

**Motorschutzschalter, 0.06 kW, 0.16 - 0.25 A, Einspeiseseitig  
Schraubklemmen/Abgangsseitig Push-in-Klemmen**



**Typ** PKZM0-0,25-SPI16  
**Katalog Nr.** 199178  
**Alternate Catalog No.** XTPRSP16P25BC1NL

**Lieferprogramm**

Sortiment			Motorschutzschalter PKZM0 bis 32 A
Grundfunktion			Motorschutz
Hinweis			Geeignet auch für Motoren der Effizienzklasse IE3.
Anschlusstechnik			Einspeiseseitig Schraubklemmen/Abgangsseitig Push-in-Klemmen
<b>max. Bemessungsbetriebsleistung</b>			
AC-3			
380 V 400 V 415 V	P	kW	0.06
440 V	P	kW	0.06
500 V	P	kW	0.06
660 V 690 V	P	kW	0.12
Bemessungsdauerstrom	I <sub>u</sub>	A	0.25
<b>Einstellbereich</b>			
Überlastauslöser	I <sub>r</sub>	A	0.16 - 0.25
Kurzschlussauslöser			
max.	I <sub>rm</sub>	A	3.9
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 handrücksicher
Schockfestigkeit Halbsinusstoß 10 ms nach IEC 60068-2-27		g	25
Aufstellungshöhe		m	max. 2000
Anschlussquerschnitte Hauptleiter			
Schraubklemmen			
eindrätig		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
feindrätig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
ein- oder mehrdrätig		AWG	18 - 10
Abisolierlänge		mm	10
Push-In-Klemmen			
eindrätig		mm <sup>2</sup>	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 2,5)

feindrchtig		mm <sup>2</sup>	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 2,5)
feindrchtig mit Aderendhule		mm <sup>2</sup>	1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 1,5)
feindrchtig mit ultraschallverschweitem Leitungsende		mm <sup>2</sup>	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 2,5)
feindrchtig mit unisolierter Aderendhule		mm <sup>2</sup>	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 Anschlussschrauben			
Hauptleiter		Nm	1.7

## Hauptstrombahnen

Bemessungsstospannungsfestigkeit	U <sub>imp</sub>	V AC	6000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>e</sub>	V AC	690
Bemessungsdauerstrom = Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>u</sub> = I <sub>e</sub>	A	0.25
Bemessungsfrequenz	f	Hz	40 - 60
Stromwärmeverluste (3-polig betriebswarm)		W	5,15
Impedanz pro Pol		m	26500
Lebensdauer, mechanisch		x 10 <sup>6</sup>	0.1 Schaltspiele
Lebensdauer, elektrisch (AC-3 bei 400 V)			
Lebensdauer, elektrisch		x 10 <sup>6</sup>	> 0.1 Schaltspiele
max. Schalthufigkeit		S/h	40
Motorschaltvermgen			
AC-3 (bis 690 V)		A	0.25

## 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 berlastauslser		x I <sub>u</sub>	0.6 - 1
Kurzschlussauslser			Grundgerät, fest eingestellt: 15,5 x I <sub>u</sub>
Kurzschlussauslsertoleranz			 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		SCCR	
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		SCCR	
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		
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 (ec1@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016])		
Überlastauslöser Stromeinstellung	A	0.16 - 0.25
Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers	A	3.9 - 3.9
Mit thermischem Schutz		ja
Phasenausfallempfindlich		ja
Auslösetechnik		thermomagnetisch
Bemessungsbetriebsspannung	V	690 - 690
Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>	A	0.25
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 230 V	kW	0
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V	kW	0.06
Anschlussart Hauptstromkreis		Federzuganschluss
Ausführung des Betätigungselements		Drehknopf
Gerätebauart		Einbaugerät Festeinbautechnik
Mit integriertem Hilfsschalter		nein
Mit integriertem Unterspannungsauslöser		nein
Polzahl		3
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltstrom I <sub>cu</sub> bei 400 V, AC	kA	150
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

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