DATENBLATT - PKZM01-1,6



Motorschutzschalter, 660 V 690 V: 1.1 kW, Ir= 1 - 1.6 A, IP20

Powering Business Worldwide*

Typ PKZM01-1,6 Katalog Nr. 278480 Alternate Catalog XTPB1P6BC1

No

Lieferprogramm

Lieterprogramm			
Sortiment			Motorschutzschalter PKZM01 bis 25 A mit Drucktastenbetätigung
Grundfunktion			Motorschutz
			IE3 ✓
Hinweis			Geeignet auch für Motoren der Effizienzklasse IE3.
Anschlusstechnik			Schraubklemmen
Schaltzeichen			
max. Bemessungsbetriebsleistung			
AC-3			
220 V 230 V 240 V	P	kW	0.25
380 V 400 V 415 V	P	kW	0.55
440 V	P	kW	0.55
500 V	Р	kW	0.75
660 V 690 V	P	kW	1.1
Bemessungsdauerstrom	I _u	Α	1.6
Einstellbereich			
Überlastauslöser	I _r	A	1 - 1.6
Kurzschlussauslöser			
max.	I _{rm}	Α	24.8
Phasenausfallempfindlichkeit			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Teil 102
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		90°
Energie-Einspeiserichtung		nach Bedarf
Schutzart		

Gerät			IP20
Anschlussklemmen			IPO0
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)			finger- und handrückensicher
Schockfestigkeit Halbsinusstoß 10 ms nach IEC 60068-2-27		g	25
Aufstellungshöhe		m m	max. 2000
Anschlussquerschnitte Hauptleiter		111	111aX. 2000
Schraubklemmen			
eindrähtig		2	1 x (1 - 6)
emuranuy		mm ²	2 x (1 - 6)
feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm ²	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
ein- oder mehrdrähtig		AWG	18 - 10
Abisolierlänge		mm	10
Anzugsdrehmoment Anschlussschrauben			
Hauptleiter		Nm	1.7
Hauptstrombahnen			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	V AC	6000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V AC	690
Be messung sdauer strom = Be messung sbetriebs strom	$I_u = I_e$	Α	1.6
Bemessungsfrequenz	f	Hz	40 - 60
Stromwärmeverluste (3-polig betriebswarm)		W	5,36
Impedanz pro Pol		mΩ	700
Lebensdauer, mechanisch		x 10 ⁶	0.05 Schaltspiele
Lebensdauer, elektrisch (AC-3 bei 400 V)			
Lebensdauer, elektrisch		x 10 ⁶	> 0.05 Schaltspiele
max. Schalthäufigkeit		S/h	25
Kurzschlussfestigkeit		3/11	25
•			
DC (Vernal black of a field in		1. 4	co.
Kurzschlussfestigkeit Hinweis		kA	60 bis 250 V
			UIS 230 V
Motorschaltvermögen		^	10
AC-3 (bis 690 V)		A	1.6
DC-5 (bis 250 V) Auslöser		Α	1,6 (3 Strombahnen in Reihe)
Temperaturkompensation			
nach IEC/EN 60947, VDE 0660		°C	-540
Arbeitsbereich		°C	- 25 55
Temperaturkompensations-Restfehler für T > 40 °C			≦ 0.25 %/K
Einstellbereich Überlastauslöser		x l _u	0.6 - 1
Kurzschlussauslöser		u	Grundgerät, fest eingestellt: 15,5 x I _{II}
Kurzschlussauslösertoleranz			
Phasenausfallempfindlichkeit			± 20%
Approbierte Leistungsdaten			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Teil 102
Schaltvermögen			
maximale Motorleistung			
3-phasig			
200 V 208 V		НР	Hinweis: Motorleistung in diesem Bereich nach Bemessungsstrom berechnen. Angegebene Werte nach NEC Table 430-150
230 V 240 V		НР	Hinweis: Motorleistung in diesem Bereich nach Bemessungsstrom berechnen. Angegebene Werte nach NEC Table 430-150
460 V 480 V		НР	0.75
575 V 600 V		НР	0.75
1-phasig			
230 V		НР	0.1
240 V			

Short Circuit Current Rating, Gruppenschutz	SCCR	
600 V High Fault		
SCCR (fuse)	kA	50
max. Fuse	Α	600
SCCR (CB)	kA	50
max. CB	А	600

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	In	Α	1.6
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P_{vid}	W	1.79
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P _{vid}	W	5.36
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 (ept@ss10.01-27-37-04-01 [AG/7529016])

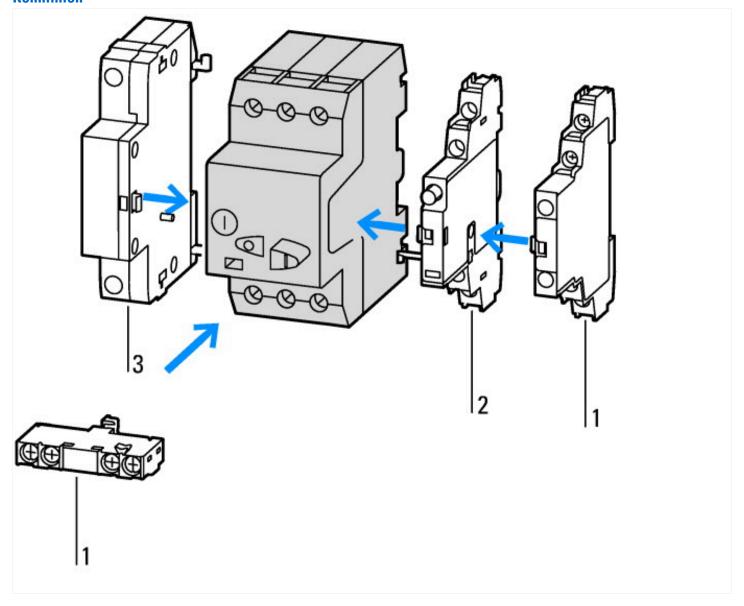
(ecl@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016])		
Überlastauslöser Stromeinstellung	А	1 - 1.6
Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers	А	25 - 25
Mit thermischem Schutz		ja
Phasenausfallempfindlich		ja
Auslösetechnik		thermomagnetisch
Bemessungsbetriebsspannung	V	690 - 690
Bemessungsdauerstrom lu	А	1.6
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 230 V	kW	0.25

Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V	1	kW	0.55
Anschlussart Hauptstromkreis			Schraubanschluss
Ausführung des Betätigungselements			Drucktaster
Gerätebauart			Einbaugerät Festeinbautechnik
Mit integriertem Hilfsschalter			nein
Mit integriertem Unterspannungsauslöser			nein
Polzahl			3
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltstrom Icu bei 400 V, AC	1	kA	50
Schutzart (IP)			IP20
Höhe	ı	mm	93
Breite	ı	mm	45
Tiefe	1	mm	90.5

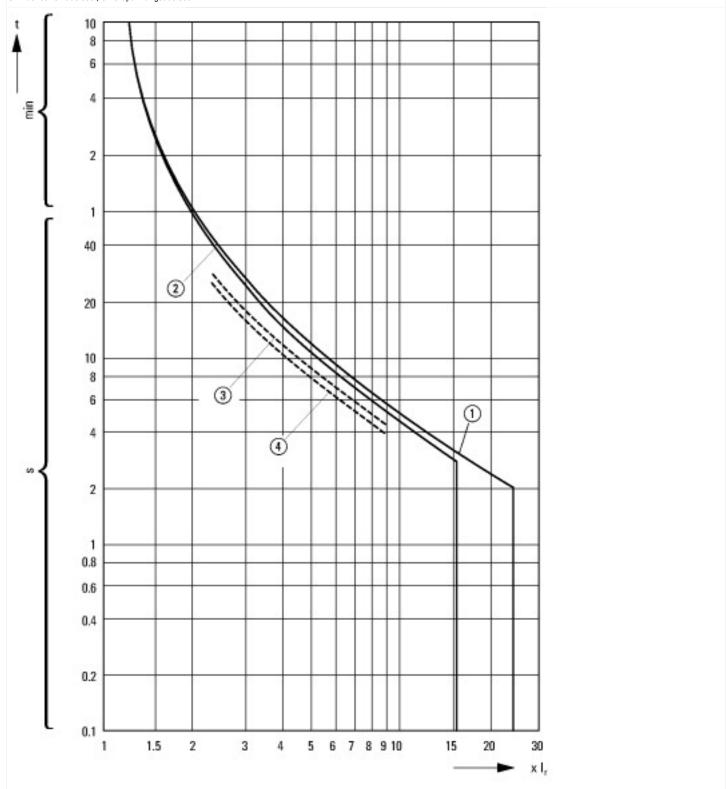
Approbationen

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

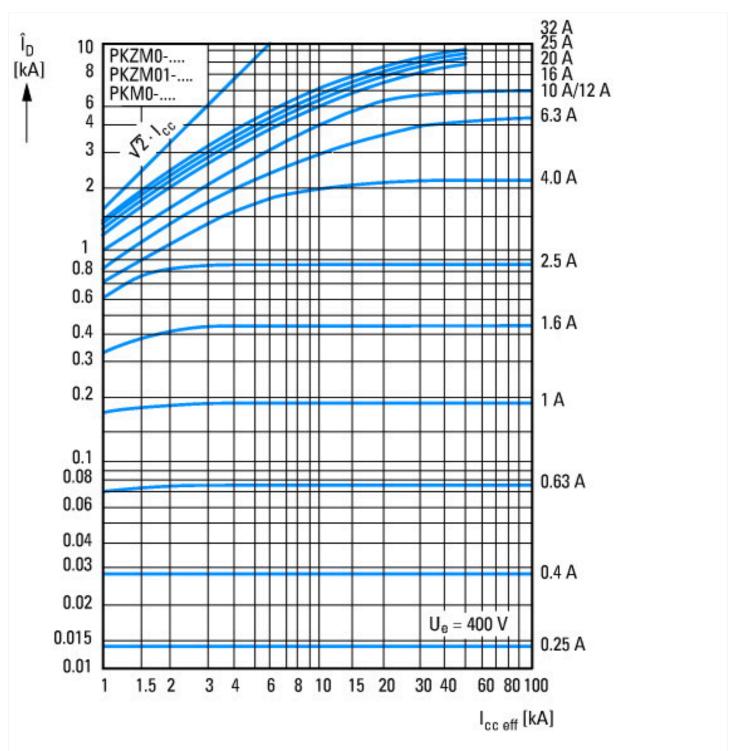
Kennlinien

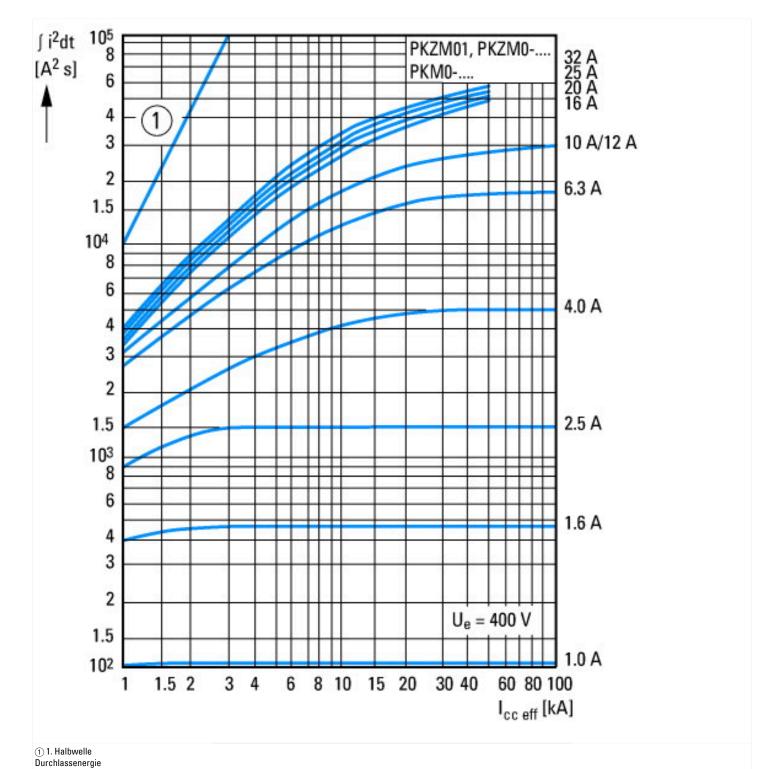


- 1: Normalhilfsschalter 2: Ausgelöstmelder 3: Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser



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





Abmessungen

