DATOVÝ LIST - PKZM01-0,4-G

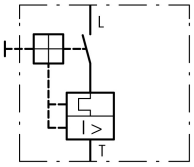


Spouštěč motorů, 3p, 0,4A, v krytu

Typ	**PKZM01-0,4-G**
Catalog No.	**286080**
Alternate Catalog No.	**XTPBP40BC1ENCS65**

Powering Business Worldwide

Dodavatelský program

Sortiment			Spouštěč motorů PKZM0 až 32 A
Základní funkce			Ochrana motoru
			s ovládací membránou
			IE3
poznámka			Vhodné také pro motory třídy účinnosti IE3. Zařízení třídy IE3 jsou na obalu označeny logem.
Typy svorek			Šroubové svorky
Značka zapojení			
Max. výkon motoru			
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
Jmenovitý trvalý proud	I_u	A	0.4
Rozsah nastavení			
Nadproudové spouště	I_r	A	0.25 - 0.4
zkratová spoušť			
max.	I_{rm}	A	6.2
Citlivost na výpadek fáze			ČSN/EN 60947-4-1, VDE 0660 Část 102

Poznámky Přetěžovací aktivační prvek: aktivační třída 10 A
Lze připevnit do lišty s horní ochranou IEC/EN 60715 výšky 7,5 nebo 15 mm.

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			ČSN EN 60947, VDE 0660
Okolní teplota			
Skladování		°C	- 40 - 80
v krytu		°C	- 25 - 40
Směr přívodů napájení			libovolná
Stupeň krytí			
Přístroj			IP20
Kryt			IP65
Krycí lišta při svislém ovládání zepředu (EN 50274)			bezpečné proti dotyku prstem nebo dlaní
Odolnost proti nárazu náraz poloviční sinus 10 ms podle ČSN EN 60068-2-27		g	25

Výška místa montáže		M	max. 2000
Průřez vodiče hlavní kabel			
Šroubové svorky			
Jednožilový		mm^2	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
jemné dráty s koncovou objímkou dle normy DIN 46228		mm^2	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
Plný nebo slaněný vodič		AWG	18 - 10
Délka odizolování		mm	10
Stanovený utahovací moment pro svorkové šrouby			
Hlavní vodič		Nm	1.7

Hlavní dráhy vodičů

Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	V AC	6000
Přepěťová kategorie/stupeň znečištění			III/3
Jmenovité provozní napětí	U_e	V AC	690
Trvalý jmenovitý proud = jmenovitý provozní proud	$I_u = I_e$	a	0.4
Jmenovitá frekvence	f	Hz	40 - 60
Tepelné proudová ztráty (3 póly při provozní teplotě)		W	5,22
Impedance jednoho pólu		mΩ	10500
Životnost, mechanická	Spínací cykly	x 10^6	0.05
Životnost, elektrická (AC-3 při 400 V)			
Životnost, elektrická	Spínací cykly	x 10^6	> 0.05
Max. četnost spínání		Počet operací/hod	25
Jmenovitý zkratový výkon			
DC			
Zkratová odolnost		kA	60
poznámka			až 250 V
Spínací výkon motoru			
AC-3 (do 690V)		a	0.4
DC-5 (do 250V)		A	0,4 (3 kontakty v sérii)

Přerušovací bloky

Nastavený rozsah nadproudových spouští		x I_u	0.6 - 1
zkratová spoušť			Základní přístroj, pevně nastavený: 15,5 x I_u
Tolerance zkratové spouště			± 20%
Citlivost na výpadek fáze			ČSN/EN 60947-4-1, VDE 0660 Část 102

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údaji ztrátového výkonu	I_n	A	0.4
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	1.74
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	5.22
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P_{vs}	W	0
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	P_{ve}	W	0
Ověření konstrukce ČSN EN 61439			
10.2 Pevnost materiálů a součástí			
10.2.2 Odolnost proti korozi			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.4 Odolnost proti UV záření			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.5 Zvedání			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.6 Nárazová zkouška			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.7 Nápisy			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí plášťů			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.

10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.6 Instalace přístrojů			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9 Izolační vlastnosti			
10.9.2 Provozní elektrická pevnost			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.4 Zkouška plášťů z izolačního materiálu			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.10 Zahřívání			Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů.
10.11 Odolnost proti zkratu			Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.12 EMC			Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.13 Mechanické funkce			Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).

Technická data podle ETIM 7.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Motor protection circuit-breaker (EC000074)

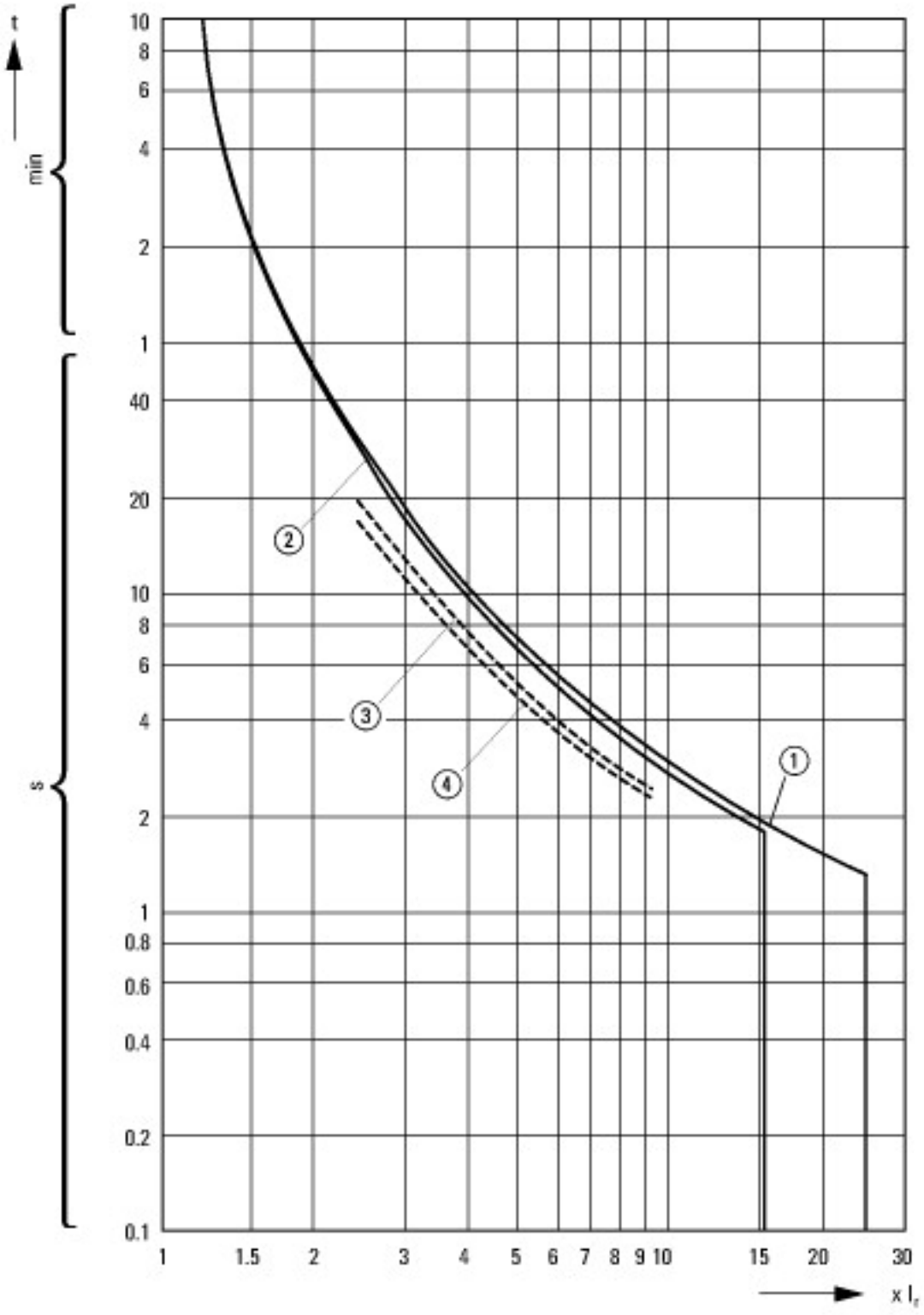
Elektrotechnika, automatizacní technika a technika rízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Výkonový vypínac, výkonový rozpojovac (nízkonapetový) / Výkonový vypínac pro ochranu motoru (ecl@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016])

Overload release current setting		A	0.25 - 0.4
Adjustment range undelayed short-circuit release		A	6.2 - 6.2
With thermal protection			Yes
Phase failure sensitive			Yes
Switch off technique			Thermomagnetic
Rated operating voltage		V	690 - 690
Rated permanent current Iu		A	0.4
Rated operation power at AC-3, 230 V		kW	0.06
Rated operation power at AC-3, 400 V		kW	0.09
Type of electrical connection of main circuit			Screw connection
Type of control element			Push button
Device construction			Complete device in housing
With integrated auxiliary switch			No
With integrated under voltage release			No
Number of poles			3
Rated short-circuit breaking capacity Icu at 400 V, AC		kA	50
Degree of protection (IP)			IP65
Height		mm	158
Width		mm	80
Depth		mm	117

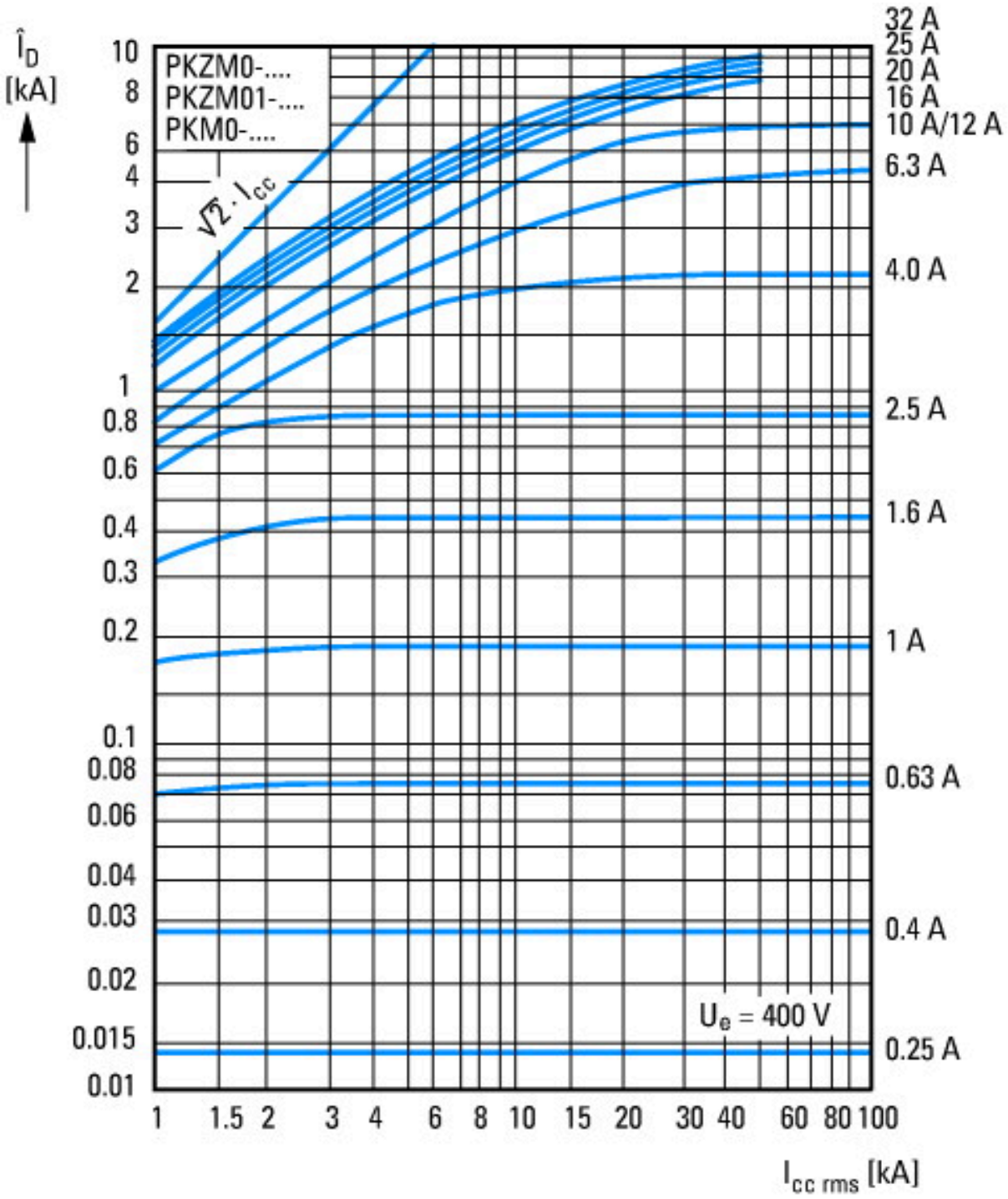
aprobace,

Specially designed for North America			No

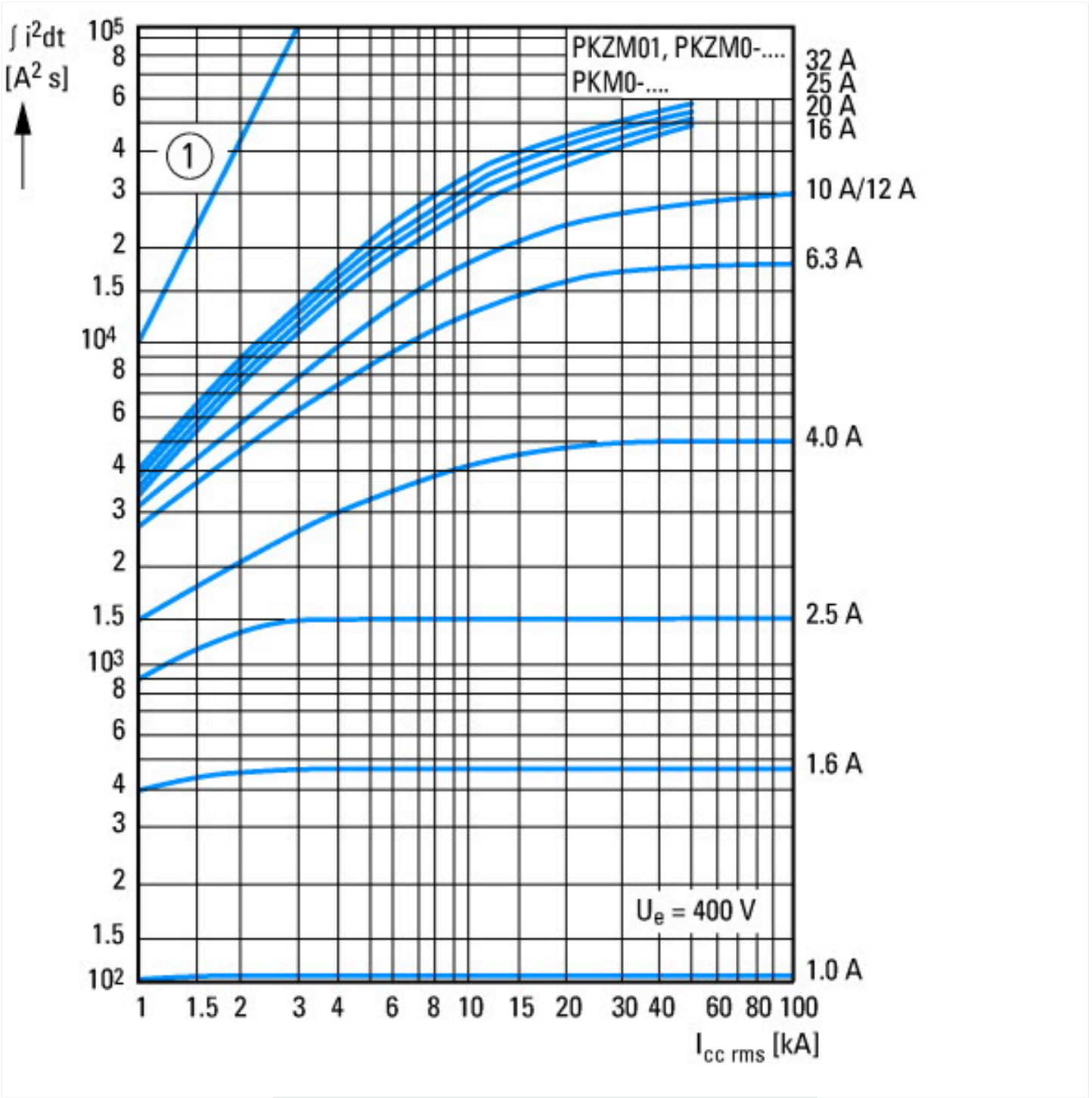
Charakteristiky



Charakteristiky reakce motorového jističe PKZM0-...
1: Minimální úroveň, 3fázový
2: Maximální úroveň, 3fázový
3: Minimální příznak, 2fázový
4: Maximální příznak, 2fázový

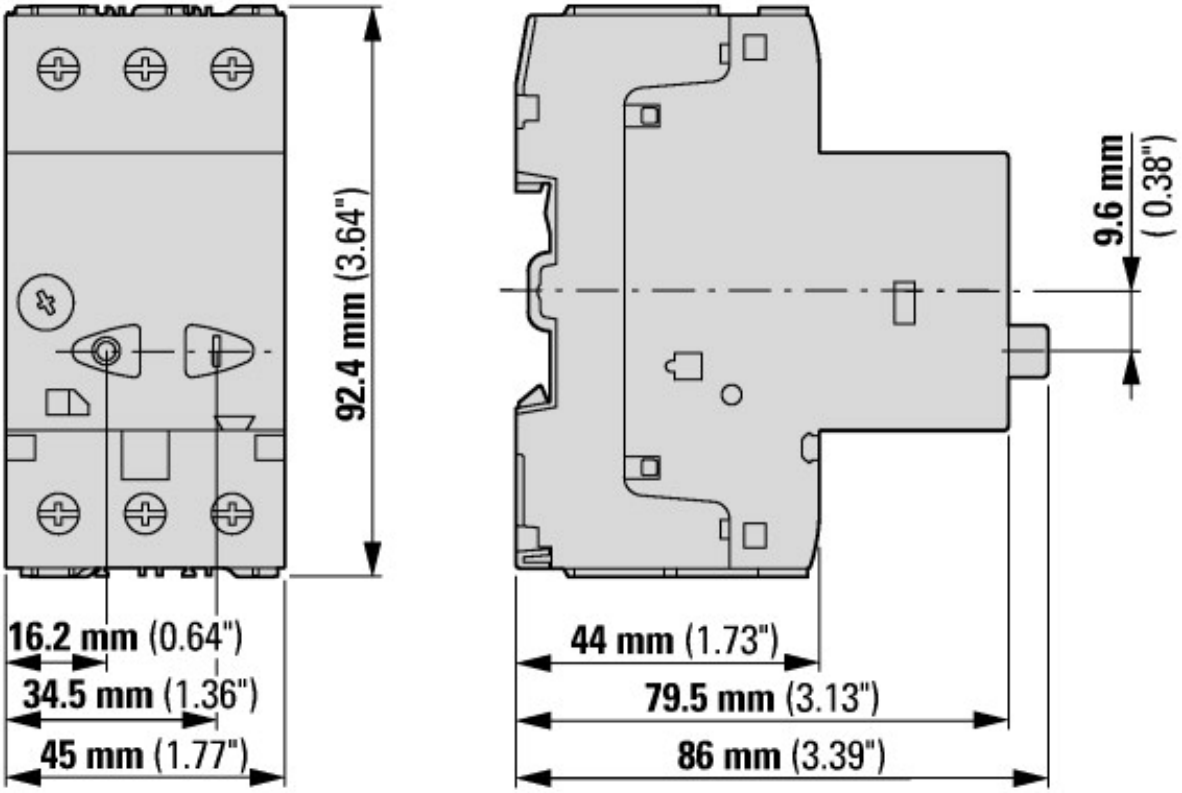


Propustný proud



① 1. půlvlna
Propustná energie

Rozměry



Další informace o produktech (propojení)

Schaltvermögen	https://de.ecat.eaton.com/flip-cat/?edition=MOTCONT1_DE#page_3/45
startéry motoru a „hodnocení pro speciální účely" pro trh Severní Ameriky	http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf
Sběrnicový adaptér pro racionální montáž spouštěče motoru – nyní také pro severní Ameriku	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf

© 09/2020 by Eaton Industries GmbH