



Jistič transformátorů, 3p, Ir=2,5-4A, šroubové připojení

Typ PKZM0-4-T
Catalog No. 088914
Alternate Catalog No. XTPT004BC1NL



Dodavatelský program

Sortiment			Jističe transformátorů PKZM0...T až 25 A
Základní funkce			Ochrana transformátorů
poznámka			Vhodné také pro motory třídy účinnosti IE3. Zařízení třídy IE3 jsou na obalu označeny logem.
Typy svorek			Šroubové svorky
Značka zapojení			
Jmenovitý trvalý proud	I_u	A	4
Rozsah nastavení			
Nadproudové spouště	I_r	A	2.5 - 4
zkratová spoušť			
max.	I_{rm}	A	84
Citlivost na výpadek fáze			ČSN/EN 60947-4-1, VDE 0660 Část 102
Poznámky Pro ochranu transformátoru s vysokým zapínacím proudem. 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
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			
Skládování		°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 ovládní 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	4,88
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
Jmenovitý zkratový výkon			
DC			
Zkratová odolnost		kA	60
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
Nastavený rozsah nadproudových spouští		x I _u	0.6 - 1
zkratová spoušť			Základní přístroj, pevně nastavený: 20 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 údají ztrátového výkonu	I _n	A	4
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	1.63
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	4.88
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.

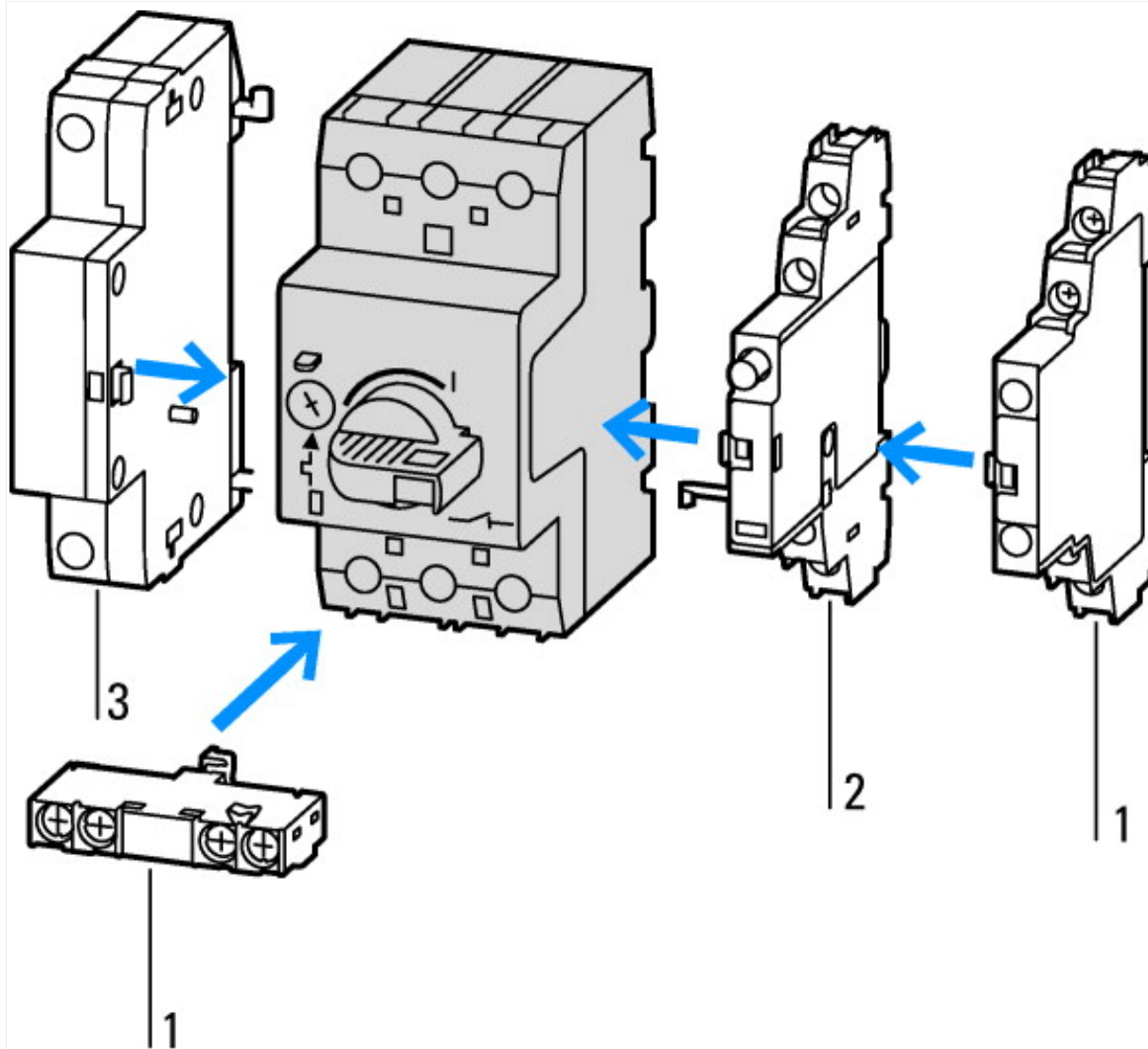
10.2.6 Nárazová zkouška			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.7 Náписы			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí plášťů			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest			Požadavky 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

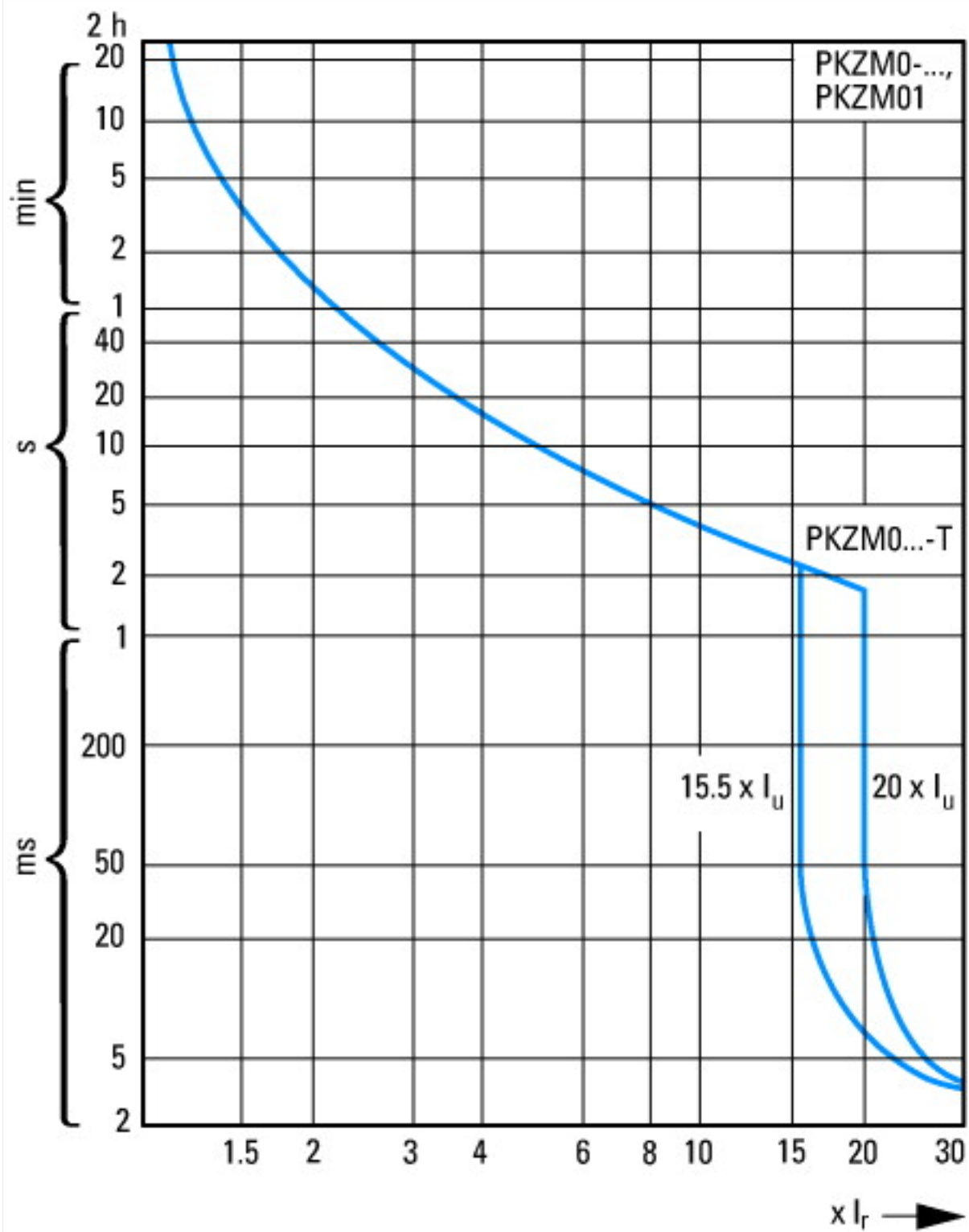
Low-voltage industrial components (EG000017) / Power circuit-breaker for trafo/generator/installation protection (EC000228)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Výkonový vypínac, výkonový rozpojovac (nízkonapetový) / Výkonový spínac pro ochranu traťa, generátoru, zařízení (ecl@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])			
Rated permanent current I _u	A		4
Rated voltage	V		690 - 690
Rated short-circuit breaking capacity I _{cu} at 400 V, 50 Hz	kA		150
Overload release current setting	A		2.5 - 4
Adjustment range short-term delayed short-circuit release	A		0 - 0
Adjustment range undelayed short-circuit release	A		84 - 84
Integrated earth fault protection			No
Type of electrical connection of main circuit			Screw connection
Device construction			Other
Suitable for DIN rail (top hat rail) mounting			Yes
DIN rail (top hat rail) mounting optional			Yes
Number of auxiliary contacts as normally closed contact			0
Number of auxiliary contacts as normally open contact			0
Number of auxiliary contacts as change-over contact			0
With switched-off indicator			Yes
With under voltage release			No
Number of poles			3
Position of connection for main current circuit			Other
Type of control element			Turn button
Complete device with protection unit			Yes
Motor drive integrated			No
Motor drive optional			No
Degree of protection (IP)			IP20

aprobace,

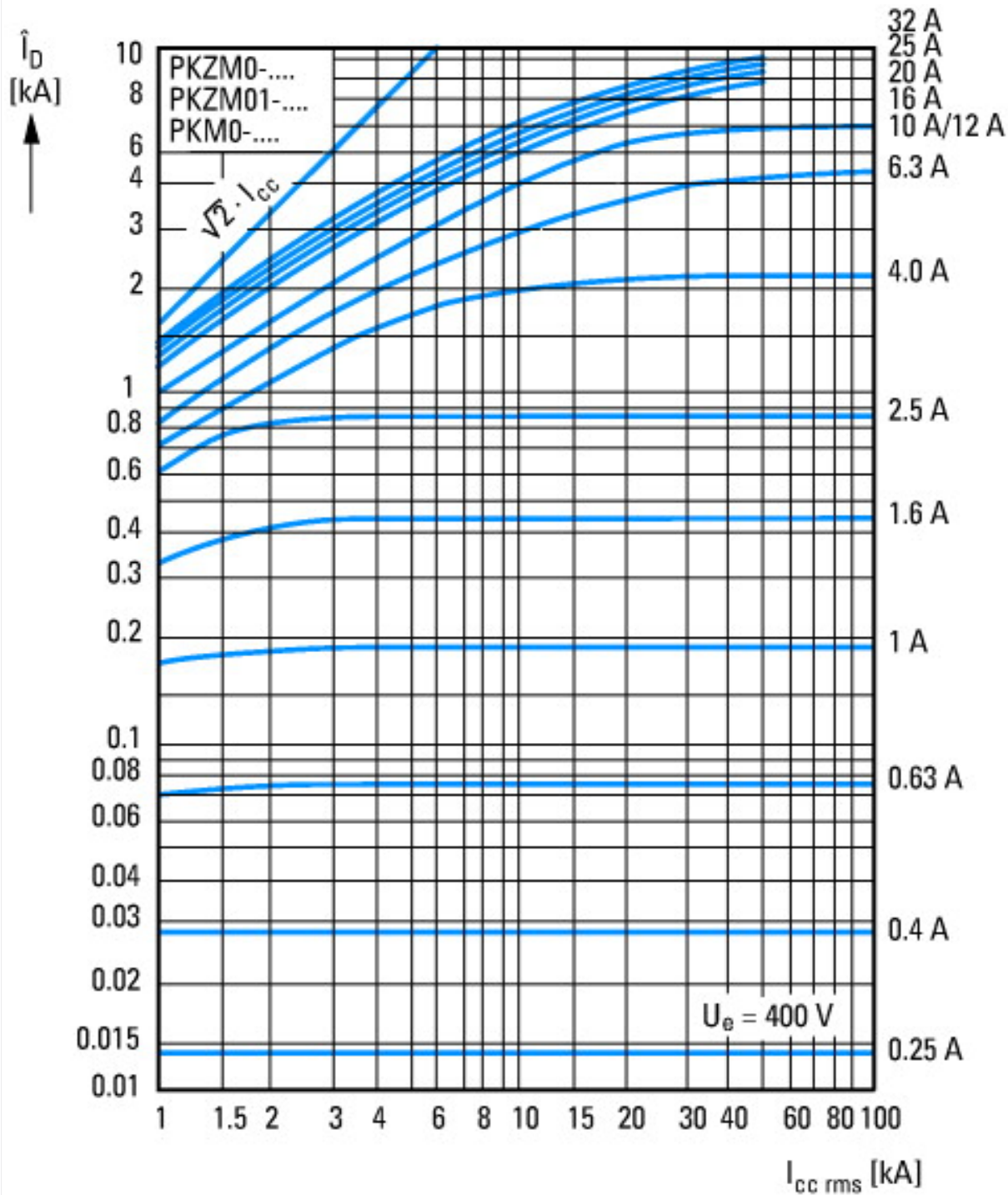
Specially designed for North America			No
--------------------------------------	--	--	----



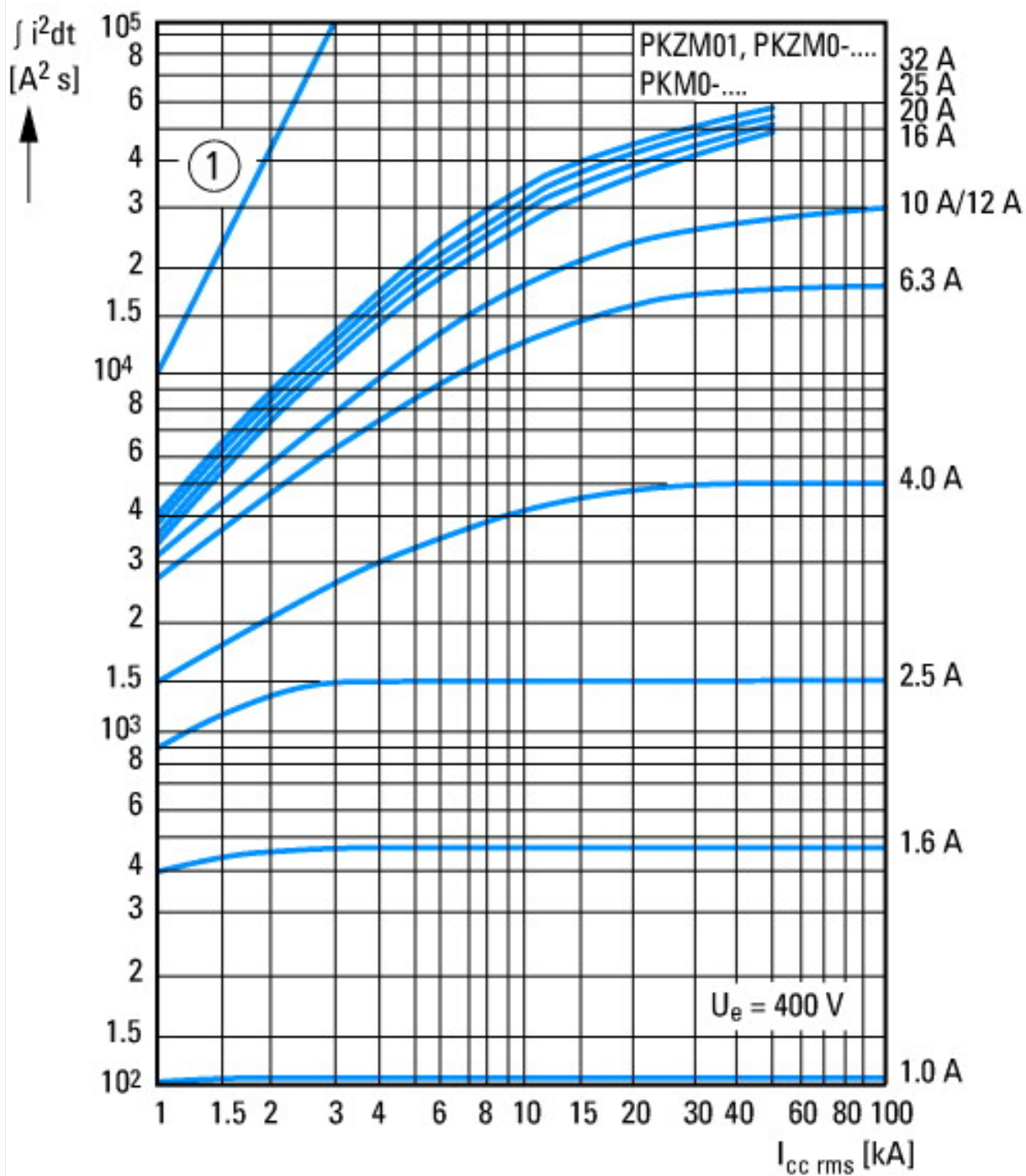
- 1: Standardní pomocný kontakt
- 2: Pomocný kontakt signalizující zapůsobení
- 3: Bočníková ochrana, podpěťová ochrana



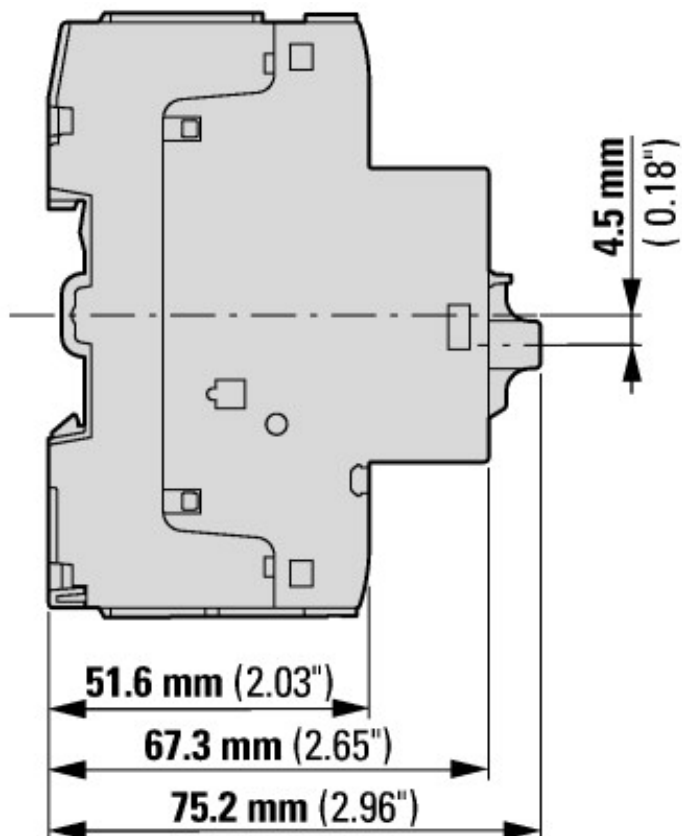
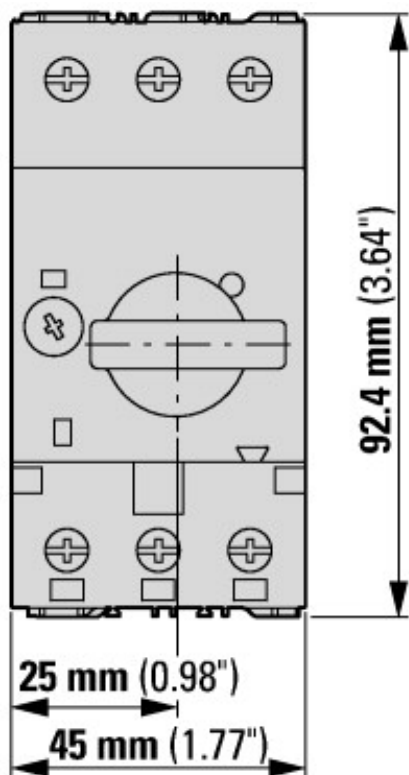
Charakteristiky reakce motorového jističe PKZM0, PKZM0...-T (not for PKM0-...), PKZM01



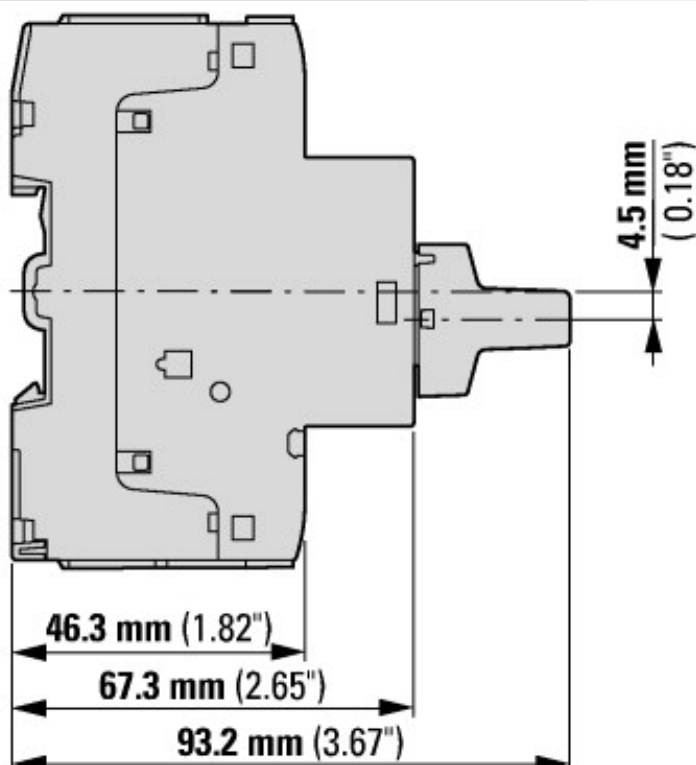
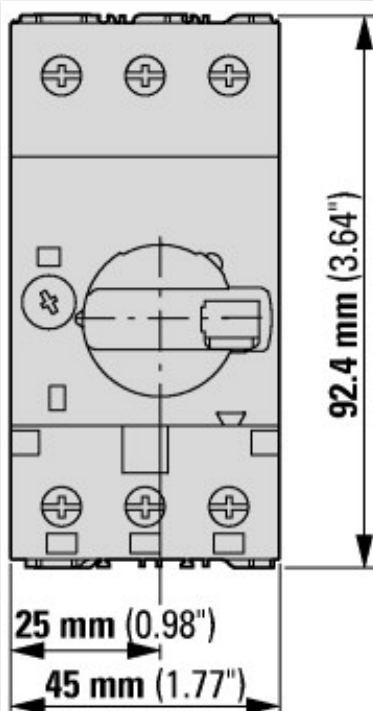
Propustný proud



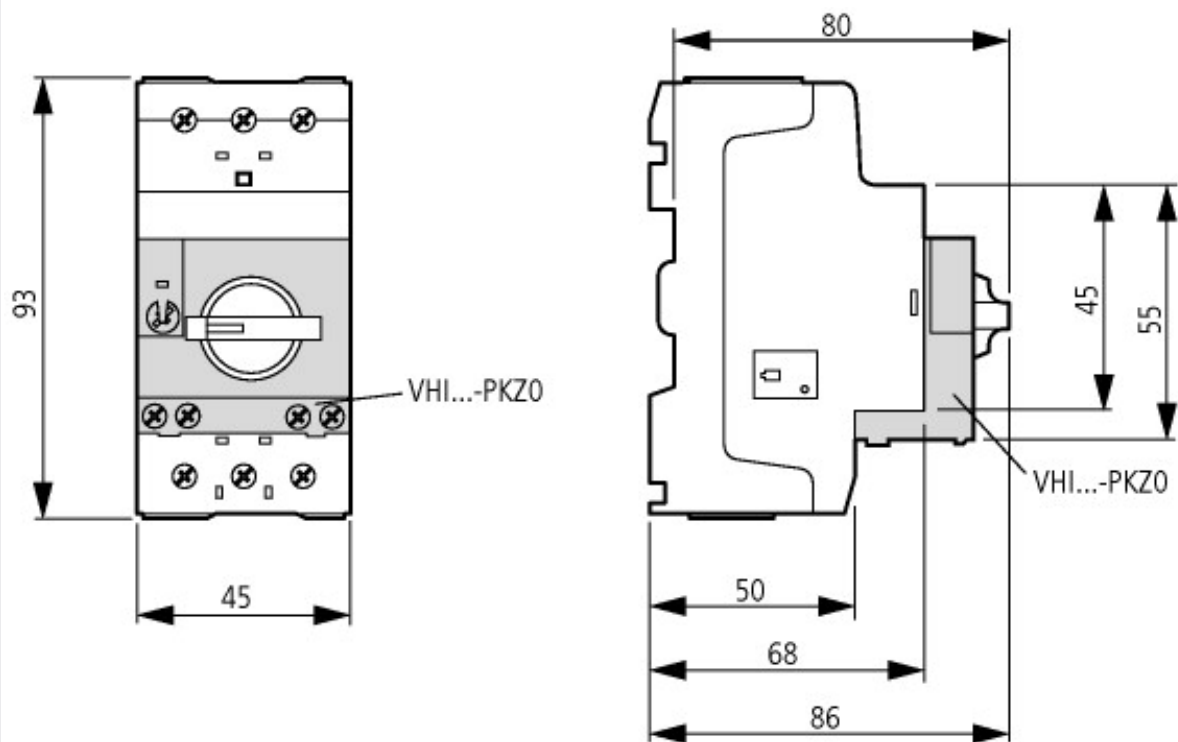
① 1. půlvlna
 Propustná energie



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

MN03402003Z (AWB1210-1458) Spouštěče motorů PKZM0, sledování přetížení Ex e-motorů

MN03402003Z (AWB1210-1458)
PKZM0 Motorschutzleistungsschalter,
Überlastüberwachung von Ex e-Motoren -
Deutsch / English

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402003Z_DE_EN.pdf

Schaltvermögen

https://de.ecat.eaton.com/flip-cat/?edition=MOTCONT1_DE#page_3/44

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

Sběrníkový adaptér pro racionální montáž
spouštěče motoru – nyní také pro severní
Ameriku

http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf