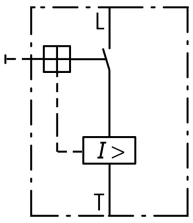
DATOVÝ LIST - PKM0-4



Spouštěč motorů bez tepelné spouště, Iu 4 A, Irm 62 A, Šroubové svorky, Vhodné také pro motory třídy účinnosti IE3.

Typ	**PKM0-4**
Catalog No.	**072727**
Alternate Catalog No.	**XTPM004BNL**

Dodavatelský program

Sortiment			Spouštěče motorů PKM0 až 32 A
Základní funkce			pouze zkratová ochrana
			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	0.75
380 V 400 V 415 V	P	kW	1.5
440 V	P	kW	1.5
500 V	P	kW	2.2
660 V 690 V	P	kW	3
Jmenovitý trvalý proud	I_u	A	4
Rozsah nastavení			
zkratová spoušť 			
max.	I_{rm}	A	62

Poznámky Pro ochranu motorů před přetížením je nutno nainstalovat vhodné přetěžovací relé.
Lze připevnit do lišty s horní ochranou IEC/EN 60715 výšky 7,5 nebo 15 mm.
Informace o ochraně proti zkratu a stykačích jsou uvedeny v katalogu CA034001DE

Upozornění

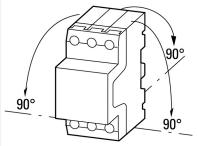
Beim Einsatz des PKM0 als Kurzschlussschutz von schwer anlaufenden Motoren muss der Bemessungsbetriebsstrom Ie bei der Projektierung der Schaltgeräte mit den folgenden Faktoren überdimensioniert werden:

CLASS 5:	1,0
CLASS 10:	1,0
CLASS 15:	1,22
CLASS 20:	1,41
CLASS 25:	1,58
CLASS 30:	1,73
CLASS 35:	1,89
CLASS 40:	2,0

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			ČSN EN 60947, VDE 0660
Klimatická odolnost			Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-78 Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN EN 60068-2-30
Okolní teplota			
Skladování		°C	- 40 - 80

Otevřený		°C	-25 - +55
v krytu		°C	- 25 - 40
Montážní poloha			
Směr přívodů napájení			libovolná
Stupeň krytí			
Přístroj			IP20
Připojovací svorky			IP00
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
Pomocný vodič		Nm	1

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	4
Jmenovitá frekvence	f	Hz	40 - 60
Tepelné proudová ztráty (3 póly při provozní teplotě)		W	5,33
Impedance jednoho pólu		mΩ	110
Životnost, mechanická	Spínací cykly	$x\ 10^6$	0.1
Životnost, elektrická (AC-3 při 400 V)			
Životnost, elektrická	Spínací cykly	$x\ 10^6$	> 0.1
Max. četnost spínání		Počet operací/hod	40
Spínací výkon motoru			
AC-3 (do 690V)		a	4
DC-5 (do 250V)		A	4 (3 kontakty v sérii)

Přerušovací bloky

Kompenzace teploty			
podle ČSN EN 60947, VDE 0660		°C	- 5 … 40
Pracovní rozsah		°C	- 25 … 55
Zbytková chyba kompenzace teploty pro T > 40 °C			≦ 0.25 %/K
zkratová spoušť			Základní přístroj, pevně nastavený: 15,5 x I_u
Tolerance zkratové spouště			± 20%

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údaji ztrátového výkonu	I_n	A	4
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	1.78
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	5.33
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P_{vs}	W	0
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	P_{ve}	W	0

Provozní teplota okolí min.	°C	-25
Provozní teplota okolí max.	°C	55
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)

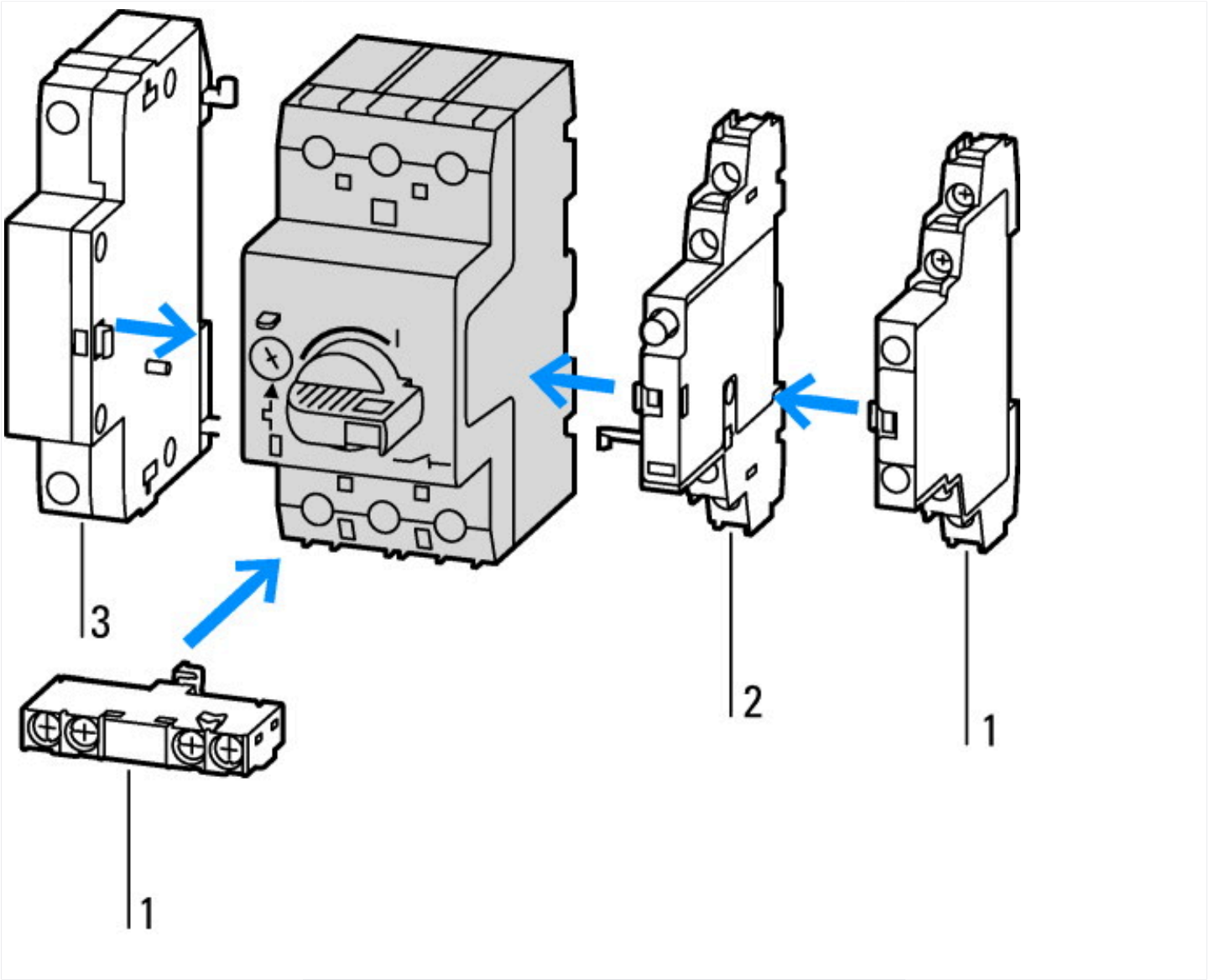
Elektrotechnika, automatizacni technika a technika rízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Výkonový vypínac, výkonový rozpojovac (nízkonapetový) / Výkonový vypínac pro ochranu motoru (ecl@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016])

Overload release current setting	A	0 - 0
Adjustment range undelayed short-circuit release	A	62 - 62
With thermal protection		No
Phase failure sensitive		No
Switch off technique		Magnetic
Rated operating voltage	V	690 - 690
Rated permanent current Iu	A	4
Rated operation power at AC-3, 230 V	kW	0.75
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW	1.5
Type of electrical connection of main circuit		Screw connection
Type of control element		Turn button
Device construction		Built-in device fixed built-in technique
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	150
Degree of protection (IP)		IP20
Height	mm	93
Width	mm	45
Depth	mm	76

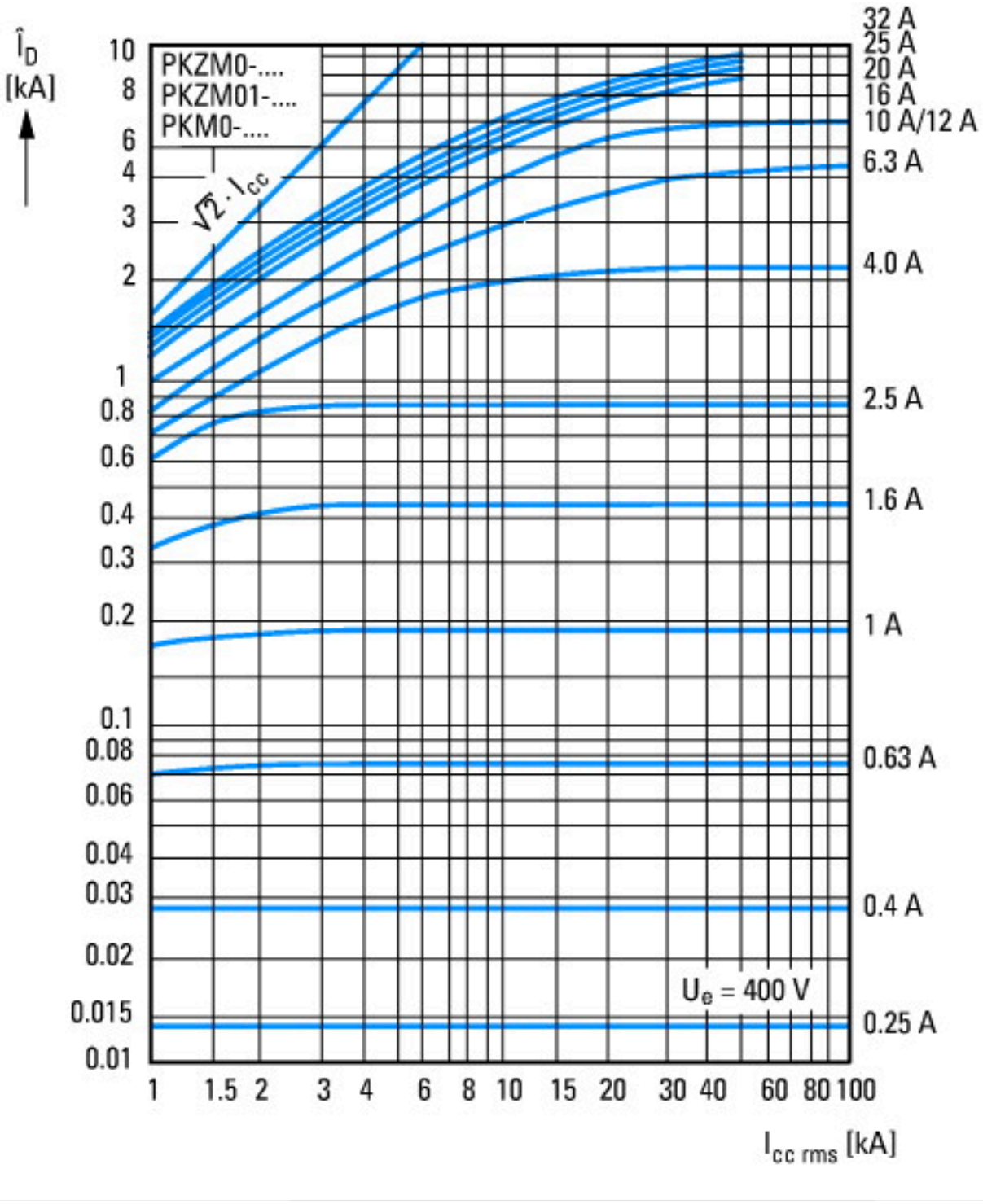
aprobace,

Specially designed for North America		No

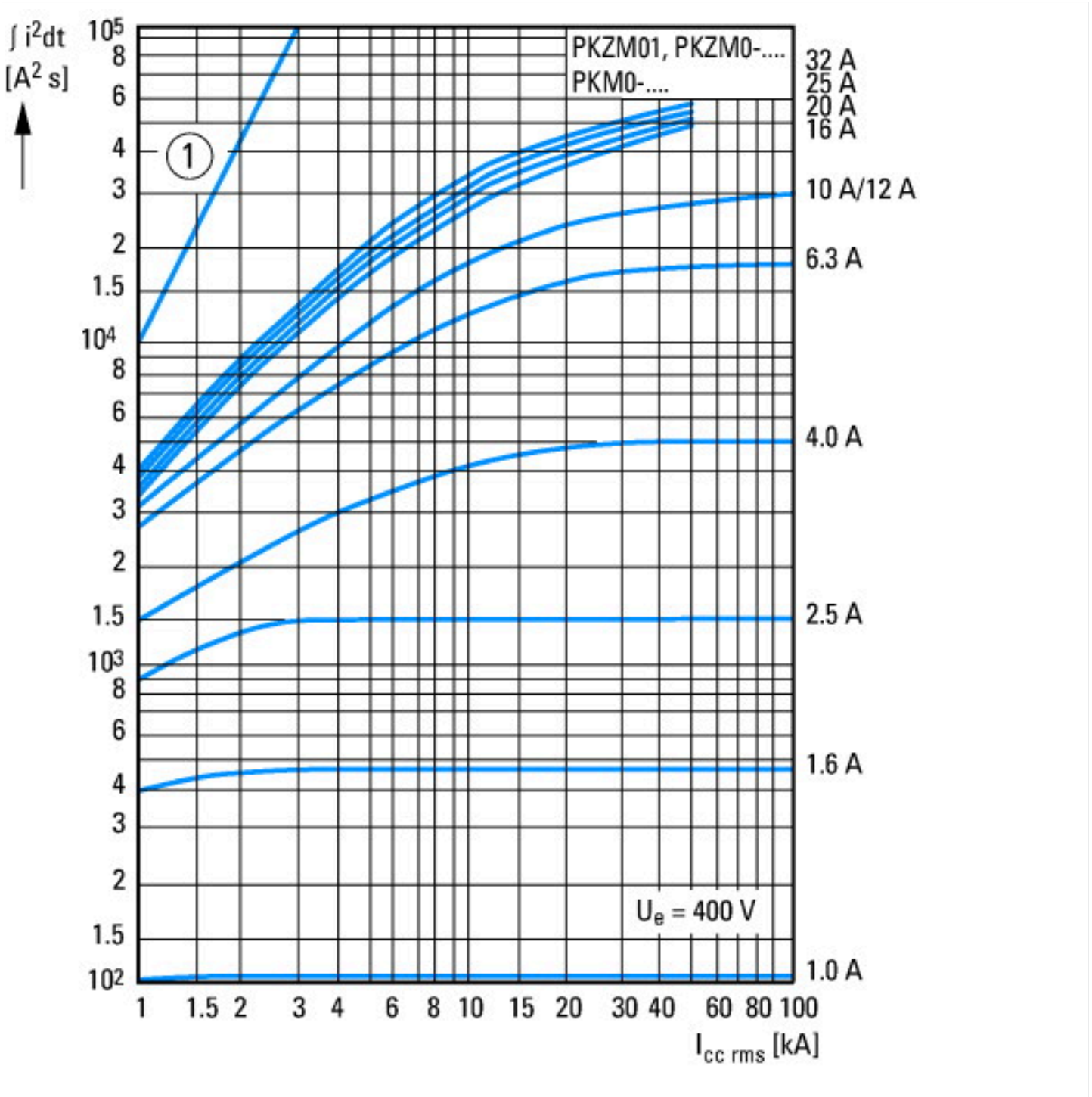
Charakteristiky



1: Standardní pomocný kontakt
2: Pomocný kontakt signalizující zapůsobení
3: Bočníková ochrana, podpěťová ochrana

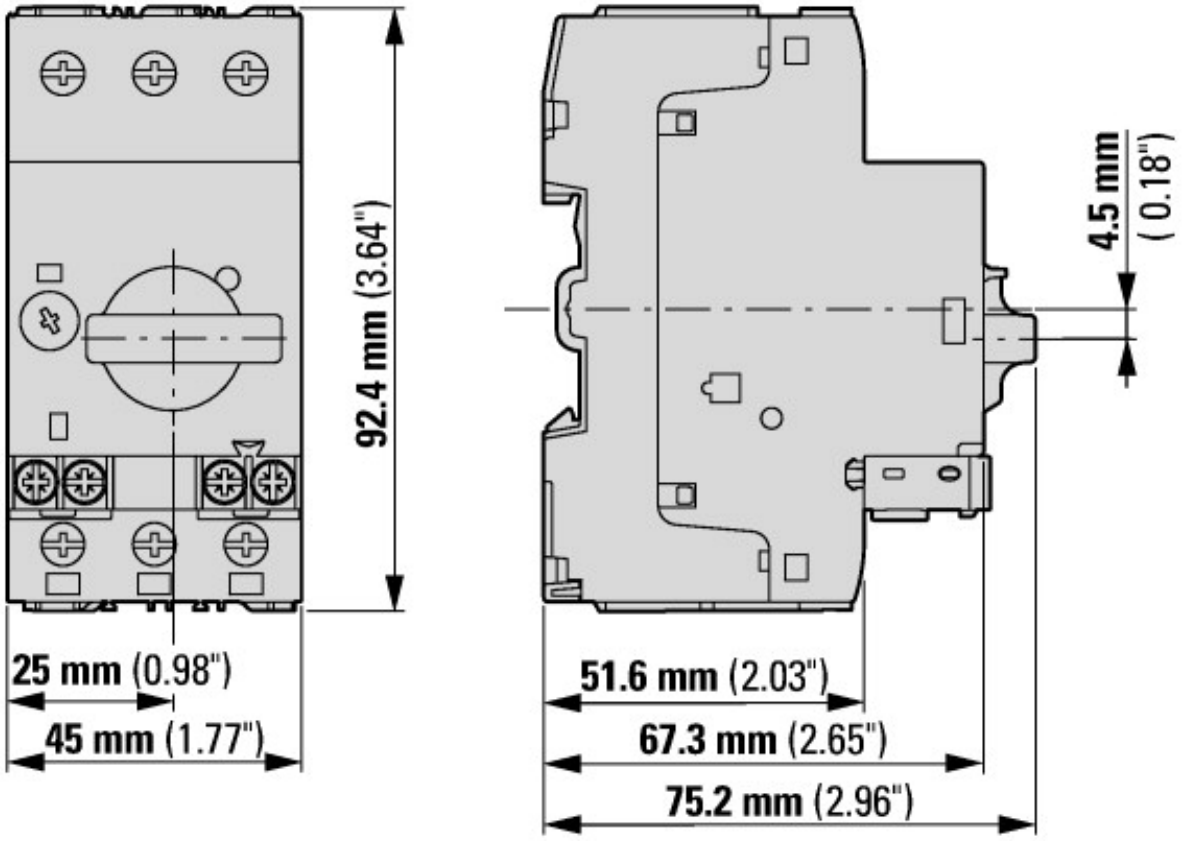


Propustný proud

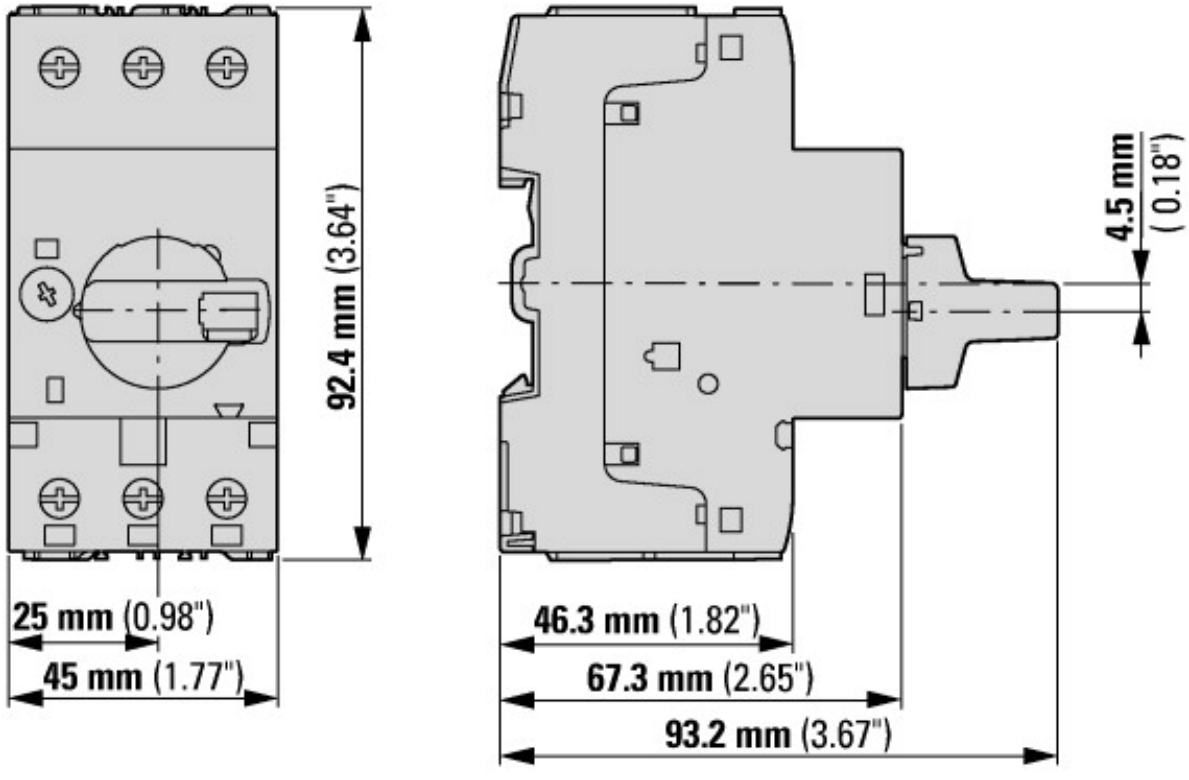


① 1. půlvlna
Propustná energie

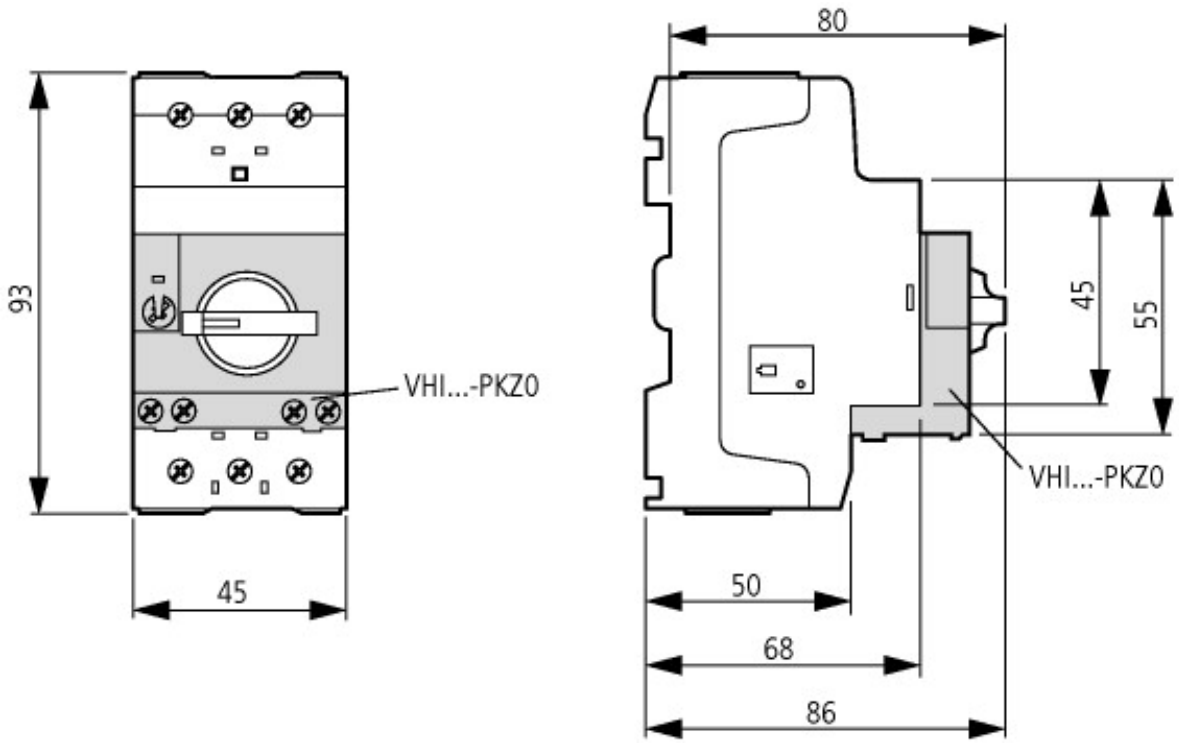
Rozměry



Spouštěče motorů se standardním pomocným kontaktem
PKZM0-…(+NHI-E-…-PKZ0)
PKZM0-…-T(+NHI-E-…-PKZ0)
PKM0-…(+NHI-E-…-PKZ0)



Spouštěče motorů s uzamykatelnou ovládací pákou
PKZM0-…+AK-PKZ0



Spouštěče motorů s předbíhajícím pomocným kontaktem
PKZM0-…+VHI-…-PKZ0

Další informace o produktech (propojení)

IL03407011Z (AWA1210-1925) ochranný výkonový jistič motoru	
IL03407011Z (AWA1210-1925) ochranný výkonový jistič motoru	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407011Z2018_04.pdf
IL03402034Z (AWA121-1945) ochranný výkonový jistič motorů, startér	
IL03402034Z (AWA121-1945) ochranný výkonový jistič motorů, startér	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03402034Z2018_06.pdf
Schaltvermögen	http://de.ecat.eaton.com/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=
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