



Wyłącznik zwarciový, 3b, Im=448A

Typ
Catalog No. PKM0-32
Alternate Catalog No. 278491
XTPM032BNL

Program dostaw

Asortyment			Wyłącznik silnikowy PKM0 do 32 A
Funkcja podstawowa			Tylko ochrona przeciwzwarciova
			IE3 ✓
Wskazówka			Odpowiedni również do silników klasy wydajności energetycznej IE3. Urządzenia kompatybilne z IE3 oznaczone są odpowiednim logo na opakowaniu.
Sposób podłączenia			Zaciski śrubowe
Diagram łączenia			

maks. moc namionowa

AC-3			
220 V 230 V 240 V	P	kW	7.5
380 V 400 V 415 V	P	kW	15
440 V	P	kW	15
500 V	P	kW	22
660 V 690 V	P	kW	30
Pomiarowy prąd stały	I _u	A	32

Zakres nastawczy

Wyzwalacz zwarciový			
max.	I _{rm}	A	496

Uwagi Konieczny jest odpowiedni przekaźnik przeciążeniowy w celu zabezpieczenia silników przed przeciążeniem.
Możliwy montaż zatrzaskowy na szynie montażowej typu O, zgodnej z normą IEC/EN 60715, o wysokości od 7,5 do 15 mm.
Informacje na temat doboru zabezpieczeń przed zwarcie i stycznika znajdują się w katalogu CA034001DE

Wskazówki

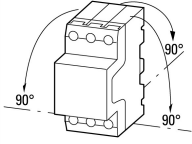
Beim Einsatz des PKM0 als Kurzschlusschutz von schwer anlaufenden Motoren muss der Bemessungsbetriebsstrom I_e bei der Projektierung der Schaltgeräte mit den folgenden Faktoren überdimensioniert werden:

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

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 60947, VDE 0660
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 uderowa mechaniczna w czasie trwania uderu 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
Przewód pomocniczy	Nm	1

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	32
częstotliwość znamionowa	f	Hz	40 - 60
straty ciepła (3-biegunowe nagrzanie do temp. roboczej)		W	9,56
Trwałość, mechaniczna	cykle łączenia	x 10 ⁶	0.1
Trwałość, elektryczna (AC-3 przy 400 V)			
Trwałość, elektryczna	cykle łączenia	x 10 ⁶	> 0.1
max. częstotliwość załączania		S/h	40
Zdolność łączeniowa silnika			
AC-3 (do 690 V)		A	32
DC-5 (do 250 V)		A	25 (3 styki połączone szeregowo)

Wyzwalacz

Kompensacja temperatury			
zgodnie z IEC/EN 60947, VDE 0660	°C	- 5 ... 40	
Zakres pracy	°C	- 25 ... 55	
Błąd szcztkowy kompensacji temperatury do T > 40°C			≤ 0.25 %/K
Wyzwalacz zwarciovy	Aparat podstawowy, ustawiony na stałe: 15,5 x I _u		
Tolerancja wyzwalacza zwarciowego			± 20%

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I _n	A	32
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P _{vid}	W	3.19
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P _{vid}	W	9.56
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	

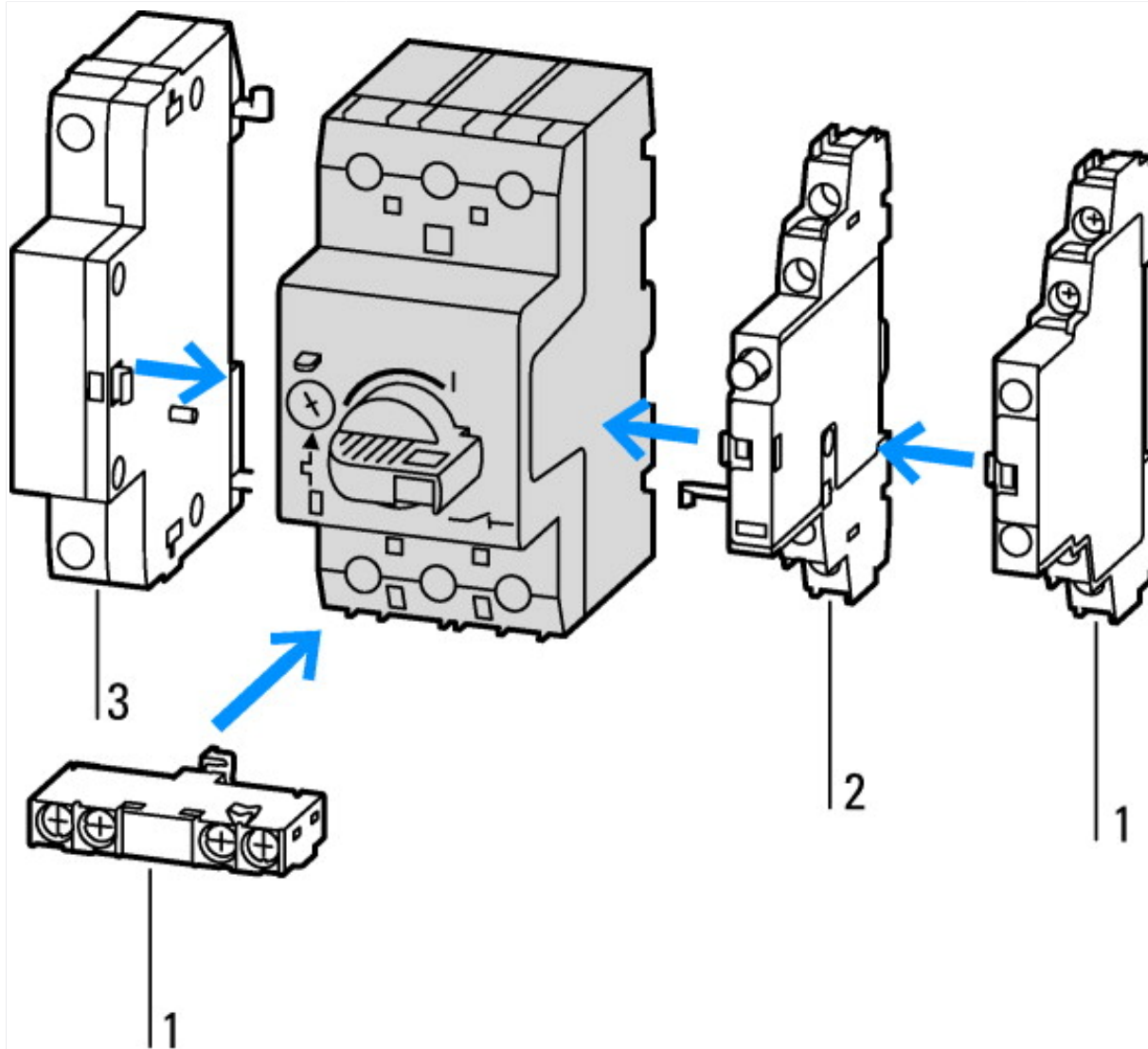
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego 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 7.0

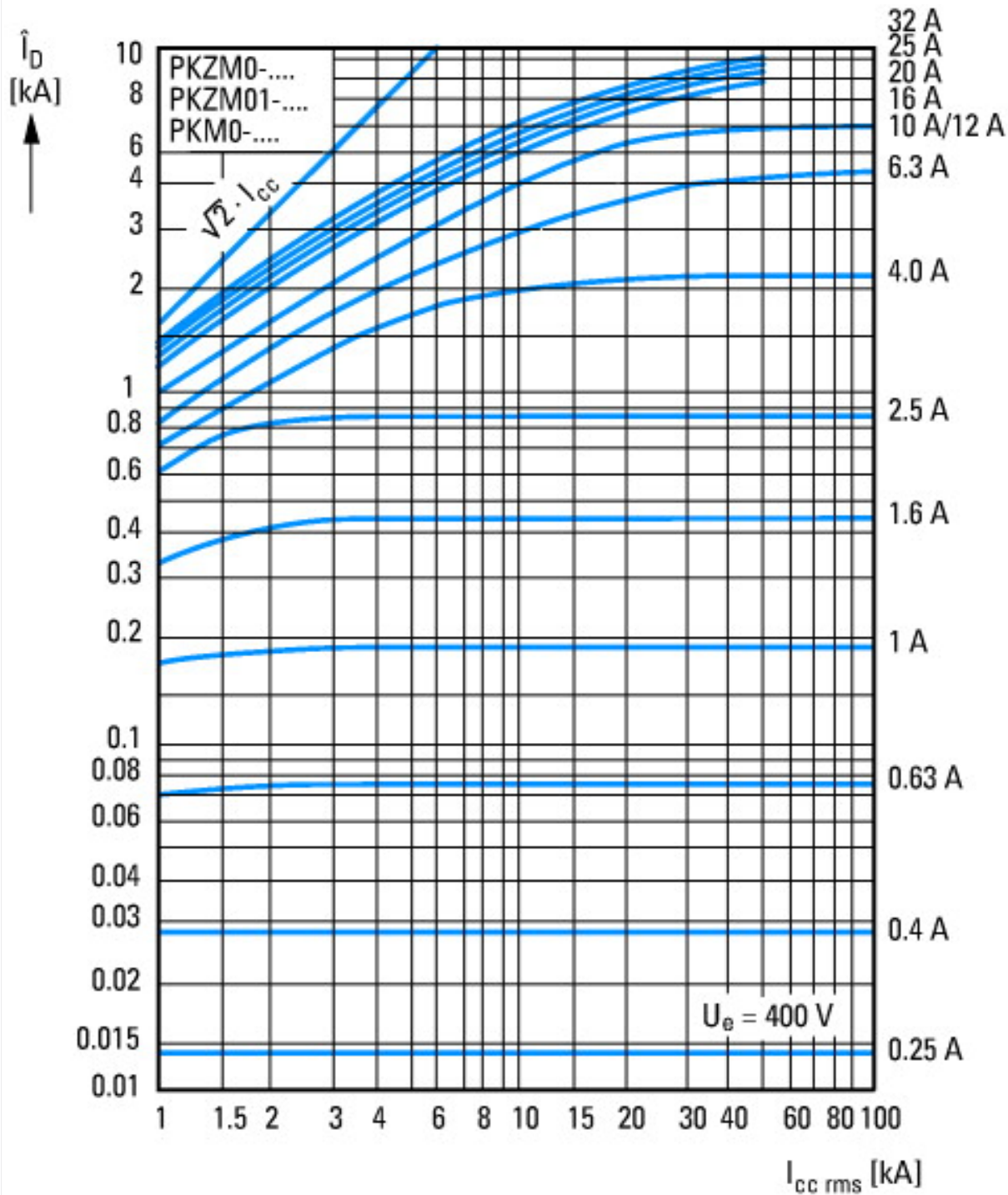
Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Wyłącznik silnikowy (EC000074)			
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Wyłącznik mocy, odłącznik mocy (niskie napięcia) / Wyłącznik ochronny silnika (ecI@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016])			
Zakres nastawy wyzwalacza przeciążeniowego	A		0 - 0
Zakres nastawy wyzwalacza zwarciovego	A		496 - 496
Z zabezpieczeniem termicznym			Nie
Czułość na zanik fazy			Nie
Sposób wyzwalania			Magnetyczny
Znamionowe napięcie pracy	V		690 - 690
Znamionowy prąd ciągły Iu	A		32
Znamionowa moc pracy dla AC-3, 230 V	kW		7.5
Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V	kW		15
Rodzaj podłączenia styków głównych			Połączenie śrubowe
Rodzaj elementu wykonawczego			Pokrętło
Budowa urządzenia			Urządzenie mocowane na stałe
Ze zintegrowanym stykiem pomocniczym			Nie
Ze zintegrowanym wyzwalaczem podnapięciowym			Nie
Liczba biegunów			3
Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa Icu przy 400 V, AC	kA		50
Stopień ochrony (IP)			IP20
Wysokość	mm		93
Szerokość	mm		45
Głębokość	mm		76

Aprobaty

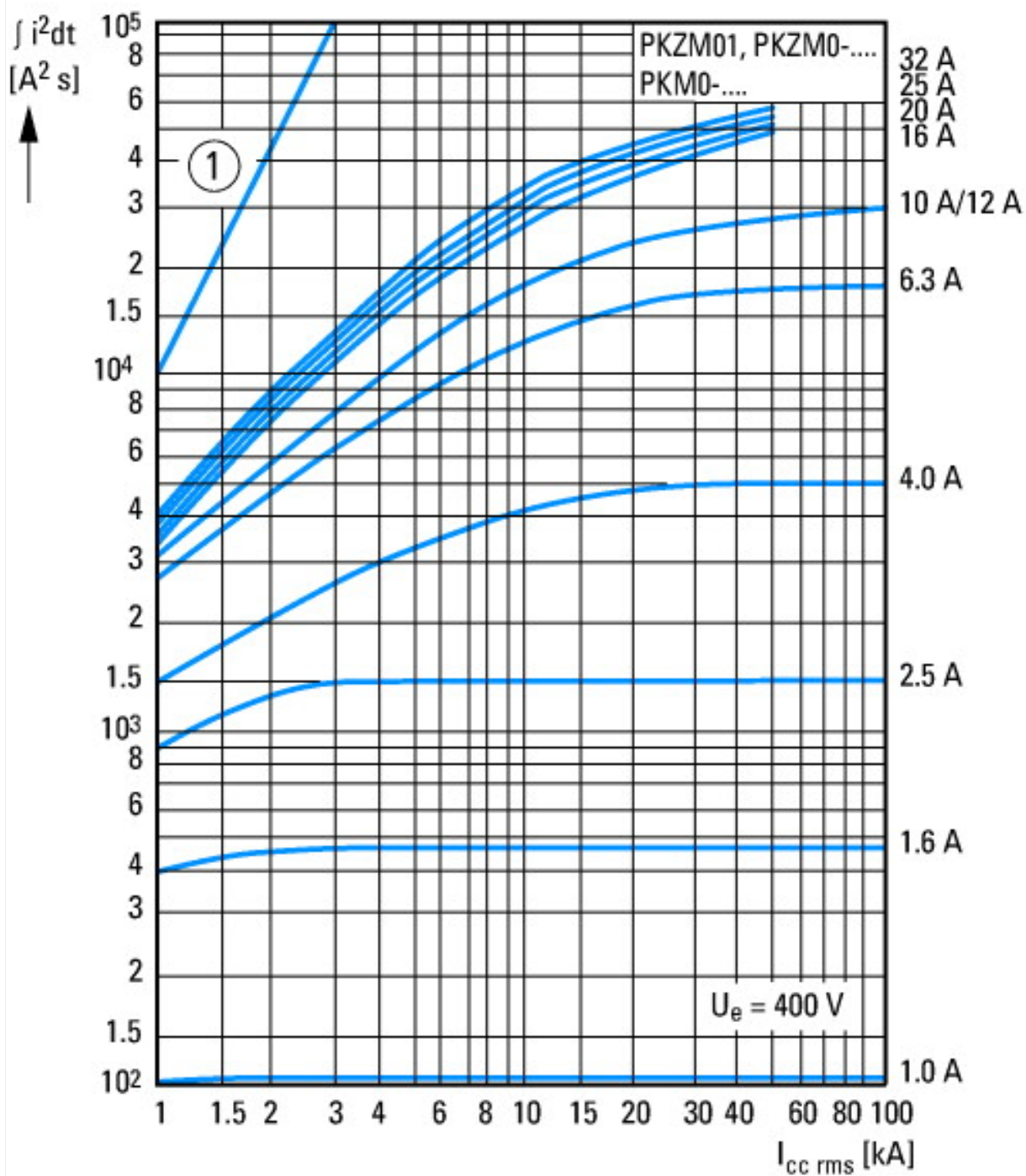
Specialy designed for North America			No
-------------------------------------	--	--	----



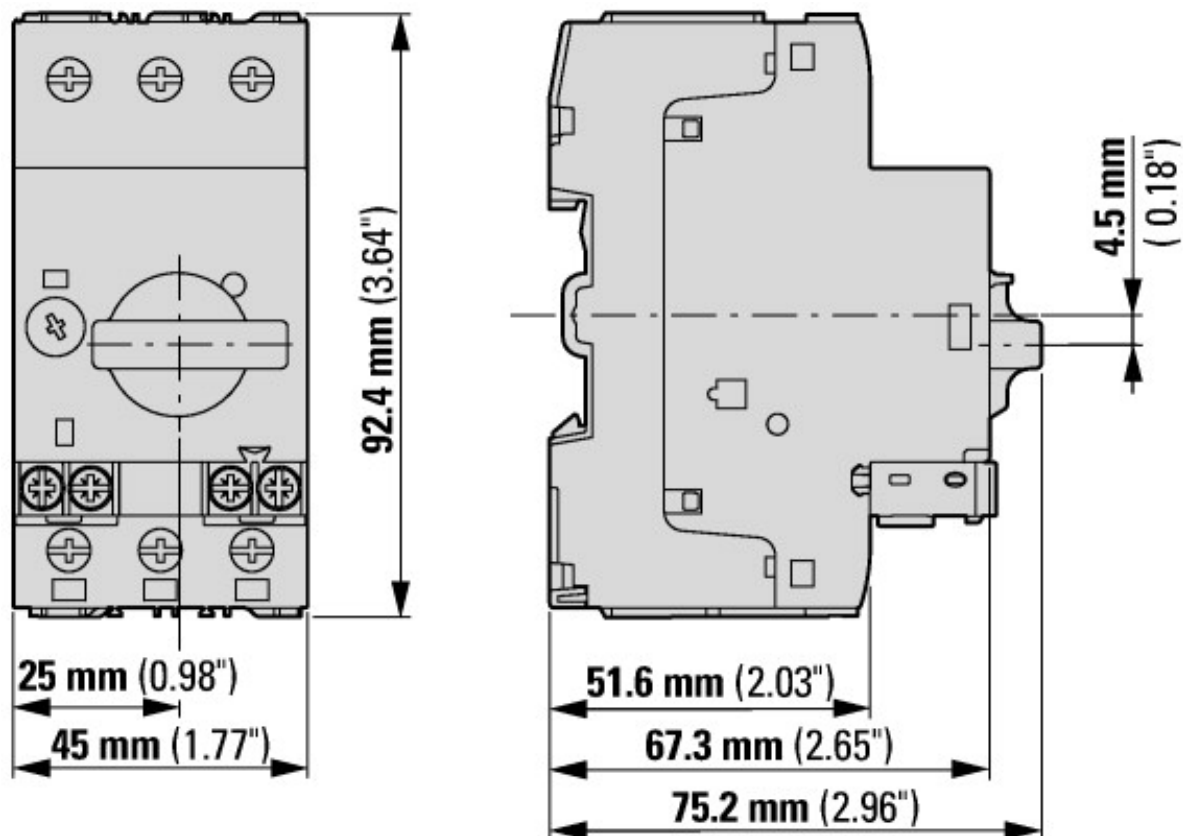
- 1: Standardowy styk pomocniczy
- 2: Styk pomocniczy wskazujący wyzwolenie
- 3: Wyzwalacze wzrostowe, wyzwyalacze podnapięciowe



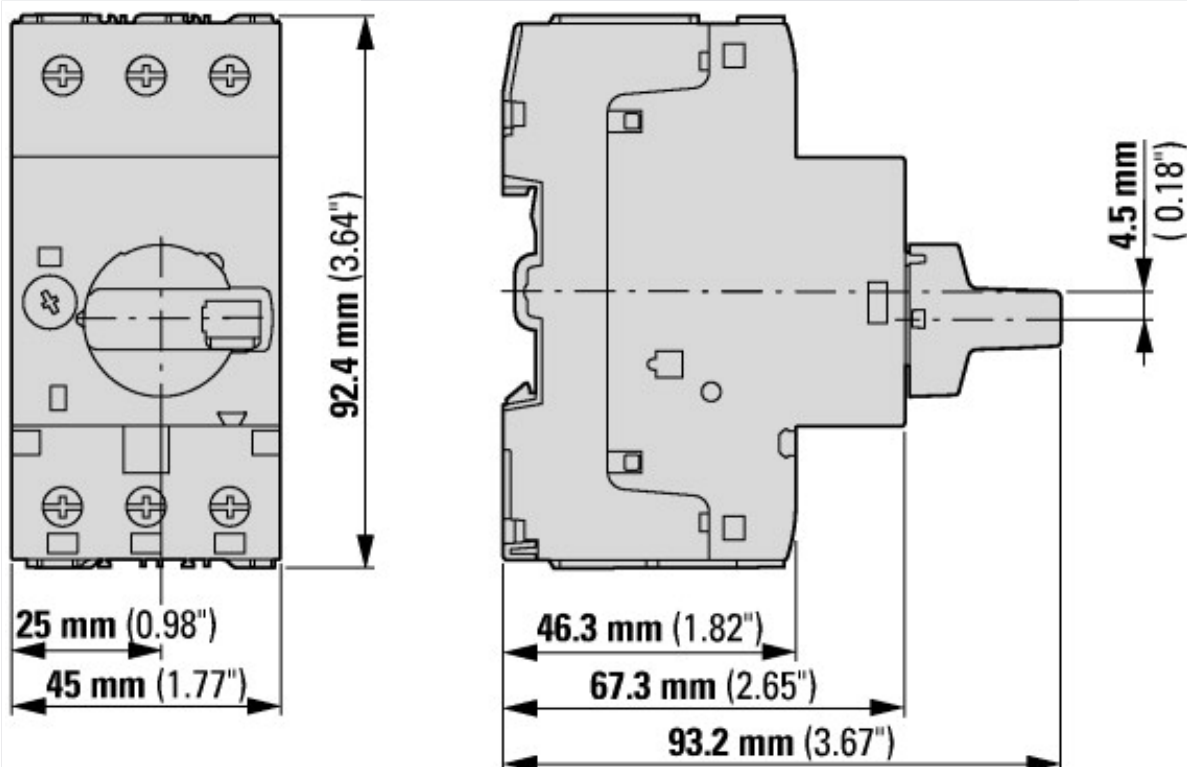
Prąd ograniczony



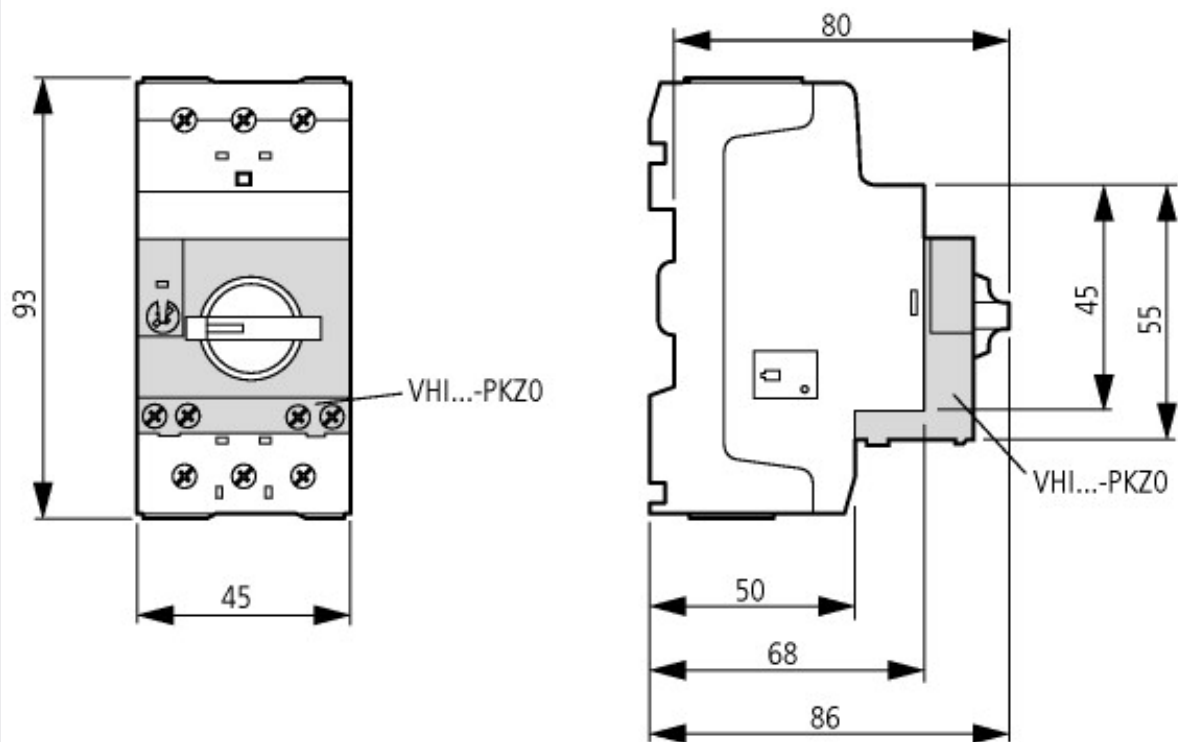
① 1. Półwałek
 Energia przepustowa



Wyłącznik silnikowy ze standardowym wyłącznikiem pomocniczym
 PKZM0-...(+NHI-E-...-PKZ0)
 PKZM0-...-T(+NHI-E-...-PKZ0)
 PKM0-...(+NHI-E-...-PKZ0)



Wyłącznik silnikowy z zamykanym pokrętełłem
 PKZM0-...+AK-PKZ0



Wyłączniki silnikowe z wyprzedzającym wyłącznikiem pomocniczym
PKZM0-...+VHI-...-PKZ0

Assets (Links)

Declaration of Conformity

00002887

Instruction Leaflets

IL03407011Z2018_04

Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

IL03407011Z (AWA1210-1925) Ochronny wyłącznik silnikowy

IL03407011Z (AWA1210-1925) Ochronny
wyłącznik silnikowy

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407011Z2018_04.pdf

' IL03402034Z (AWA121-1945) Ochronny wyłącznik silnikowy, rozrusznik

' IL03402034Z (AWA121-1945) Ochronny
wyłącznik silnikowy, rozrusznik

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03402034Z2018_06.pdf

Schaltvermögen

<http://de.ecat.eaton.com/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=>

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