



**Motorschutzschalter, 0.09 kW, 0.25 - 0.4 A, Einspeiseseitig  
Schraubklemmen/Abgangsseitig Push-in-Klemmen, verwendbar für  
Motorstarterkombinationen Typ MSC...**

**Typ** PKZM0-0,4-SPI32  
**Katalog Nr.** 199191  
**Alternate Catalog No.** XTPRSP132P40BC1NL

## Lieferprogramm

Sortiment				Motorschutzschalter PKZM0 bis 32 A
Grundfunktion				Motorschutz
verwendbar für				Motorstarterkombinationen Typ MSC...
Hinweis				Geeignet auch für Motoren der Effizienzklasse IE3.
Anschluss technik				Einspeiseseitig Schraubklemmen/Abgangsseitig Push-in-Klemmen
<b>max. Bemessungsbetriebsleistung</b>				
AC-3				
220 V 230 V 240 V	P	kW	0.06	
380 V 400 V 415 V	P	kW	0.09	
440 V	P	kW	0.12	
500 V	P	kW	0.12	
660 V 690 V	P	kW	0.18	
Bemessungsdauerstrom	$I_u$	A	0.4	
<b>Einstellbereich</b>				
Überlastauslöser		$I_r$	A	0.25 - 0.4
Kurzschlussauslöser				
max.		$I_{rm}$	A	6.2
Phasenausfallempfindlichkeit				IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Teil 102

## Technische Daten

### Allgemeines

Normen und Bestimmungen				IEC/EN 60947, VDE 0660
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 handrücksensicher
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 (1 - 6) 2 x (1 - 6)
feindrätig mit Aderendhülse		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 4)
feindrätig mit ultraschallverschweißtem Leitungsende		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 10) 2 x (1 - 6)
feindrätig mit unisolierter Aderendhülse		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 10) 2 x (1 - 6)
ein- oder mehrdrätig		AWG	18 - 8
Abisolierlänge		mm	12
Schlitzschraubendreher			3.0 x 0.5
Anzugsdrehmoment Anschlussschrauben			
Hauptleiter		Nm	1.7

### Hauptstrombahnen

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	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	0.4
Bemessungsfrequenz	f	Hz	40 - 60
Stromwärmeverluste (3-polig betriebswarm)		W	5,22
Impedanz pro Pol		mΩ	10500
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. Schalthäufigkeit		S/h	40
Motorschaltvermögen			
AC-3 (bis 690 V)		A	0.4

### 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		x I <sub>u</sub>	0.6 - 1
Kurzschlussauslöser			Grundgerät, fest eingestellt: 15,5 x I <sub>u</sub>
Kurzschlussauslösertoleranz			± 20%
Phasenausfallempfindlichkeit			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Teil 102

### 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

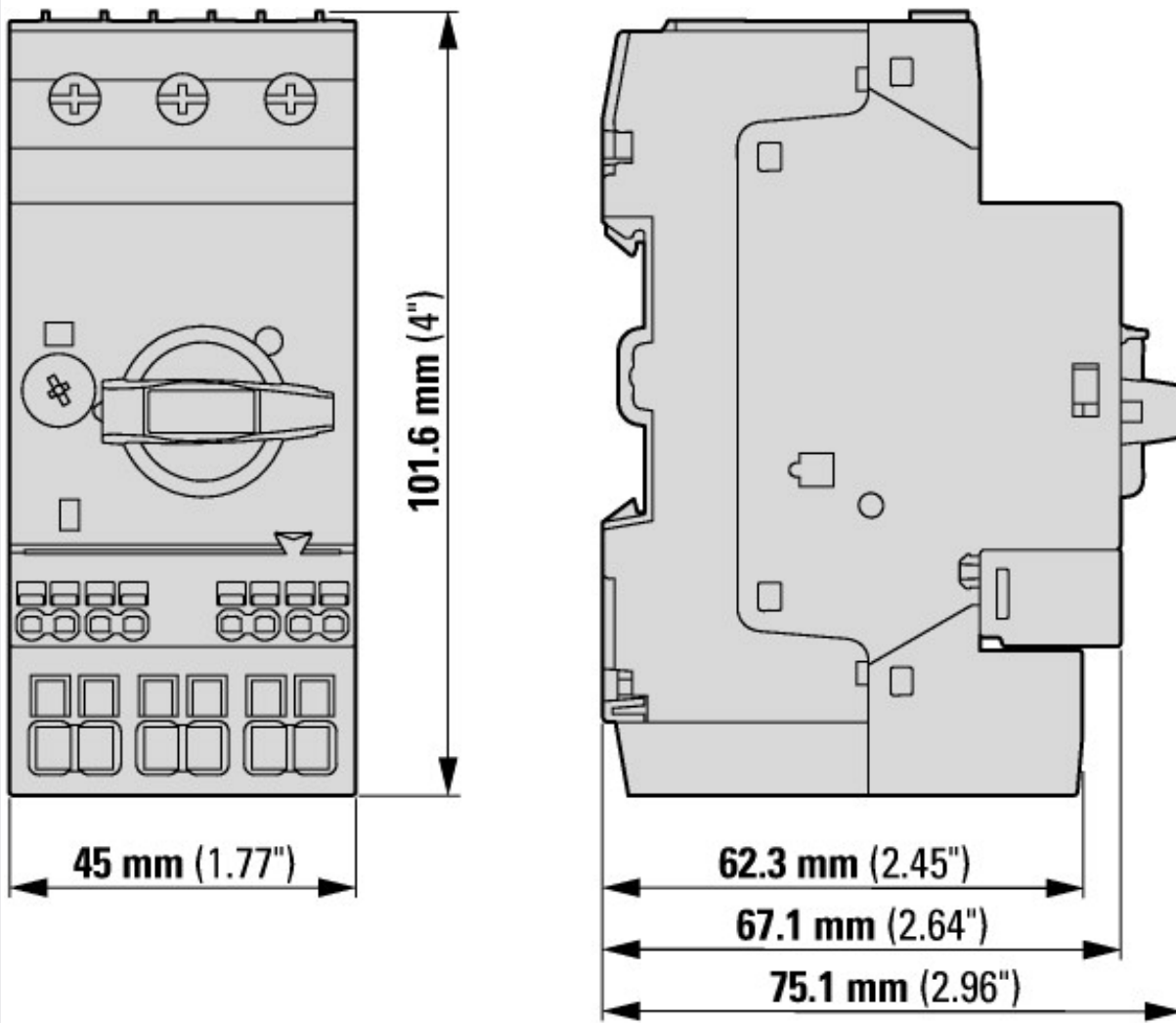
Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Leistungsschalter für Motorschutz (EC000074)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS) / Leistungsschalter für Motorschutz (ecI@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016])			
Überlastauslöser Stromeinstellung		A	0.25 - 0.4
Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers		A	6.2 - 6.2

Mit thermischem Schutz		ja
Phasenausfallempfindlich		ja
Auslösetechnik		thermomagnetisch
Bemessungsbetriebsspannung	V	690 - 690
Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>	A	0.4
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 230 V	kW	0.06
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V	kW	0.09
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	102
Breite	mm	45
Tiefe	mm	75

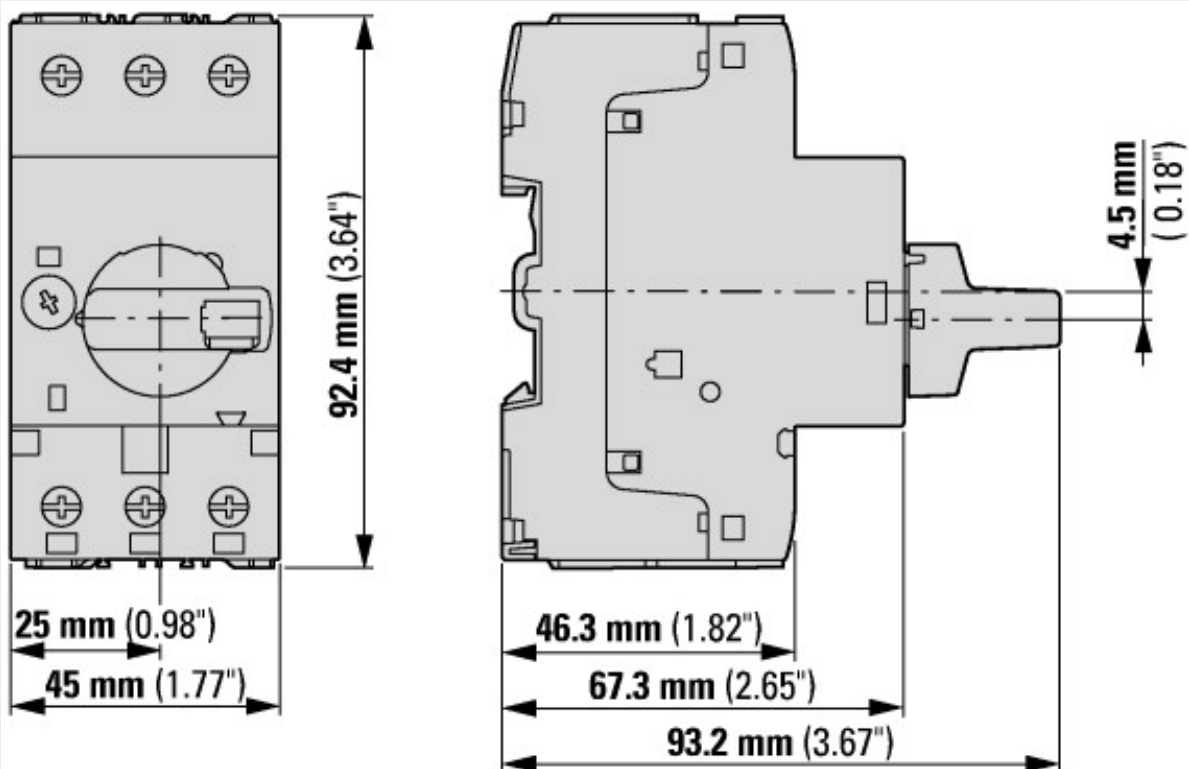
## Approbationen

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

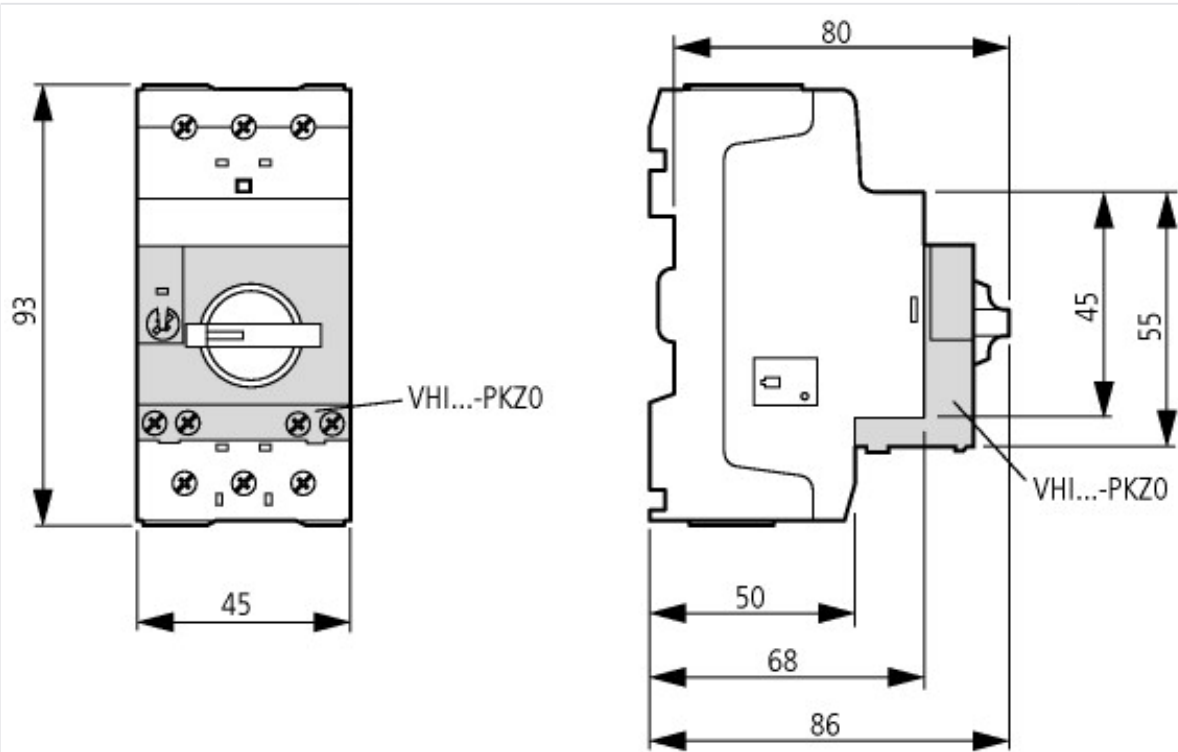
## Abmessungen



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 voreilendem Hilfsschalter  
PKZM0-...+VHI-...-PKZ0

## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

Motorstarter und „Special Purpose Ratings“ für den Nordamerikanischen Markt

[http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct\\_3258146\\_de.pdf](http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf)

Sammelschienenadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für Nordamerika -

[http://www.moeller.net/binary/ver\\_techpapers/ver960de.pdf](http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf)