

Typ PKZM0-16-PI
Katalog Nr. 199159
Alternate Catalog No. XTPRPI016BC1NL

Lieferprogramm

Sortiment				Motorschutzschalter PKZM0 bis 32 A
Grundfunktion				Motorschutz
Hinweis				Geeignet auch für Motoren der Effizienzklasse IE3.
Anschlusstechnik				Push-in-Klemmen
max. Bemessungsbetriebsleistung				
AC-3				
220 V 230 V 240 V	P	kW	4	
380 V 400 V 415 V	P	kW	7.5	
440 V	P	kW	9	
500 V	P	kW	9	
660 V 690 V	P	kW	12.5	
Bemessungsdauerstrom	I_u	A	16	
Einstellbereich				
Überlastauslöser	I_r	A	10 - 16	
Kurzschlussauslöser				
max.	I_{rm}	A	248	
Phasenausfallempfindlichkeit				IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Teil 102

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				IP20
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				
Push-In-Klemmen				
eindräftig		mm ²	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)	
feindräftig mit Aderendhülse		mm ²	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 4)	
feindräftig mit ultraschallverschweißtem Leitungsende		mm ²	1 x (1 - 10) 2 x (1 - 6)	
feindräftig mit unisolierter Aderendhülse		mm ²	1 x (1 - 10) 2 x (1 - 6)	
ein- oder mehrdräftig		AWG	18 - 8	

Abisolierlänge	mm	12
Schlitzschraubendreher		3.0 x 0.5

Hauptstrombahnen

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC	6000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	690
Bemessungsdauerstrom = Bemessungsbetriebsstrom	$I_u = I_e$	A	16
Bemessungsfrequenz	f	Hz	40 - 60
Stromwärmeverluste (3-polig betriebswarm)		W	6,43
Impedanz pro Pol		mΩ	8
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
Motorschaltvermögen			
AC-3 (bis 690 V)		A	16

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	3
230 V 240 V		HP	5
460 V 480 V		HP	10
575 V 600 V		HP	10
1-phasig			
230 V 240 V		HP	2
Short Circuit Current Rating, type E		SCCR	
240 V		kA	42
480 Y / 277 V		kA	42
erforderliches Zubehör			LSA-PKZ0-E-PI
Short Circuit Current Rating, Gruppenschutz		SCCR	
600 V High Fault			
SCCR (fuse)		kA	10
max. Fuse		A	150
SCCR (CB)		kA	10
max. CB		A	125
SCCR mit CL (fuse)		A	50
max. Fuse (mit CL)		A	600
SCCR mit CL (CB)		kA	50
max. CB (mit CL)		A	600

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis		
-------------------------------------	--	--

Min. Betriebsumgebungstemperatur	°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur	°C	55

Technische Daten nach ETIM 7.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Leistungsschalter für Motorschutz (EC000074)

Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS) / Leistungsschalter für Motorschutz (ecl@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016])

Überlastauslöser Stromeinstellung	A	10 - 16
Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers	A	248 - 248
Mit thermischem Schutz		ja
Phasenausfallempfindlich		ja
Auslösetechnik		thermomagnetisch
Bemessungsbetriebsspannung	V	690 - 690
Bemessungsdauerstrom I _u	A	16
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 230 V	kW	4
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V	kW	7.5
Anschlussart Hauptstromkreis		Federzuganschluss
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	50
Schutzart (IP)		IP20
Höhe	mm	109
Breite	mm	45
Tiefe	mm	75

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 Line Side Adapter, or suitable for group installations

Abmessungen

Motorschuttschalter mit Normalhilfsschalter PKZM0-...(+NHI-E-...-PKZ0) PKZM0-...-T(+NHI-E-...-PKZ0) PKM0-...(+NHI-E-...-PKZ0)
Motorschuttschalter mit abschließbarem Drehknebel PKZM0-...+AK-PKZ0
Motorschuttschalter mit voreilendem Hilfsschalter PKZM0-...+VHI-...-PKZ0