

Motorschutzschalter, 5,5 kW, 8 - 12 A, Einspeiseseitig Schraubklemmen/
Abgangsseitig Push-in-Klemmen

Typ PKZM0-12-SPI16
Katalog Nr. 199187
Alternate Catalog No. XTPRSPI16012BC1NL

Lieferprogramm

Sortiment				Motorschutzschalter PKZM0 bis 32 A
Grundfunktion				Motorschutz
Hinweis				Geeignet auch für Motoren der Effizienzklasse IE3.
Anschlusstechnik				Einspeiseseitig Schraubklemmen/Abgangsseitig Push-in-Klemmen
max. Bemessungsbetriebsleistung				
AC-3				
220 V 230 V 240 V	P	kW		3
380 V 400 V 415 V	P	kW		5.5
440 V	P	kW		5.5
500 V	P	kW		5.5
660 V 690 V	P	kW		11
Bemessungsdauerstrom	I_u	A		12
Einstellbereich				
Überlastauslöser	I_r	A		8 - 12
Kurzschlussauslöser				
max.	I_{rm}	A		186
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				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				
Schraubklemmen				
eindrätig		mm ²		1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
feindrätig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm ²		1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
ein- oder mehrdrätig		AWG		18 - 10
Abisolierlänge		mm		10
Push-In-Klemmen				

eindrchtig		mm ²	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 2,5)
feindrchtig		mm ²	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 2,5)
feindrchtig mit Aderendhule		mm ²	1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 1,5)
feindrchtig mit ultraschallverschweitem Leitungsende		mm ²	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 2,5)
feindrchtig mit unisolierter Aderendhule		mm ²	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 2,5)
ein- oder mehrdrchtig		AWG	20 - 14
Abisolierlnge		mm	10
Schlitzschraubendreher			3.0 x 0.5
Anzugsdrehmoment Anschlusschrauben			
Hauptleiter		Nm	1.7

Hauptstrombahnen

Bemessungsstospannungsfestigkeit	U _{imp}	V AC	6000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V AC	690
Bemessungsdauerstrom = Bemessungsbetriebsstrom	I _u = I _e	A	12
Bemessungsfrequenz	f	Hz	40 - 60
Stromwrmeverluste (3-polig betriebswarm)		W	6,64
Impedanz pro Pol		m	15
Lebensdauer, mechanisch		x 10 ⁶	0.1 Schaltspiele
Lebensdauer, elektrisch (AC-3 bei 400 V)			
Lebensdauer, elektrisch		x 10 ⁶	> 0.1 Schaltspiele
max. Schalthufigkeit		S/h	40
Motorschaltvermgen			
AC-3 (bis 690 V)		A	12

Auslöser

Temperaturkompensation			
nach IEC/EN 60947, VDE 0660		C	- 5 ... 40
Arbeitsbereich		C	- 25 ... 55
Temperaturkompensations-Restfehler fr T > 40 C			 0.25 %/K
Einstellbereich berlastauslser		x I _u	0.6 - 1
Kurzschlussauslser			Grundgert, fest eingestellt: 15,5 x I _u
Kurzschlussauslsertoleranz			 20%
Phasenausfallempfindlichkeit			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Teil 102

Approbierte Leistungsdaten

Schaltvermgen			
maximale Motorleistung			
3-phasig			
200 V 208 V		HP	3
230 V 240 V		HP	3
460 V 480 V		HP	7.5
575 V 600 V		HP	10
1-phasig			
230 V 240 V		HP	2
Short Circuit Current Rating, type E		SCCR	
240 V		kA	65
480 Y / 277 V		kA	65
600 Y / 347 V		kA	18
erforderliches Zubehör			BK25/3-PKZ0-E
Short Circuit Current Rating, Gruppenschutz		SCCR	

600 V High Fault		
SCCR (fuse)	kA	18
max. Fuse	A	600
SCCR (CB)	kA	18
max. CB	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	8 - 12
Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers	A	186 - 186
Mit thermischem Schutz		ja
Phasenausfallempfindlich		ja
Auslösetechnik		thermomagnetisch
Bemessungsbetriebsspannung	V	690 - 690
Bemessungsdauerstrom I _u	A	12
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 230 V	kW	3
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V	kW	5.5
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	94
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 terminal, or suitable for group installations

Abmessungen

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

