DATENBLATT - PKZM0-10-T



Transformatorschutzschalter, 3-polig, Ir = 6,3 - 10 A, Schraubanschluss

Powering Business Worldwide*

Typ PKZM0-10-T Katalog Nr. 088916 Alternate Catalog XTPT010BC1NL

No

Lieferprogramm

zioioi pi ogi aiiiii			
Sortiment			Transformatorschutzschalter PKZM0T bis 25 A
Grundfunktion			Transformatorschutz
			IE3 ✓
Hinweis			Geeignet auch für Motoren der Effizienzklasse IE3.
Anschlusstechnik			Schraubklemmen
Schaltzeichen			
Bemessungsdauerstrom	l _u	Α	10
Einstellbereich			
Überlastauslöser	l _r	A	6.3 - 10
Kurzschlussauslöser			
max.	I _{rm}	Α	224
Phasenausfallempfindlichkeit			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Teil 102
Hinweise Zum Schutz von Transformatoren mit hohem Einschaltrush. Aufschnappbar auf Hutschiene IEC/EN 60715 mit 7,5 oder 15 mm Höhe.			

Technische Daten

Allgemeines

Angementes		
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		90°
Energie-Einspeiserichtung		nach Bedarf
Schutzart		
Gerät		IP20
Anschlussklemmen		IP00
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		
Schraubklemmen		

eindrähtig		mm ²	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm ²	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
ein- oder mehrdrähtig		AWG	18 - 10
Abisolierlänge		mm	10
Anzugsdrehmoment Anschlussschrauben			
Hauptleiter		Nm	1.7
Hilfsleiter		Nm	1
Hauptstrombahnen			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC	6000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			111/3
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V AC	690
Be messung sdauer strom = Be messung sbetriebs strom	$I_u = I_e$	Α	10
Bemessungsfrequenz	f	Hz	40 - 60
Stromwärmeverluste (3-polig betriebswarm)		W	6,29
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
Kurzschlussfestigkeit			
DC			
Kurzschlussfestigkeit		kA	60
Motorschaltvermögen			
AC-3 (bis 690 V)		Α	10
DC-5 (bis 250 V)		Α	10 (3 Strombahnen in Reihe)
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: 20 x $I_{\rm u}$
Kurzschlussauslösertoleranz			± 20%

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Phasenausfallempfindlichkeit

,,,,			
Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	In	Α	10
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P _{vid}	W	2.1
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P_{vid}	W	6.29
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P _{vs}	W	0
Verlustleistungsabgabevermögen	P _{ve}	W	0
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	55
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Teil 102

10.3 Schutzart von Umhüllungen	Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 Luft- und Kriechstrecken	Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag	Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln	Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen	Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter	Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften	
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit	Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit	Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff	Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung	Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit	Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit	Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion	Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

Technische Daten nach ETIM 7.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Leistungsschalter für Trafo-, Generator- und Anlagenschutz (EC000228)

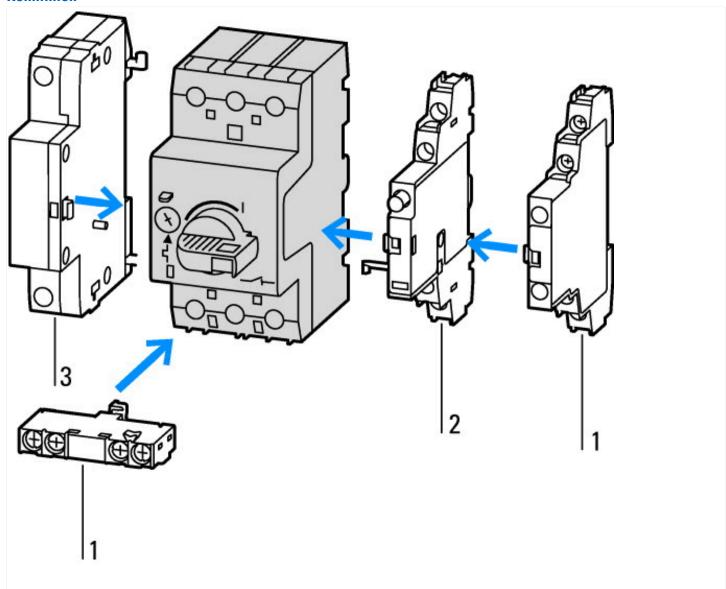
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS) / Leistungsschalter für Trafo-, Generator- und Anlagenschutz (ecl@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])

Annagerischutz (eci@ss10.0.1-21-31-04-09 [AJ2/16013])		
Bemessungsdauerstrom lu	Α	10
Bemessungsspannung	V	690 - 690
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltstrom Icu bei 400 V, 50 Hz	kA	150
Überlastauslöser Stromeinstellung	Α	10 - 10
Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers	Α	0 - 0
Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers	Α	224 - 224
Integrierter Erdschlussschutz		nein
Anschlussart Hauptstromkreis		Schraubanschluss
Gerätebauart		sonstige
Geeignet für Hutschienenmontage		ja
Hutschienenmontage optional		ja
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner		0
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer		0
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler		0
Mit Ausgelöstmelder		ja
Mit Unterspannungsauslöser		nein
Polzahl		3
Position des Anschlusses für Hauptstromkreis		sonstige
Ausführung des Betätigungselements		Drehknopf
Komplettgerät mit Schutzeinheit		ja
Motorantrieb integriert		nein
Motorantrieb optional		nein
Schutzart (IP)		IP20

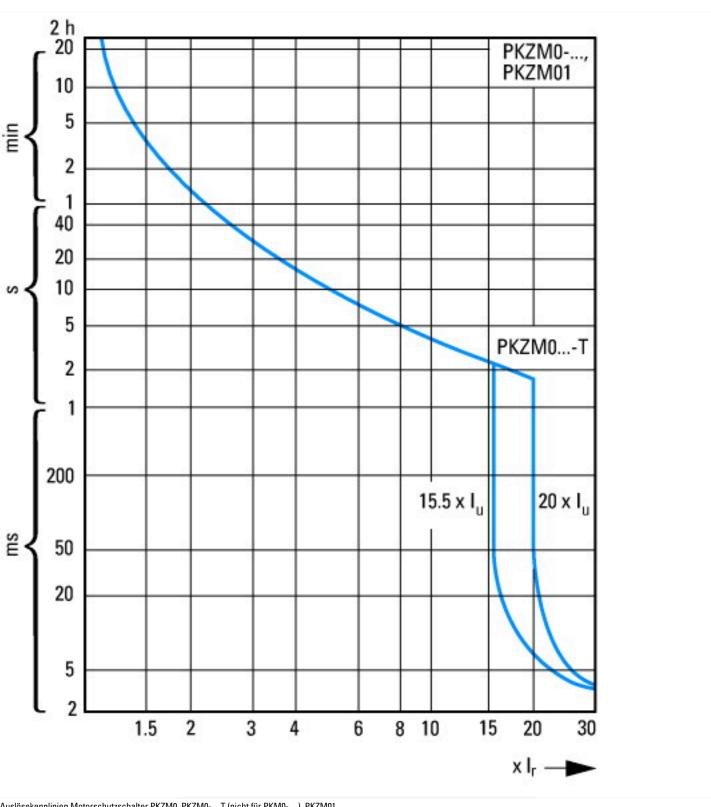
Approbationen

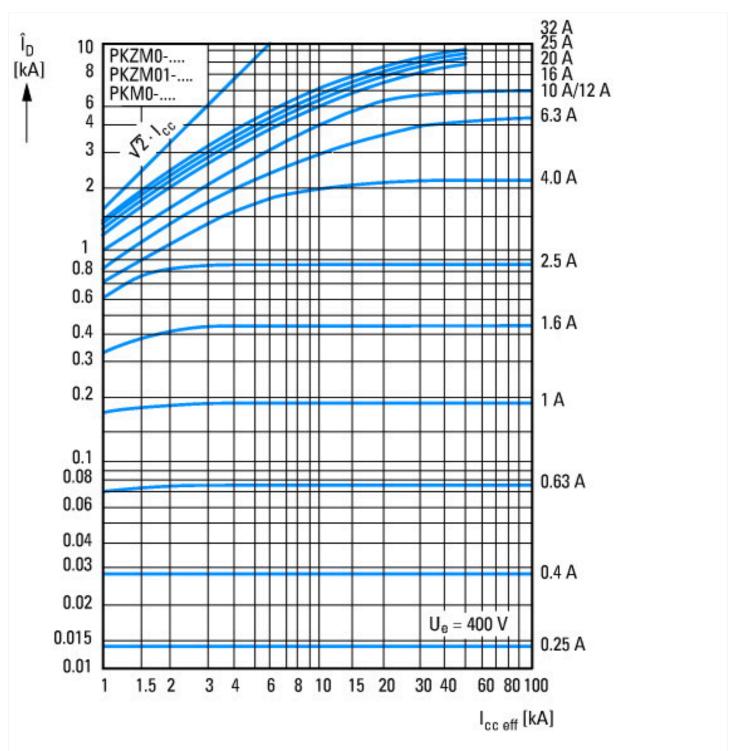
Specially designed for North America	No	
--------------------------------------	----	--

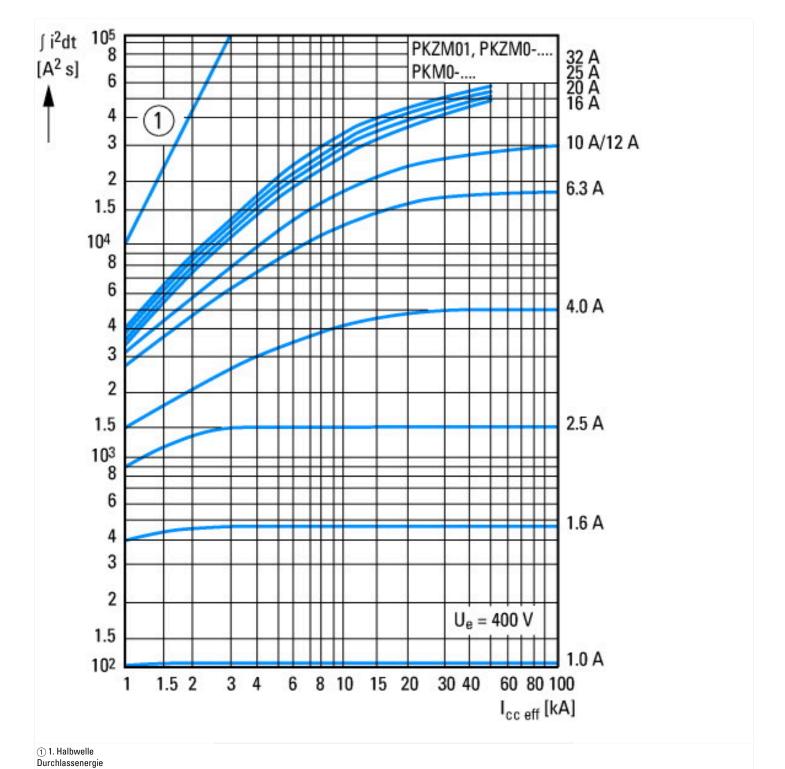
Kennlinien



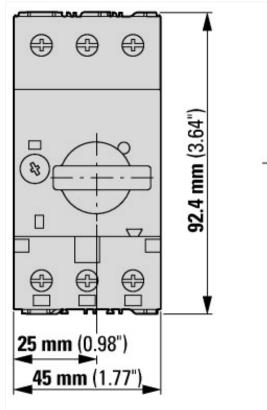
- 1: Normalhilfsschalter 2: Ausgelöstmelder 3: Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser

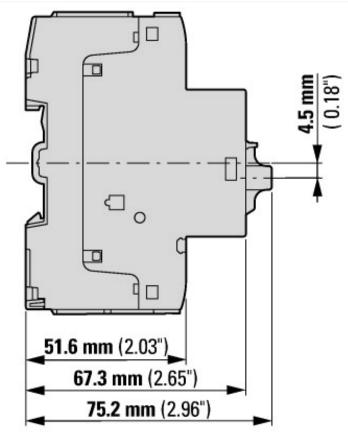






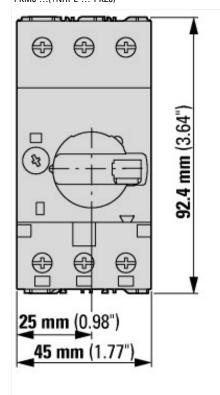
Abmessungen

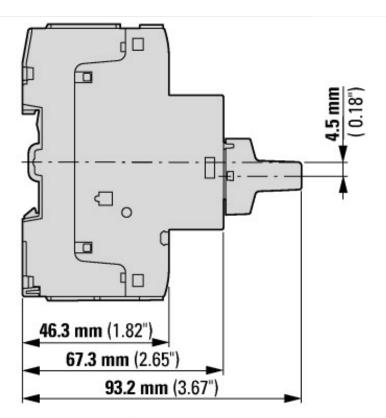




Motorschutzschalter mit Normalhilfsschalter

PKZM0-...(+NHI-E-...-PKZ0) PKZM0-...-T(+NHI-E-...-PKZ0) PKM0-...(+NHI-E-...-PKZ0)





 $\label{lem:control_model} Motorschutzschalter\ mit\ abschlie\ Bbarem\ Drehknebel\ PKZM0-...+AK-PKZ0$

