PATRZ KARTA - PKZM01-0,25-EA

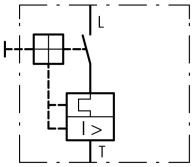


Wyłącznik silnikowy PKZM01, Ir=0,16-0,25A

Typ	**PKZM01-0,25-EA**
Catalog No.	**189881**

Powering Business Worldwide™

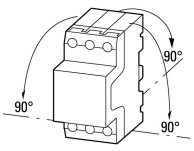
Program dostaw

Asortyment			Wyłącznik silnikowy PKZM01 do 25 A z uruchamianiem przyciskiem
Funkcja podstawowa			ochrona silnika
			IE3
Wskazówka			Odpowiedni również do silników klasy wydajności energetycznej IE3.
Sposób podłączenia			Zaciski śrubowe
Diagram łączenia			
maks. moc namionowa			
AC-3			
380 V 400 V 415 V	P	kW	0.06
440 V	P	kW	0.06
660 V 690 V	P	kW	0.12
Pomiarowy prąd stały	I_u	A	0.25
Zakres nastawczy			
Wyzwalacz przeciążeniowy 	I_r	A	0.16 - 0.25
Wyzwalacz zwarciowy 			
max.	I_{rm}	A	3.9
Wrażliwość na brak fazy			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 część 102

Uwagi Wyzwalacz przeciążeniowy: klasa wyzwalania 10 A
Możliwy montaż zatrzaskowy na szynie montażowej typu O, zgodnej z normą IEC/EN 60715, o wysokości od 7,5 do 15 mm.

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Wytrzymałość klimatyczna			Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30
Temperatura otoczenia			
Przechowywanie		°C	- 40 - 80
otwarte		°C	-25 - +55
zabudowany		°C	- 25 - 40
Położenie montażowe			
Kierunek zasilania energią			dowolne, zgodne z wymaganiami
stopień ochrony			
Aparat			IP20
Zaciski			IP00

Zabezpieczenie przed dotknięciem w wypadku pionowego dotknięcia od przodu (EN 50274)			zabezpieczenie przed dotknięciem palcem
Wytrzymałość udarowa mechaniczna w czasie trwania udaru półsinus 10 ms według IEC 60068-2-27		g	25
Wysokość ustawienia		m	maks. 2000
Przekrój doprowadzeń głównego przewodu			
Zaciski śrubowe			
przewód pojedynczy		mm^2	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
drobnożyłowe z końcówkami żył wg DIN 46228		mm^2	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
Drut lub linka		AWG	18 - 10
Odcinek przewodu bez izolacji		mm	10
Moment dokręcenia śrub połączeniowych			
Półprzewodnik		Nm	1.7

Główne tory prądowe

Odporność na udar napięciowy	U_{imp}	V AC	6000
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Znamionowe napięcie pracy	U_e	V AC	690
Znamionowy prąd roboczy = Znamionowy prąd pracy	$I_u = I_e$	A	0.25
częstotliwość znamionowa	f	Hz	50/60
straty ciepła (3-biegunowe nagrzanie do temp. roboczej)		W	5,15
Impedancja na biegun		mΩ	26500
Trwałość, mechaniczna	cykle łączenia	x 10^6	0.05
Trwałość, elektryczna (AC-3 przy 400 V)			
Trwałość, elektryczna	cykle łączenia	x 10^6	> 0.05
max. częstotliwość załączania		S/h	25
odporność na zwarcia			
DC			
Odporność na zwarcia		kA	60
Wskazówka			do 250 V
Zdolność łączeniowa silnika			
AC-3 (do 690 V)		A	0.25
DC-5 (do 250 V)		A	0,25 (3 styki połączone szeregowo)

Wyzwalacz

Kompensacja temperatury			
zgodnie z IEC/EN 60947, VDE 0660		°C	- 5 … 40
Zakres pracy		°C	- 25 … 55
Błąd szczątkowy kompensacji temperatury do T > 40°C			≦ 0.25 %/K
Zakres nastaw wyzwalacza przeciążeniowego		x I_u	0.6 - 1
Wyzwalacz zwarciowy			Aparat podstawowy, ustawiony na stałe: 15,5 x I_u
Tolerancja wyzwalacza zwarciowego			± 20%
Wrażliwość na brak fazy			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 część 102

Atestowane parametry mocy

Zdolność łączeniowa			
maksymalna moc silnika			
3-fazowe			
200 V 208 V		HP	Hinweis: Motorleistung in diesem Bereich nach Bemessungsstrom berechnen. Angegebene Werte nach NEC Table 430-150
230 V 240 V		HP	Hinweis: Motorleistung in diesem Bereich nach Bemessungsstrom berechnen. Angegebene Werte nach NEC Table 430-150
460 V 480 V		HP	Hinweis: Motorleistung in diesem Bereich nach Bemessungsstrom berechnen. Angegebene Werte nach NEC Table 430-150
575 V 600 V		HP	Hinweis: Motorleistung in diesem Bereich nach Bemessungsstrom berechnen. Angegebene Werte nach NEC Table 430-150
Short Circuit Current Rating, Ochrona grupowa		SCCR	
600 V High Fault			
SCCR (bezpiecznik)		kA	50

maks. bezpiecznik		A	600
SCCR (CB)		kA	50
maks. CB		A	600

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I_n	A	0.25
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P_{vid}	W	0
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P_{vid}	W	5.15
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P_{vs}	W	0
Zdolność oddawania straty mocy	P_{ve}	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	55
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.5 Podnoszenie			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 Napisy			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9 Właściwości izolacji			
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.10 Nagrzanie			Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.
10.11 Odporność na zwarcia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.13 Działanie mechaniczne			Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

Dane techniczne zgodne z ETIM 8.0

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

Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Wyłącznik mocy, odłącznik mocy (niskie napięcia) / Wyłącznik ochronny silnika (ecl@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016])

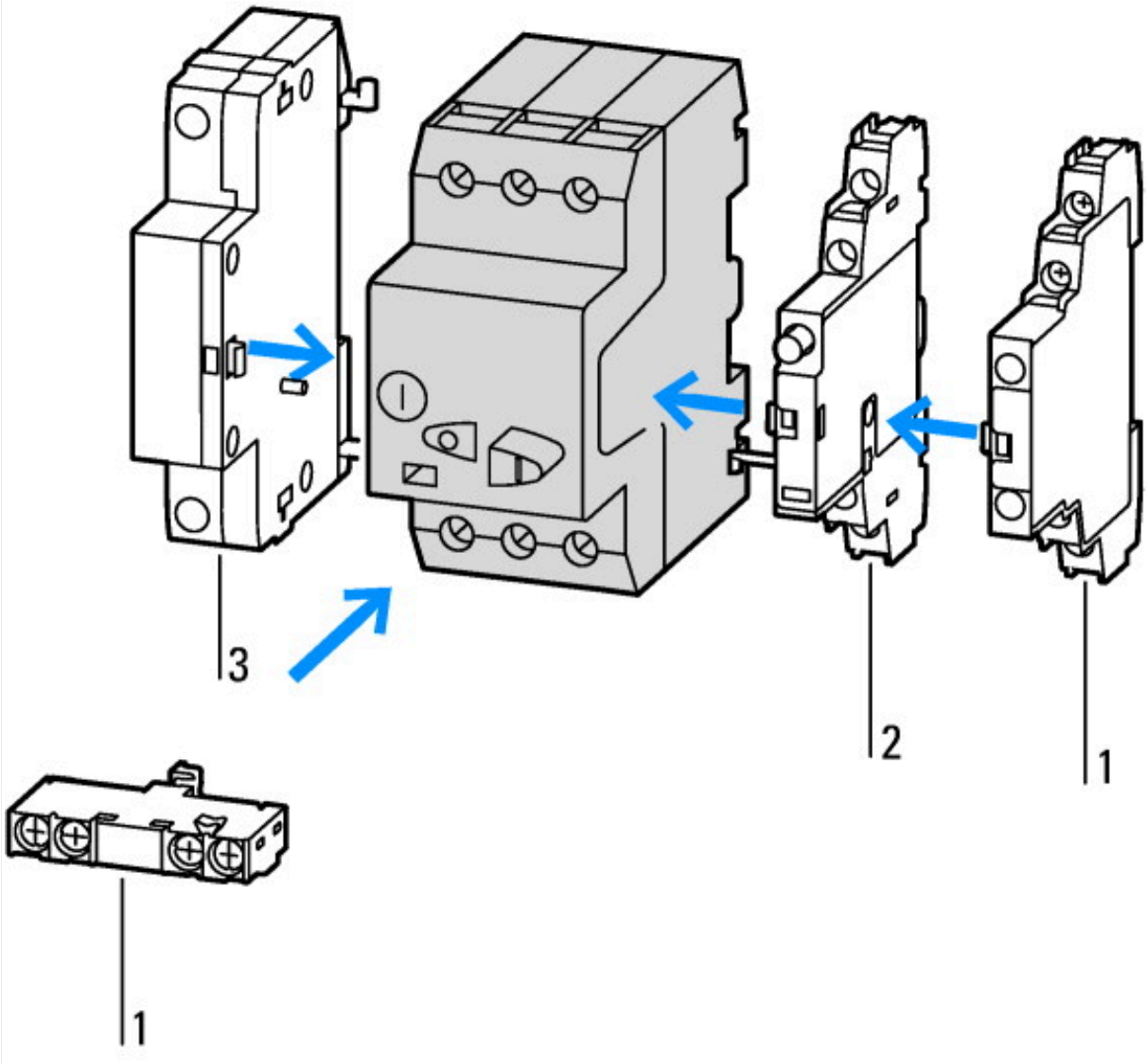
Overload release current setting			0.16 - 0.25
Adjustment range undelayed short-circuit release			3.9 - 3.9
Z zabezpieczeniem termicznym			Nie
Phase failure sensitive			Tak
Sposób wyzwalania			Thermomagnetic
Rated operating voltage			690 - 690
Rated permanent current Iu			0.25
Rated operation power at AC-3, 230 V			0
Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V			0.06
Rodzaj podłączenia styków głównych			Połączenie śrubowe
Type of control element			Przycisk

Device construction	Built-in device fixed built-in technique
With integrated auxiliary switch	Nie
With integrated under voltage release	Nie
Liczba biegunów	3
Rated short-circuit breaking capacity Icu at 400 V, AC	50
Stopień ochrony (IP)	IP20
Wysokość	90
Szerokość	45
Głębokość	93

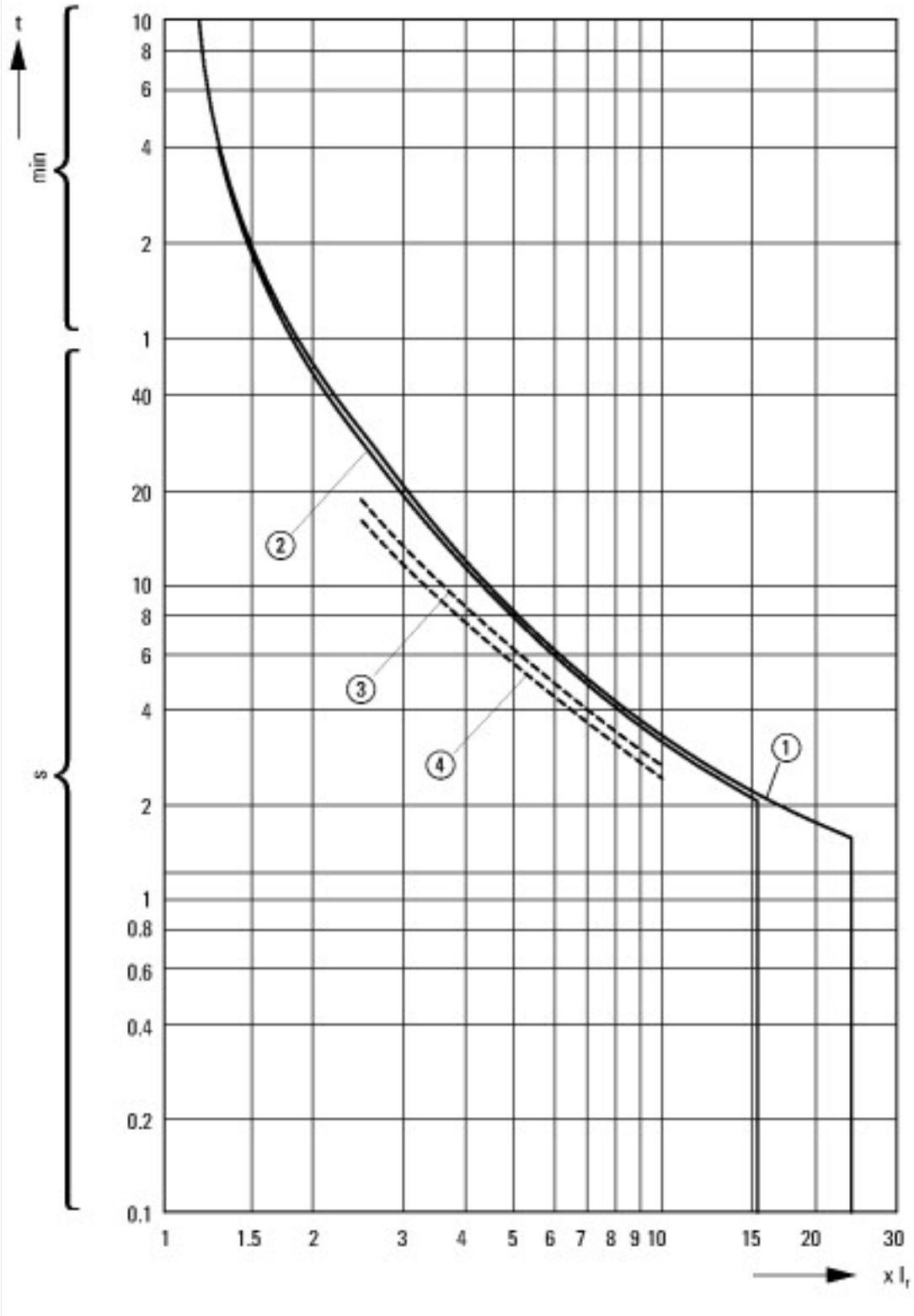
Aprobaty

Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking
UL File No.	E36332
UL Category Control No.	NLRV
CSA File No.	165628
CSA Class No.	3211-05
North America Certification	UL listed, CSA certified
Specially designed for North America	No
Suitable for	Branch circuit: Manual type E if used with terminal, or suitable for group installations

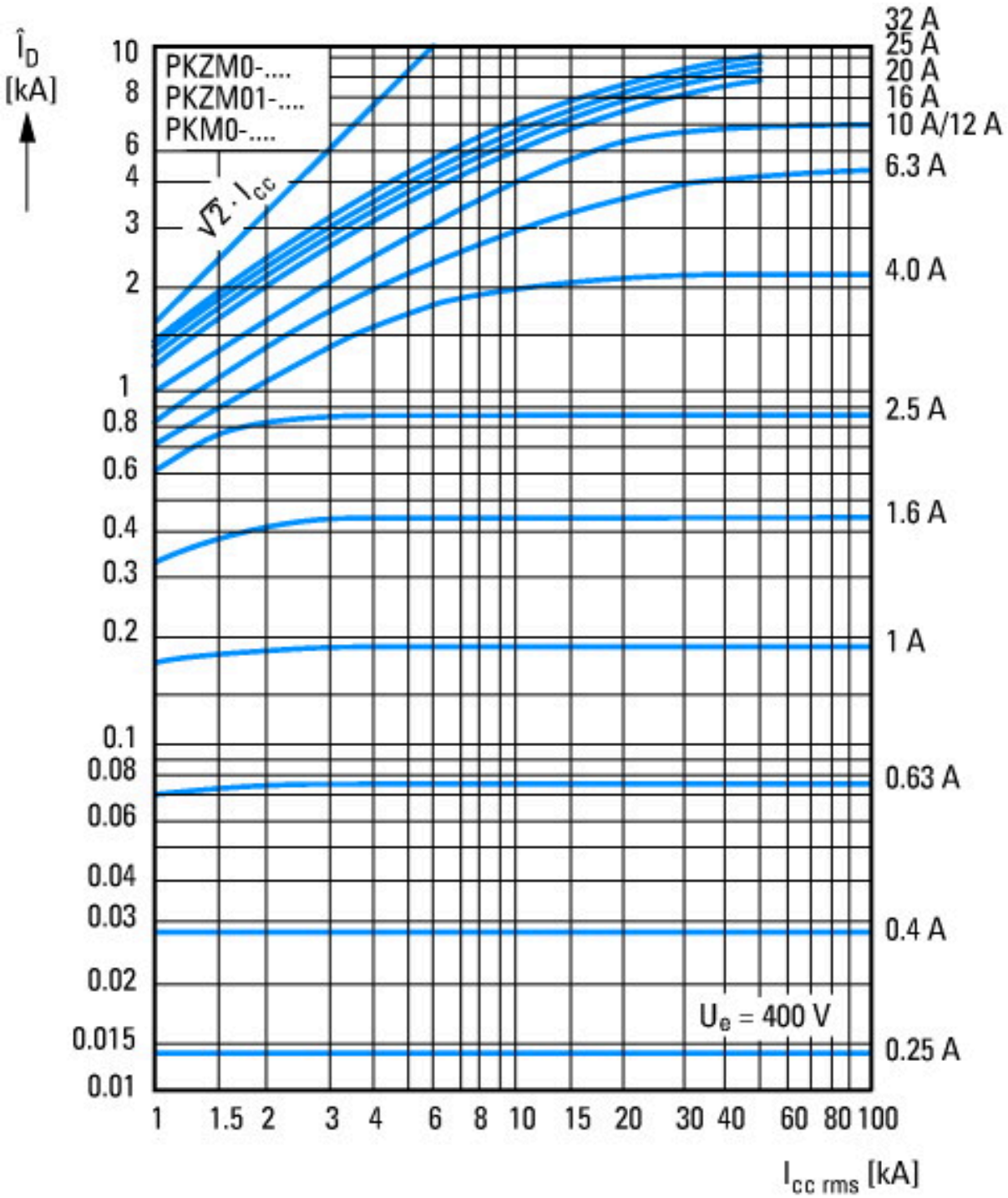
Krzywe charakterystyki



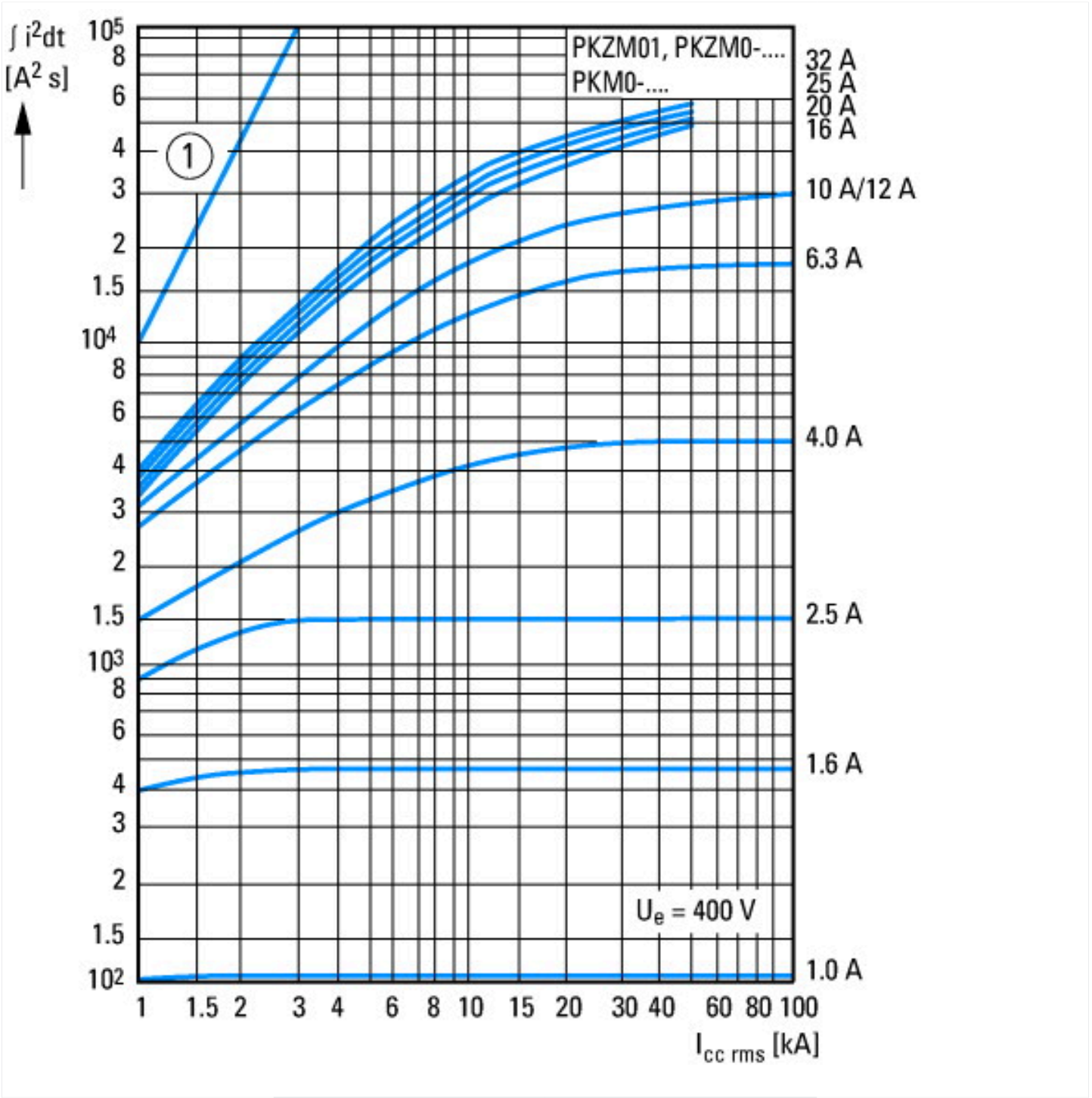
1: Standardowy styk pomocniczy
2: Styk pomocniczy wskazujący wyzwolenie
3: Wyzwalacze wzrostowe, wyzwalacze podnapięciowe



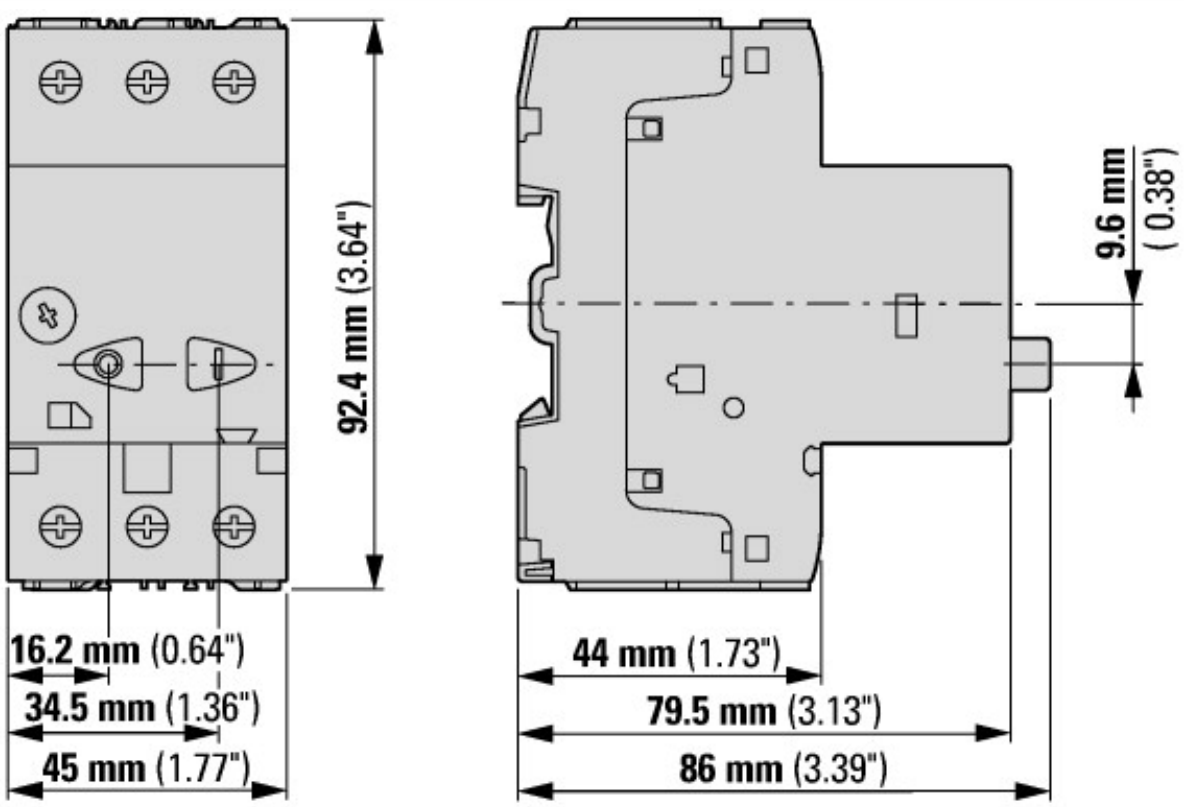
Charakterystyka zadziałania wyłącznika silnikowego PKZM0-..., PKZM01
1: Minimalny poziom, trzy fazy
2: Maksymalny poziom, trzy fazy
3: Minimalny znacznik, dwie fazy
4: Najwyższy znacznik, dwie fazy



Prąd ograniczony


∫ i²dt
[A² s]
PKZM01, PKZM0-....
PKM0-....
32 A
25 A
20 A
16 A
10 A/12 A
6.3 A
4.0 A
2.5 A
1.6 A
1.0 A
① 1. Półwałek
Energia przepustowa
U_e = 400 V
I_cc rms [kA]

Wymiary



Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

IL034045ZU Ochronny wyłącznik silnikowy	
IL034045ZU Ochronny wyłącznik silnikowy	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL034045ZU2018_05.pdf
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

© 07/2022 by Eaton Industries GmbH