current Rating, type E	S	SCCR	
240 V	k	κA	65
480 Y / 277 V	k	κA	65
600 Y / 347 V	k	κA	50
erforderliches Zubehör			BK25/3-PKZ0-E
Short Circuit Current Rating, Gruppenschutz	S	SCCR	
600 V High Fault			
SCCR (fuse)	k	κA	50
max. Fuse	A	4	600
SCCR (CB)	k	kΑ	50
max. CB	A	Д	600

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	In	Α	6.3
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P _{vid}	W	1.89
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P _{vid}	W	5.68
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)

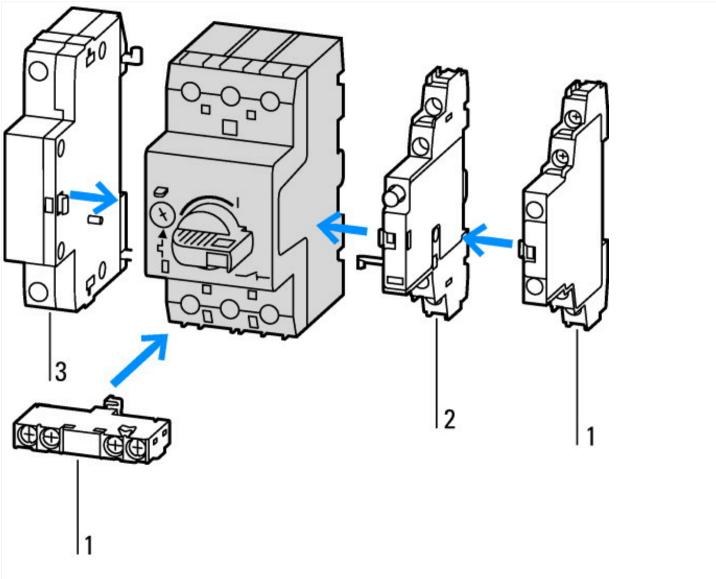
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS) / Leistungsschalter für Motorschutz (pp.1@s.s.10.0.1-27-37-04-01 [AG7529016])

(ecl@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016])	•		
Überlastauslöser Stromeinstellung	А	A	6.3 - 6.3
Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers	А	A	98 - 98
Mit thermischem Schutz			ja
Phasenausfallempfindlich			ja
Auslösetechnik			thermomagnetisch
Bemessungsbetriebsspannung	V	/	690 - 690
Bemessungsdauerstrom lu	А	A	6.3
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 230 V	k	¢W	1.1
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V	k	άW	2.2
Anschlussart Hauptstromkreis			Federzuganschluss
Ausführung des Betätigungselements			Drehknopf
Gerätebauart			Einbaugerät Festeinbautechnik
Mit integriertem Hilfsschalter			nein
Mit integriertem Unterspannungsauslöser			nein
Polzahl			3
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltstrom Icu bei 400 V, AC	k	κA	150
Schutzart (IP)			IP20
Höhe	n	nm	93
Breite	n	nm	45
Tiefe	m	nm	76

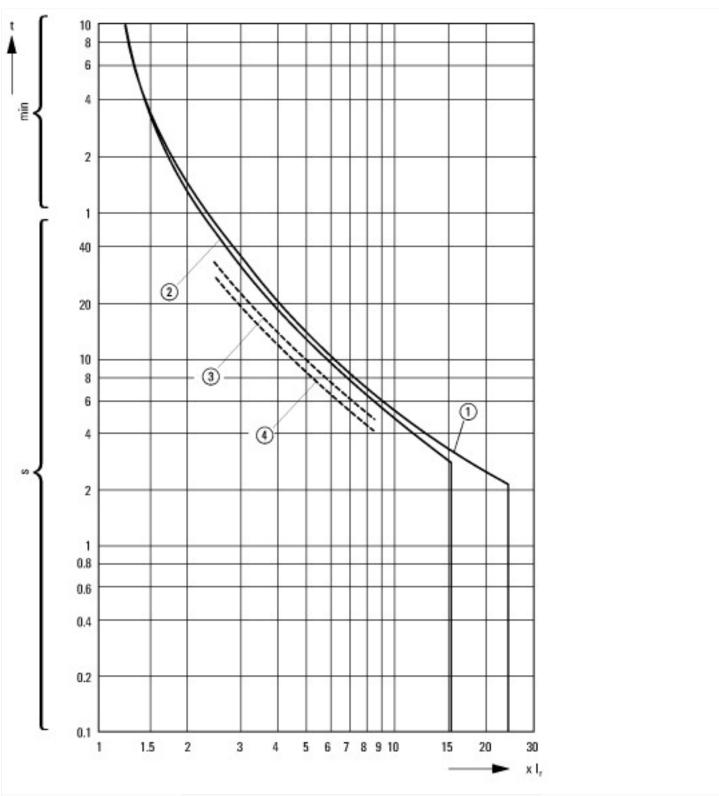
Approbationen

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

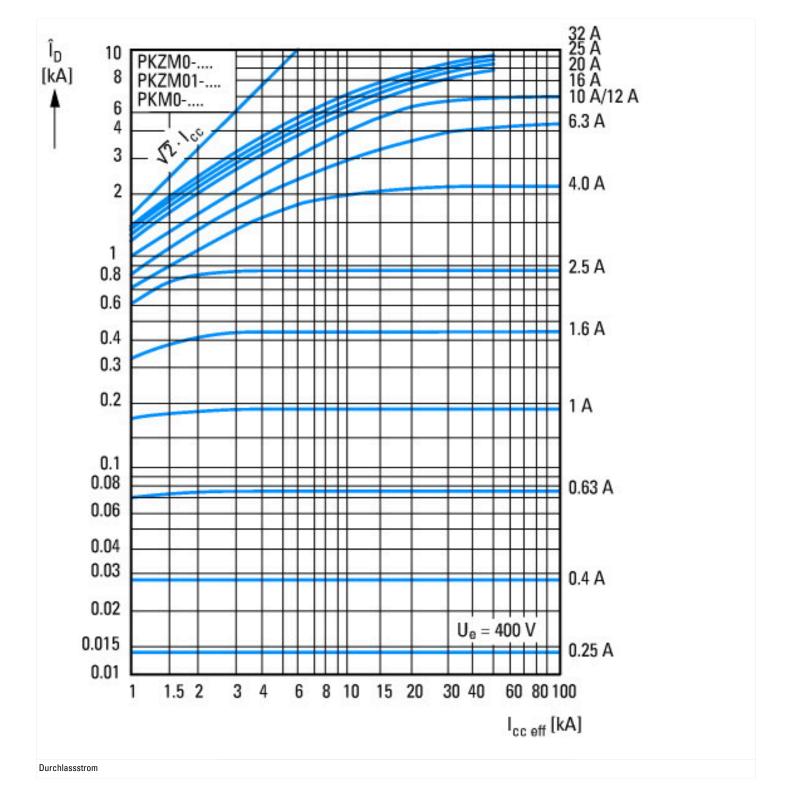
Kennlinien

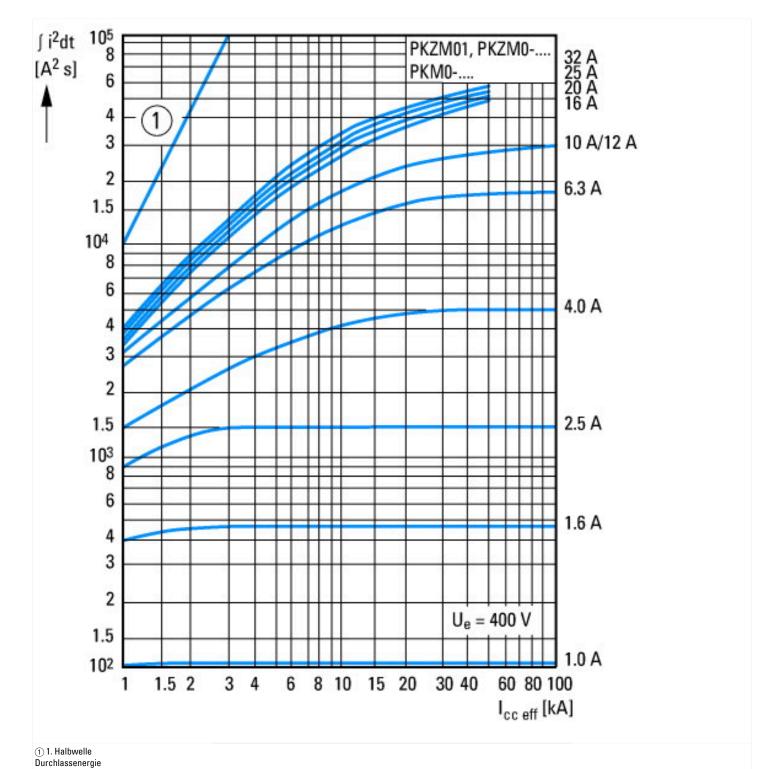


- 1: Normalhilfsschalter 2: Ausgelöstmelder 3: Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser

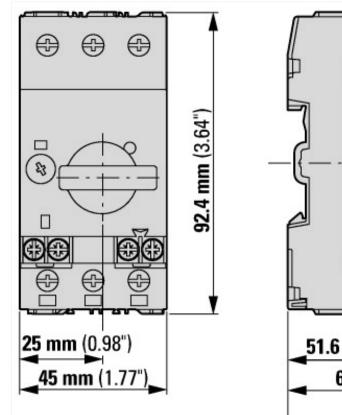


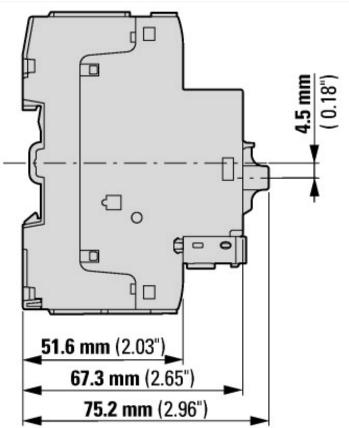
Auslösekennlinien Motorschutzschalter PKZM0-..., PKZM01
1: Niedrigstmarke, 3-phasig
2: Höchstmarke, 3-phasig
3: Niedrigstmarke, 2-phasig
4: Höchstmarke, 2-phasig





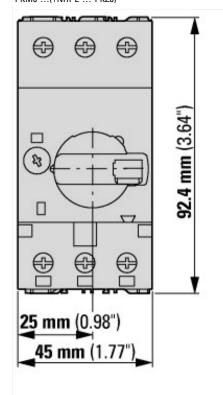
Abmessungen

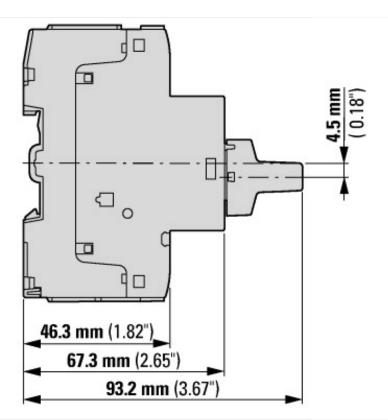




Motorschutzschalter mit Normalhilfsschalter

PKZM0-...(+NHI-E-...-PKZ0) PKZM0-...-T(+NHI-E-...-PKZ0) PKM0-...(+NHI-E-...-PKZ0)





Motorschutzschalter mit abschließbarem Drehknebel

 $\mathsf{PKZM0}\text{-}\ldots\text{+}\mathsf{AK}\text{-}\mathsf{PKZ0}$

