

**Typ** PKZM0-12-PI  
**Katalog Nr.** 199158  
**Alternate Catalog No.** XTPRPI012BC1NL

## Lieferprogramm

Sortiment			Motorschutzschalter PKZM0 bis 32 A
Grundfunktion			Motorschutz
Hinweis			Geeignet auch für Motoren der Effizienzklasse IE3.
Anschluss technik			Push-in-Klemmen
<b>max. Bemessungsbetriebsleistung</b>			
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
<b>Einstellbereich</b>			
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			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 <sup>2</sup>	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
feindräftig mit Aderendhülse		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 4)
feindräftig mit ultraschallverschweißtem Leitungsende		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 10) 2 x (1 - 6)
feindräftig mit unisolierter Aderendhülse		mm <sup>2</sup>	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	12
Bemessungsfrequenz	f	Hz	40 - 60
Stromwärmeverluste (3-polig betriebswarm)		W	6,64
Impedanz pro Pol		mΩ	15
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	12

### Auslöser

Temperaturkompensation			
nach IEC/EN 60947, VDE 0660		°C	- 5 ... 40
Arbeitsbereich		°C	- 25 ... 55
Temperaturkompensations-Restfehler für T > 40 °C			$\leq 0.25 \%/K$
Einstellbereich Überlastauslöser		$\times I_u$	0.6 - 1
Kurzschlussauslöser			Grundgerät, fest eingestellt: 15,5 $\times I_u$
Kurzschlussauslösertoleranz			$\pm 20\%$
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	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			LSA-PKZ0-E-PI
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 <sub>u</sub>	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 <sub>cu</sub> 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

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 PKZM0-...+VHI-...-PKZ0		