DATENBLATT - PKZM0-6,3-PI

Motorschutzschalter, 2.2 kW, 4 - 6.3 A, Push-in-Klemmen

Typ	**PKZM0-6,3-PI**
Katalog Nr.	**199156**
Alternate Catalog No.	**XTPRPI6P3BC1NL**

Lieferprogramm

Sortiment			Motorschutzschalter PKZM0 bis 32 A
Grundfunktion			Motorschutz
Hinweis			Geeignet auch für Motoren der Effizienzklasse IE3.
Anschlusstechnik			Push-in-Klemmen
max. Bemessungsbetriebsleistung			
AC-3			
220 V 230 V 240 V	P	kW	1.1
380 V 400 V 415 V	P	kW	2.2
440 V	P	kW	3
500 V	P	kW	3
660 V 690 V	P	kW	4
Bemessungsdauerstrom	I_u	A	6.3
Einstellbereich			
Überlastauslöser	I_r	A	4 - 6.3
Kurzschlussauslöser			
max.	I_{rm}	A	97.7
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			
eindrähtig		mm^2	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
feindrähtig mit Aderendhülse		mm^2	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 4)
feindrähtig mit ultraschallverschweißtem Leitungsende		mm^2	1 x (1 - 10) 2 x (1 - 6)
feindrähtig mit unisolierter Aderendhülse		mm^2	1 x (1 - 10) 2 x (1 - 6)
ein- oder mehrdrähtig		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	6.3
Bemessungsfrequenz	f	Hz	40 - 60
Stromwärmeverluste (3-polig betriebswarm)		W	5,68
Impedanz pro Pol		mΩ	46
Lebensdauer, mechanisch		x 10^6	0.1 Schaltspiele
Lebensdauer, elektrisch (AC-3 bei 400 V)			
Lebensdauer, elektrisch		x 10^6	> 0.1 Schaltspiele
max. Schalthäufigkeit		S/h	40
Motorschaltvermögen			
AC-3 (bis 690 V)		A	6.3

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_u	0.6 - 1
Kurzschlussauslöser			Grundgerät, fest eingestellt: 15,5 x I_u
Kurzschlussauslösertoleranz			± 20%
Phasenausfallempfindlichkeit			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Teil 102

Approbierte Leistungsdaten

Schaltvermögen			
maximale Motorleistung			
3-phasig			
200 V 208 V		HP	1
230 V 240 V		HP	1.5
460 V 480 V		HP	3
575 V 600 V		HP	5
1-phasig			
230 V 240 V		HP	0.5
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			LSA-PKZ0-E-PI
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 (ecl@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016])

Überlastauslöser Stromeinstellung		A	4 - 6.3
Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers		A	98 - 98
Mit thermischem Schutz			ja
Phasenausfallempfindlich			ja
Auslösetechnik			thermomagnetisch
Bemessungsbetriebsspannung		V	690 - 690
Bemessungsdauerstrom Iu		A	6.3
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 230 V		kW	1.1
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V		kW	2.2
Anschlussart Hauptstromkreis			Federzuganschluss
Ausführung des Betätigungselements			Drehknopf
Gerätebauart			Einbaugerät Festeinbautechnik
Mit integriertem Hilfsschalter			nein
Mit integriertem Unterspannungsauslöser			nein
Polzahl			3
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltstrom Icu bei 400 V, AC		kA	150
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

© 11/2021 by Eaton Industries GmbH