

DATENBLATT - PKZM01-6,3-G



Motorschuttschalter, 660 V 690 V: 4 kW, I_r= 4 - 6.3 A, IP20



Typ
Katalog Nr.
Alternate Catalog
No.

PKZM01-6,3-G
286086
XTPB6P3BC1ENCS65

Lieferprogramm

Sortiment			Motorschuttschalter PKZM01 bis 25 A mit Drucktastenbetätigung
Grundfunktion			Motorschutz mit Betätigungsmembran
Hinweis			Geeignet auch für Motoren der Effizienzklasse IE3.
Anschlusstechnik			Schraubklemmen
Schaltzeichen			
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
Hinweise Überlastauslöser: Auslöseklasse 10 A Aufschraubbar auf Hutschiene IEC/EN 60715 mit 7,5 oder 15 mm Höhe.			

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660
Umgebungstemperatur			
Lagerung		°C	- 40 - 80
gekapselt		°C	- 25 - 40
Energie-Einspeiserichtung			nach Bedarf
Schutzart			
Gerät			IP20
Gehäuse			IP65
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			
eindrätig		mm ²	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
feindrätig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm ²	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
ein- oder mehrdrätig		AWG	18 - 10
Abisolierlänge		mm	10
Anzugsdrehmoment Anschlussschrauben			
Hauptleiter		Nm	1.7

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	50/60
Stromwärmeverluste (3-polig betriebswarm)		W	5,68
Impedanz pro Pol		mΩ	46
Lebensdauer, mechanisch		x 10 ⁶	0.05 Schaltspiele
Lebensdauer, elektrisch (AC-3 bei 400 V)			
Lebensdauer, elektrisch		x 10 ⁶	> 0.05 Schaltspiele
max. Schalthäufigkeit		S/h	25
Kurzschlussfestigkeit			
DC			
Kurzschlussfestigkeit		kA	60
Hinweis			bis 250 V
Motorschaltvermögen			
AC-3 (bis 690 V)		A	6.3
DC-5 (bis 250 V)		A	6,3 (3 Strombahnen in Reihe)

Auslöser

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

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I _n	A	6.3
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P _{vid}	W	1.89
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P _{vid}	W	5.68
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P _{vs}	W	0
Verlustleistungsabgabevermögen	P _{ve}	W	0
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.
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.

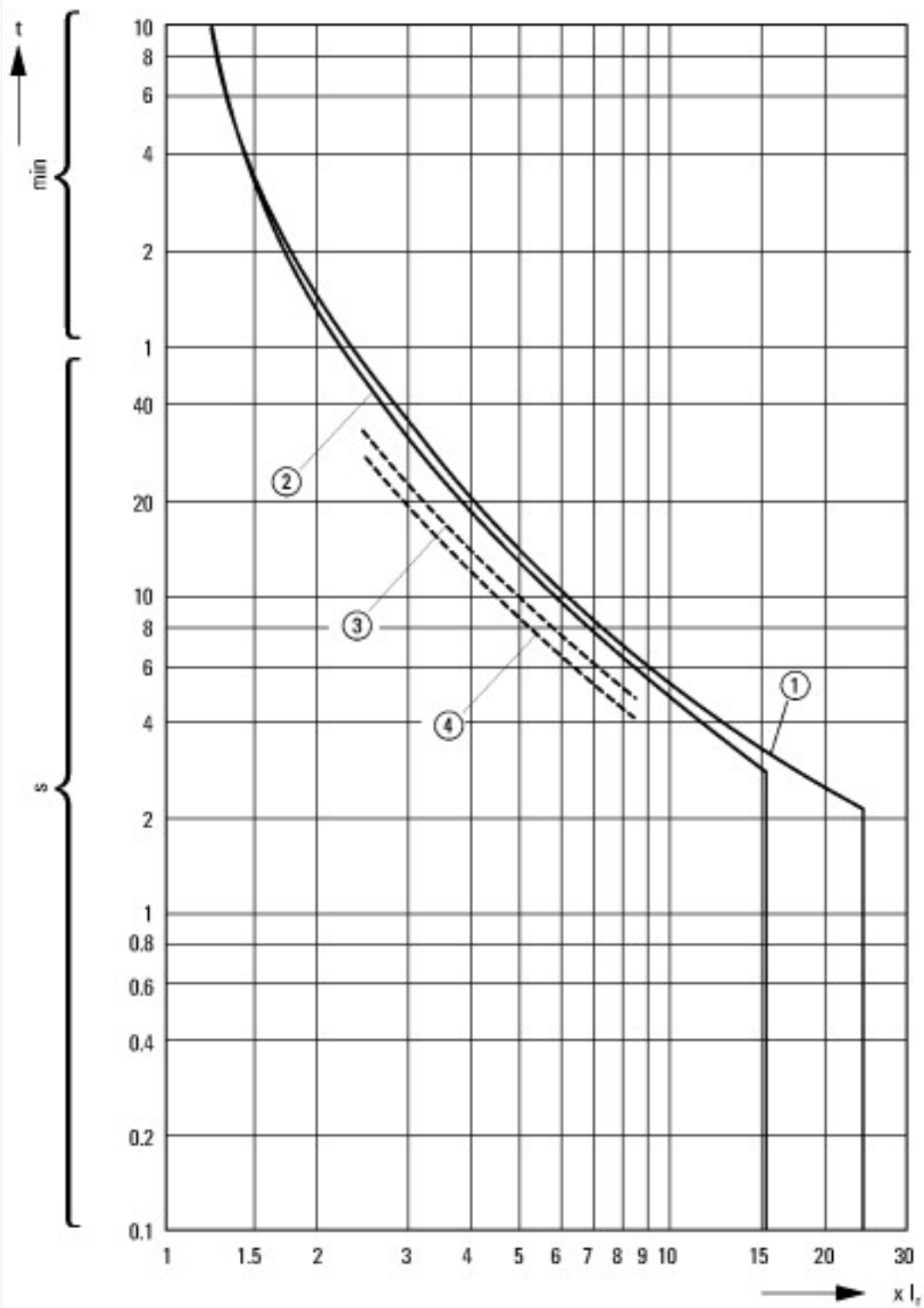
Technische Daten nach ETIM 8.0

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])			
Überlastauslöser Stromeinstellung	A		0.4 - 0.63
Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussesauslösers	A		98 - 98
Mit thermischem Schutz			nein
Phasenausfallempfindlich			ja
Auslösetechnik			thermomagnetisch
Bemessungsbetriebsspannung	V		690 - 690
Bemessungsdauerstrom Iu	A		0.63
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 230 V	kW		0.09
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V	kW		0.12
Anschlussart Hauptstromkreis			Schraubanschluss
Ausführung des Betätigungselements			Drucktaster
Gerätebauart			Komplettgerät im Gehäuse
Mit integriertem Hilfsschalter			nein
Mit integriertem Unterspannungsauslöser			nein
Polzahl			3
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltstrom Icu bei 400 V, AC	kA		50
Schutzart (IP)			IP65
Höhe	mm		80
Breite	mm		117
Tiefe	mm		158

Approbationen

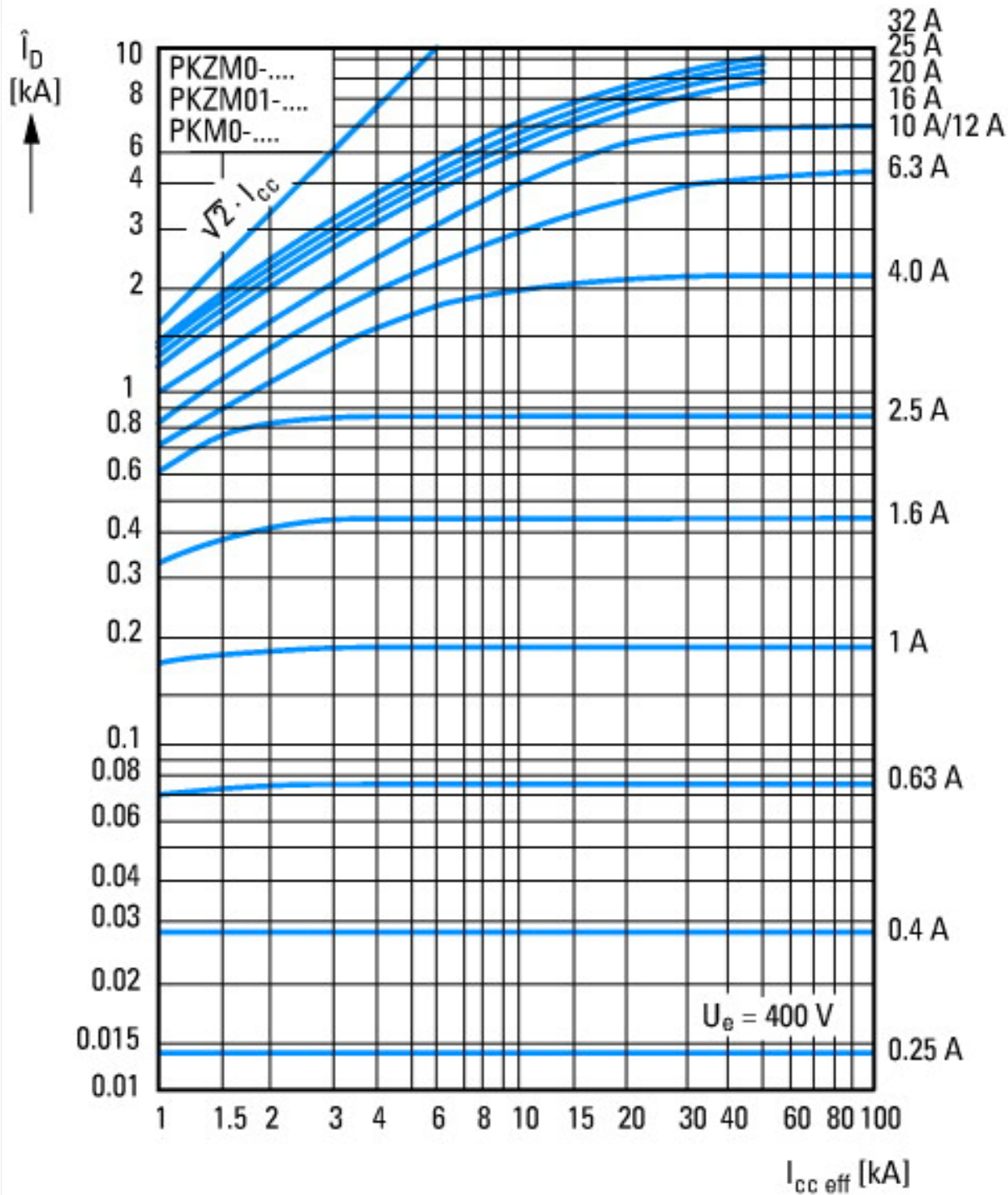
Specially designed for North America			No
--------------------------------------	--	--	----

Kennlinien

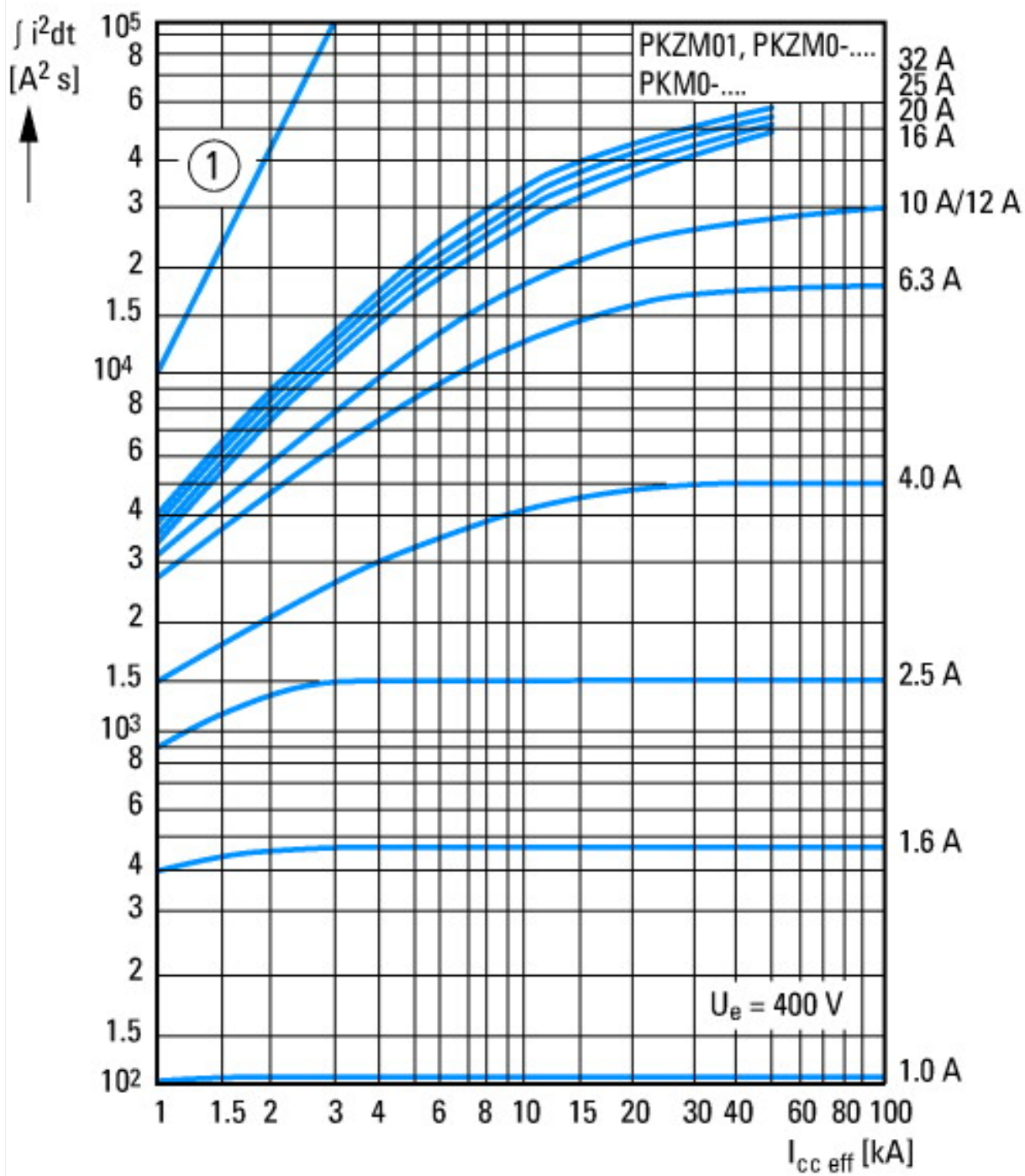


Auslösekennlinien Motorschutzschalter PKZM0-..., PKZM01

- 1: Niedrigstmarke, 3-phasis
- 2: Höchstmarke, 3-phasis
- 3: Niedrigstmarke, 2-phasis
- 4: Höchstmarke, 2-phasis

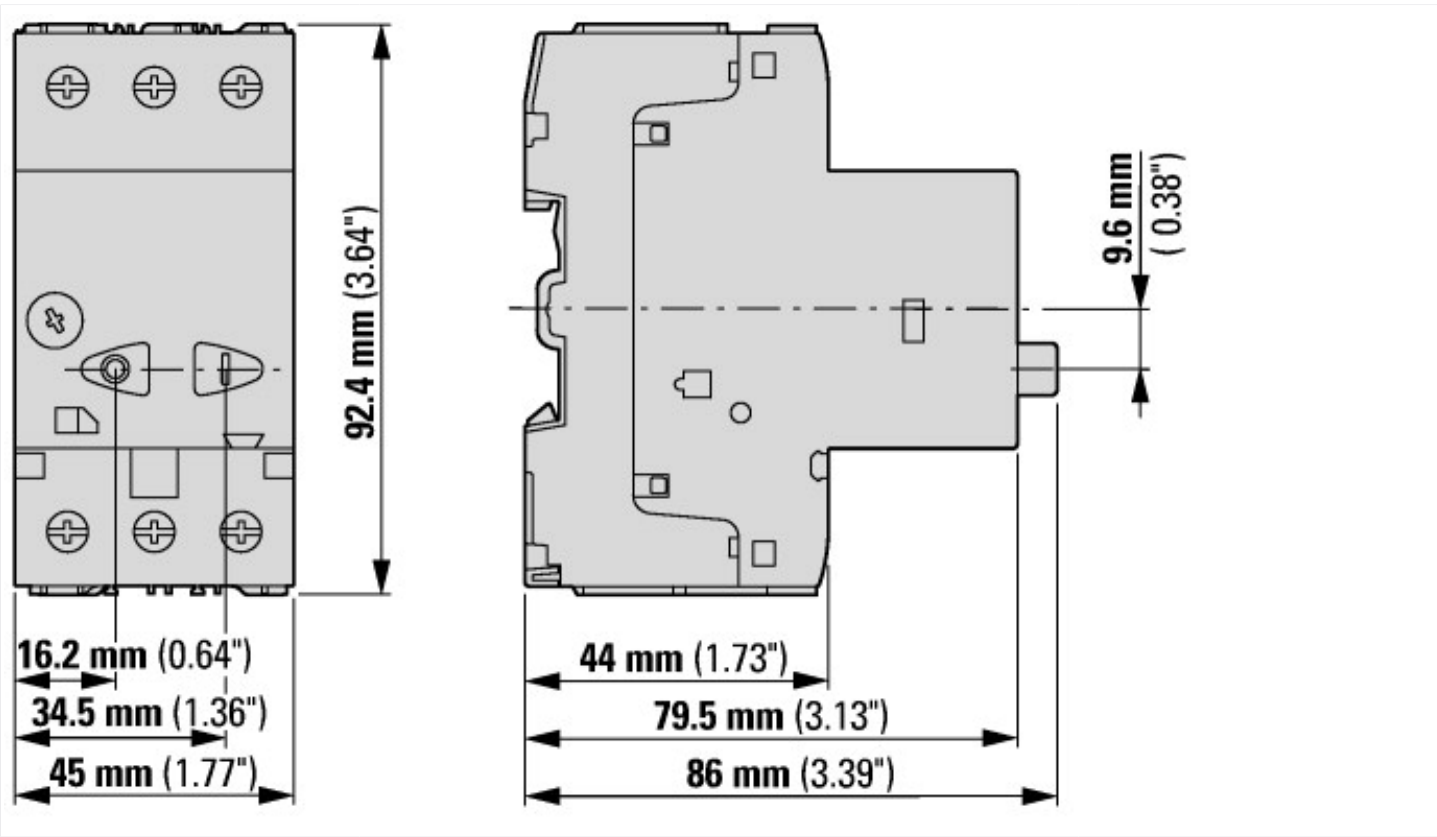


Durchlassstrom



① 1. Halbwelle
Durchlassenergie

Abmessungen



Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

Schaltvermögen	https://de.ecat.eaton.com/flip-cat/?edition=MOTCONT1_DE#page_3/45
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