

Motorschutzschalter, 9 kW, 16 - 20 A, Push-in-Klemmen, verwendbar für Motorstarterkombinationen Typ MSC...

Typ **PKZM0-20-PI**
 Katalog Nr. **199160**
 Alternate Catalog **XTPRPI020BC1NL**
 No.

Lieferprogramm

Sortiment				Motorschutzschalter PKZM0 bis 32 A
Grundfunktion				Motorschutz
verwendbar für				Motorstarterkombinationen Typ MSC...
Hinweis				Geeignet auch für Motoren der Effizienzklasse IE3.
Anschlusstechnik				Push-in-Klemmen
max. Bemessungsbetriebsleistung				
AC-3				
220 V 230 V 240 V	P	kW		5.5
380 V 400 V 415 V	P	kW		9
440 V	P	kW		11
500 V	P	kW		12.5
660 V 690 V	P	kW		15
Bemessungsdauerstrom	I_u	A		20
Einstellbereich				
Überlastauslöser		I_r	A	16 - 20
Kurzschlussauslöser				
max.		I_{rm}	A	310
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				IP20
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			
Push-In-Klemmen			
eindrchtig		mm ²	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
feindrchtig mit Aderendhule		mm ²	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 4)
feindrchtig mit ultraschallverschweitem Leitungsende		mm ²	1 x (1 - 10) 2 x (1 - 6)
feindrchtig mit unisolierter Aderendhule		mm ²	1 x (1 - 10) 2 x (1 - 6)
ein- oder mehrdrchtig		AWG	18 - 8
Abisolierlnge		mm	12
Schlitzschraubendreher			3.0 x 0.5

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	20
Bemessungsfrequenz	f	Hz	40 - 60
Stromwärmeverluste (3-polig betriebswarm)		W	5,82
Impedanz pro Pol		m	5
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	20

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 _u	0.6 - 1
Kurzschlussauslser			Grundgerät, fest eingestellt: 15,5 x I _u
Kurzschlussauslsertoleranz			 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

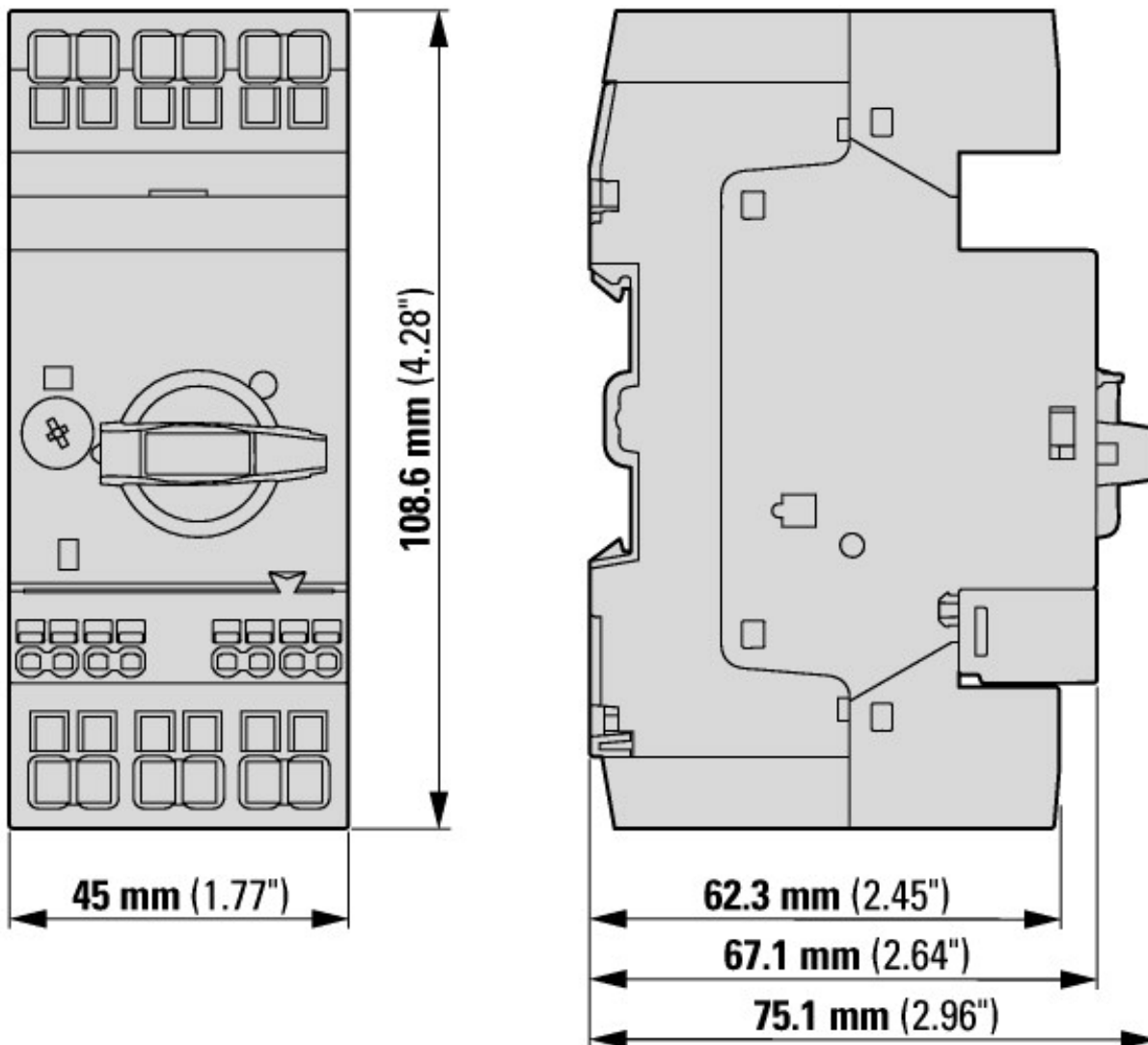
Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Leistungsschalter für Motorschutz (EC000074)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS) / Leistungsschalter für Motorschutz (ec1@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016])			
berlastauslser Stromeinstellung		A	16 - 20
Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslsers		A	310 - 310
Mit thermischem Schutz			ja
Phasenausfallempfindlich			ja
Auslsetechnik			thermomagnetisch
Bemessungsbetriebsspannung		V	690 - 690
Bemessungsdauerstrom I _u		A	20
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 230 V		kW	5.5
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V		kW	9
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

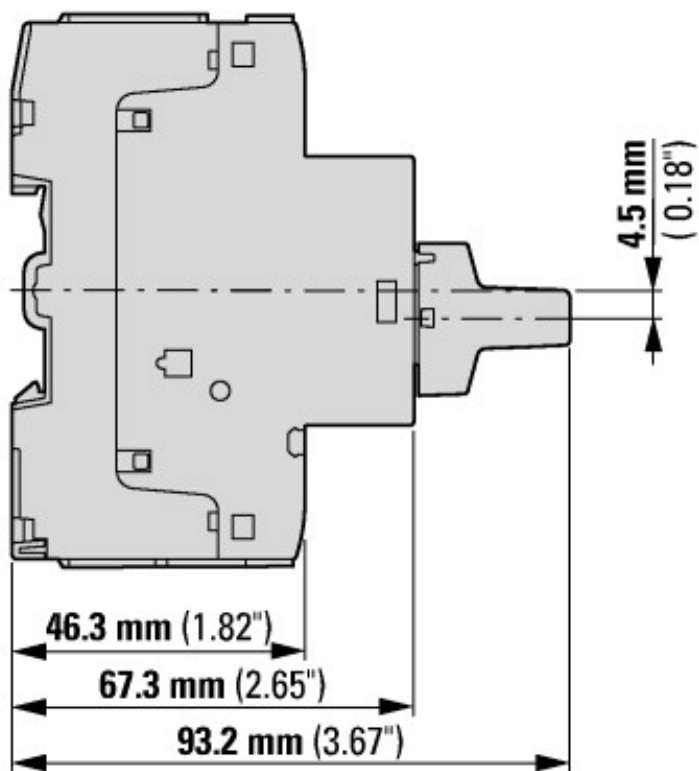
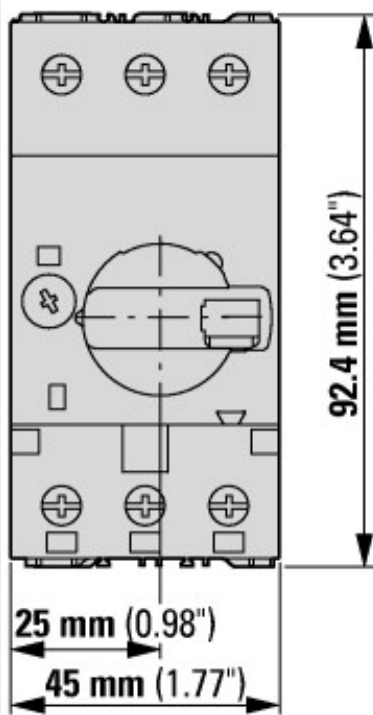
Approbationen

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

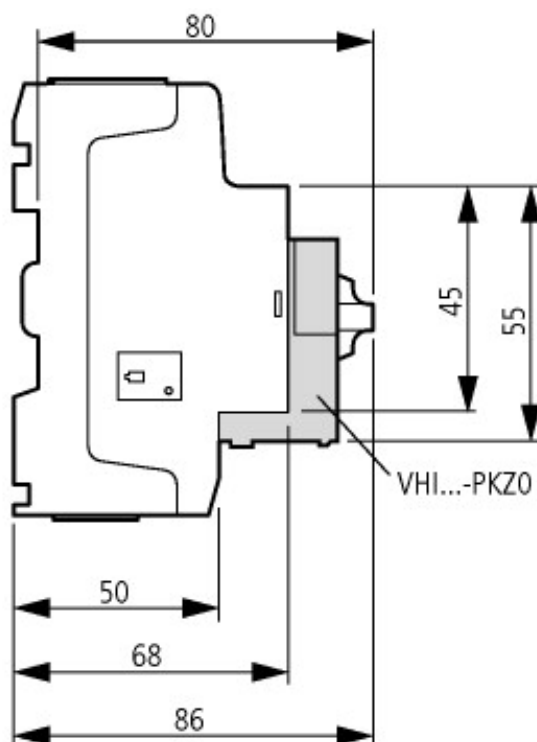
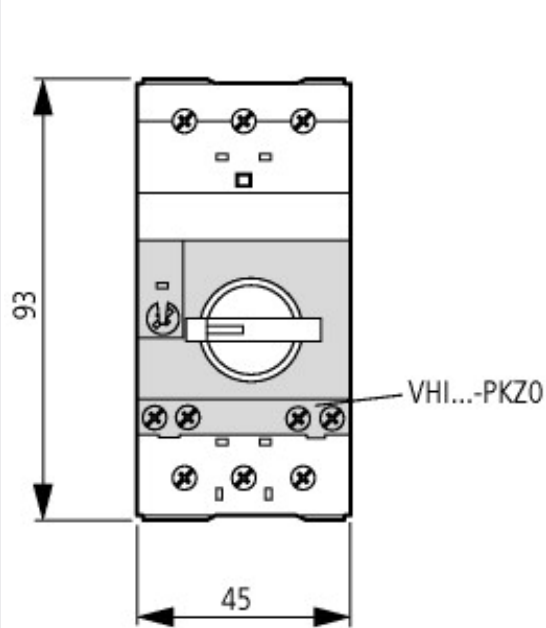
Abmessungen



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

Sammelschienenadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für Nordamerika -

http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf