



Wyłącznik ochronny transformatora, 3b, I_r=0.4-0.63A, podłączenia na śrubę

Typ PKZM0-0,63-T
Catalog No. 088910
Alternate Catalog No. XTPTP63BC1NL

Program dostaw

| | | | |
|---|-----------------|---|---|
| Asortyment | | | Wyłącznik ochronny transformatora PKZM0...T do 25 A |
| Funkcja podstawowa | | | Ochrona transformatora |
| | | | |
| 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 | | | |
| Pomiarowy prąd stały | I _u | A | 0.63 |
| Zakres nastawczy | | | |
| Wyzwalacz przeciążeniowy | I _r | A | 0.4 - 0.63 |
| | | | |
| Wyzwalacz zwarciovowy | | | |
| | | | |
| max. | I _{rm} | A | 12 |
| Wrażliwość na brak fazy | | | IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 część 102 |
| Uwagi Do zabezpieczenia transformatorów o wysokiej wartości prądu rozruchowego. 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 |
| 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 |
| 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 | 0.63 |
| częstotliwość znamionowa | f | Hz | 40 - 60 |
| straty ciepła (3-biegunowe nagrzanie do temp. roboczej) | | W | 4,71 |
| Trwałość, mechaniczna | cykle łączenia | $\times 10^6$ | 0.1 |
| Trwałość, elektryczna (AC-3 przy 400 V) | | | |
| Trwałość, elektryczna | cykle łączenia | $\times 10^6$ | > 0.1 |
| max. częstotliwość załączania | | S/h | 40 |
| odporność na zwarcia | | | |
| DC | | | |
| Odporność na zwarcia | | kA | 60 |
| Zdolność łączeniowa silnika | | | |
| AC-3 (do 690 V) | | A | 0.63 |
| DC-5 (do 250 V) | | A | 0,63 (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 |
| Zakres nastaw wyzwalacza przeciążeniowego | | $\times I_u$ | 0.6 - 1 |
| Wyzwalacz zwarciovyy | | | Aparat podstawowy, ustawiony na stałe: 20 $\times I_u$ |
| Tolerancja wyzwalacza zwarciovyy | | | ± 20% |
| Wrażliwość na brak fazy | | | IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 część 102 |

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

| | | | |
|--|-----------|----|---|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji | | | |
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy | I_n | A | 0.63 |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu | P_{vid} | W | 1.72 |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu | P_{vid} | W | 4.71 |
| 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 pelzających | | 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). |

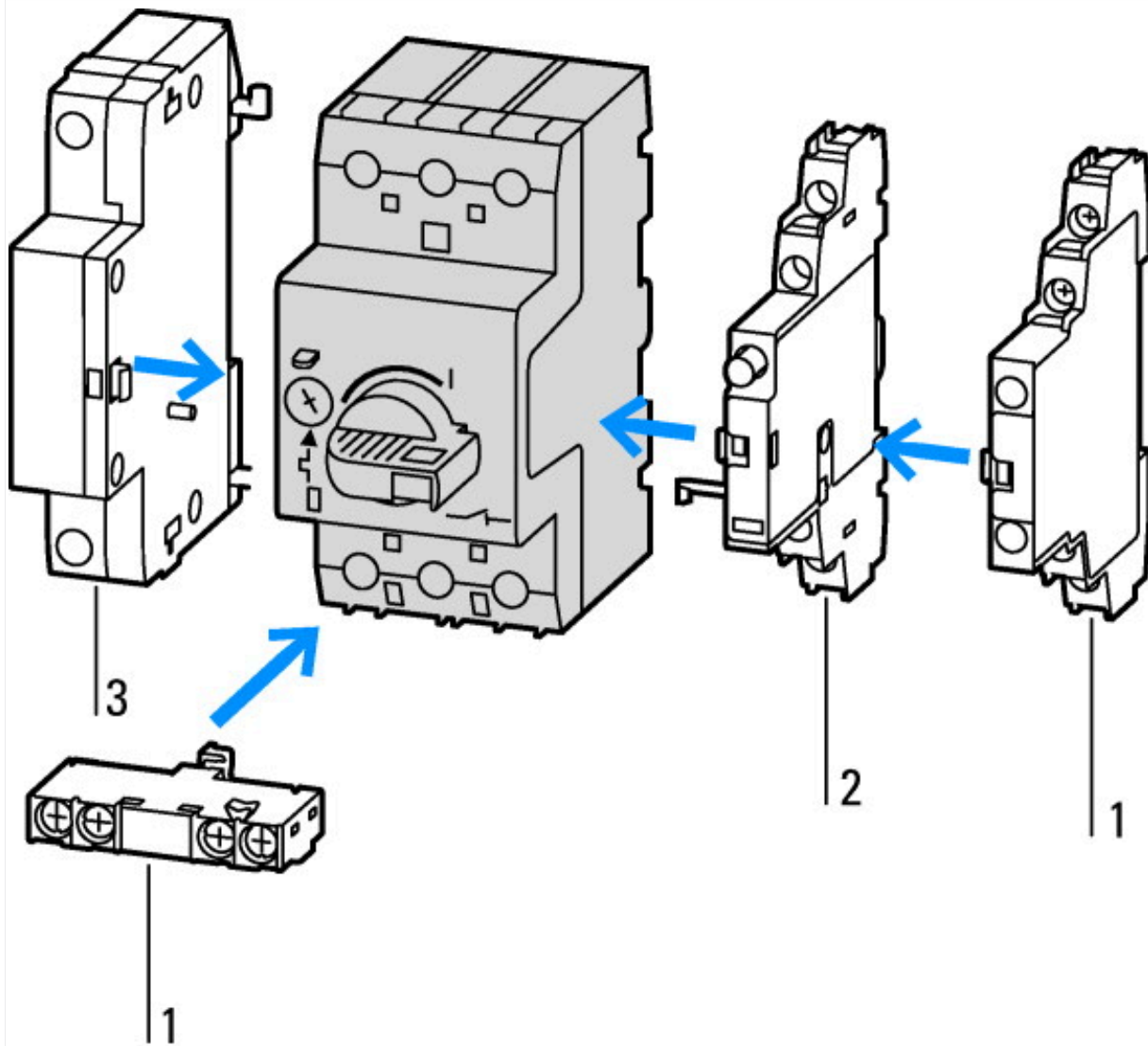
Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

| | | |
|---|----|--------------------|
| Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Wylłącznik do transformatorów, generatorów i zabezp. instalacji elektrycznej (EC000228) | | |
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Wylłącznik mocy, odłącznik mocy (niskie napięcia) / Wylłącznik zabezpieczający transformatory, generatory i urządzenia (ec1@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013]) | | |
| Znamionowy prąd ciągły lu | A | 0.63 |
| Zakres napięcia znamionowego | V | 690 - 690 |
| Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa Icu przy 400 V, 50 Hz | kA | 150 |
| Zakres nastawy wyzwalacza przeciążeniowego | A | 0.4 - 0.63 |
| Zakres nastawczy wyzwalacza zwarciowego zwłocznego | A | 0 - 0 |
| Zakres nastawy wyzwalacza zwarciowego | A | 12 - 12 |
| Zintegrowane zabezpieczenie przed zwarcie doziemnym | | Nie |
| Rodzaj podłączenia styków głównych | | Połączenie śrubowe |
| Budowa urządzenia | | Inne |
| Do montażu na szynie TH | | Tak |
| Opcjonalny montaż na szynie DIN TH | | Tak |
| Liczba styków pomocniczych rozwiernych | | 0 |
| Liczba styków pomocniczych zwiernych | | 0 |
| Liczba styków pomocniczych przełącznych | | 0 |
| Ze wskaźnikiem wyłączenia | | Tak |
| Z wyzwalaczem podnapięciowym | | Nie |
| Liczba biegunów | | 3 |
| Umiejscowienie przyłączy obwodów głównych | | Inne |
| Rodzaj elementu wykonawczego | | Pokrętko |
| W komplecie z zabezpieczeniem | | Tak |
| Wbudowany napęd silnikowy | | Nie |
| Opcjonalny napęd silnikowy | | Nie |
| Stopień ochrony (IP) | | IP20 |

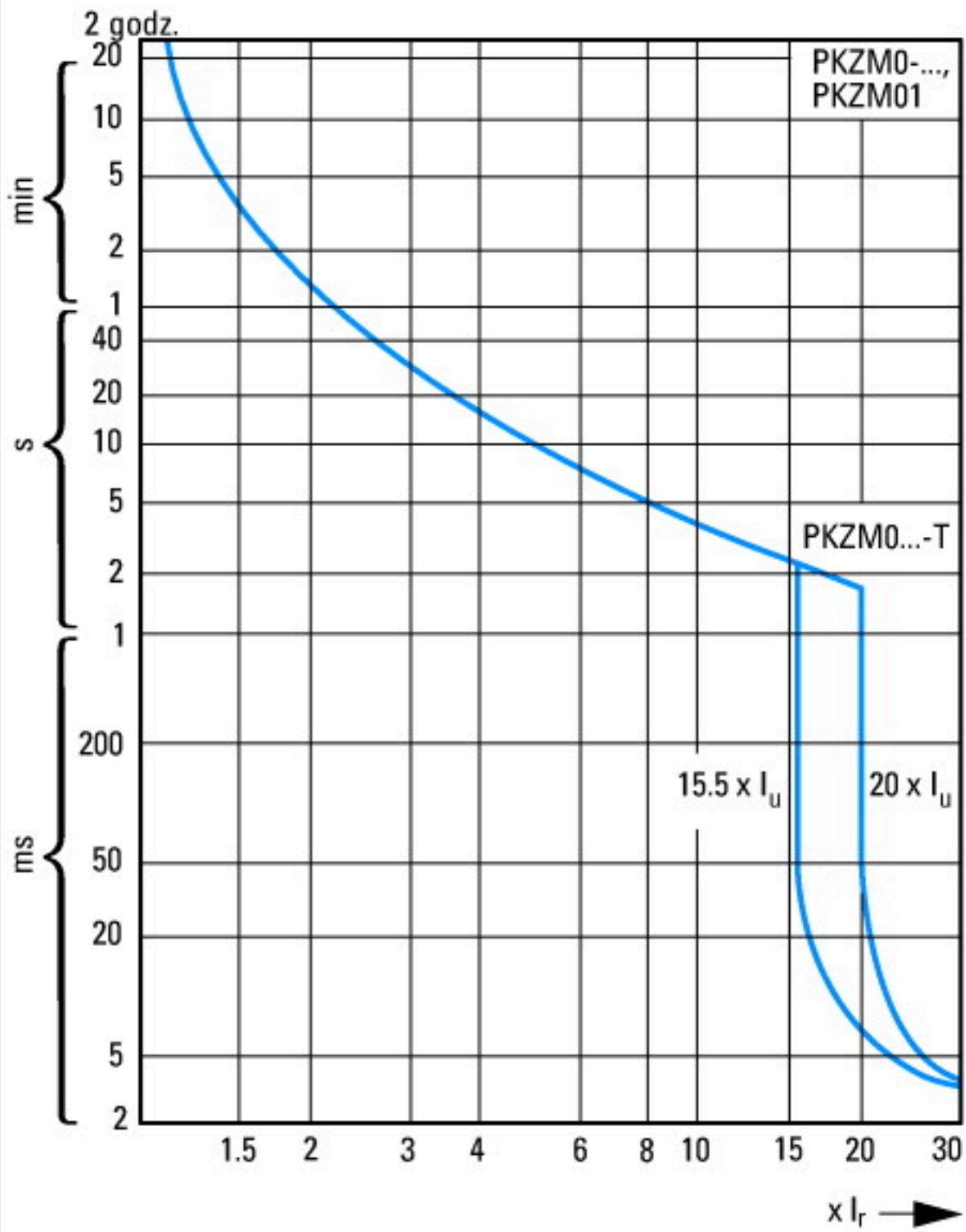
Aprobaty

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

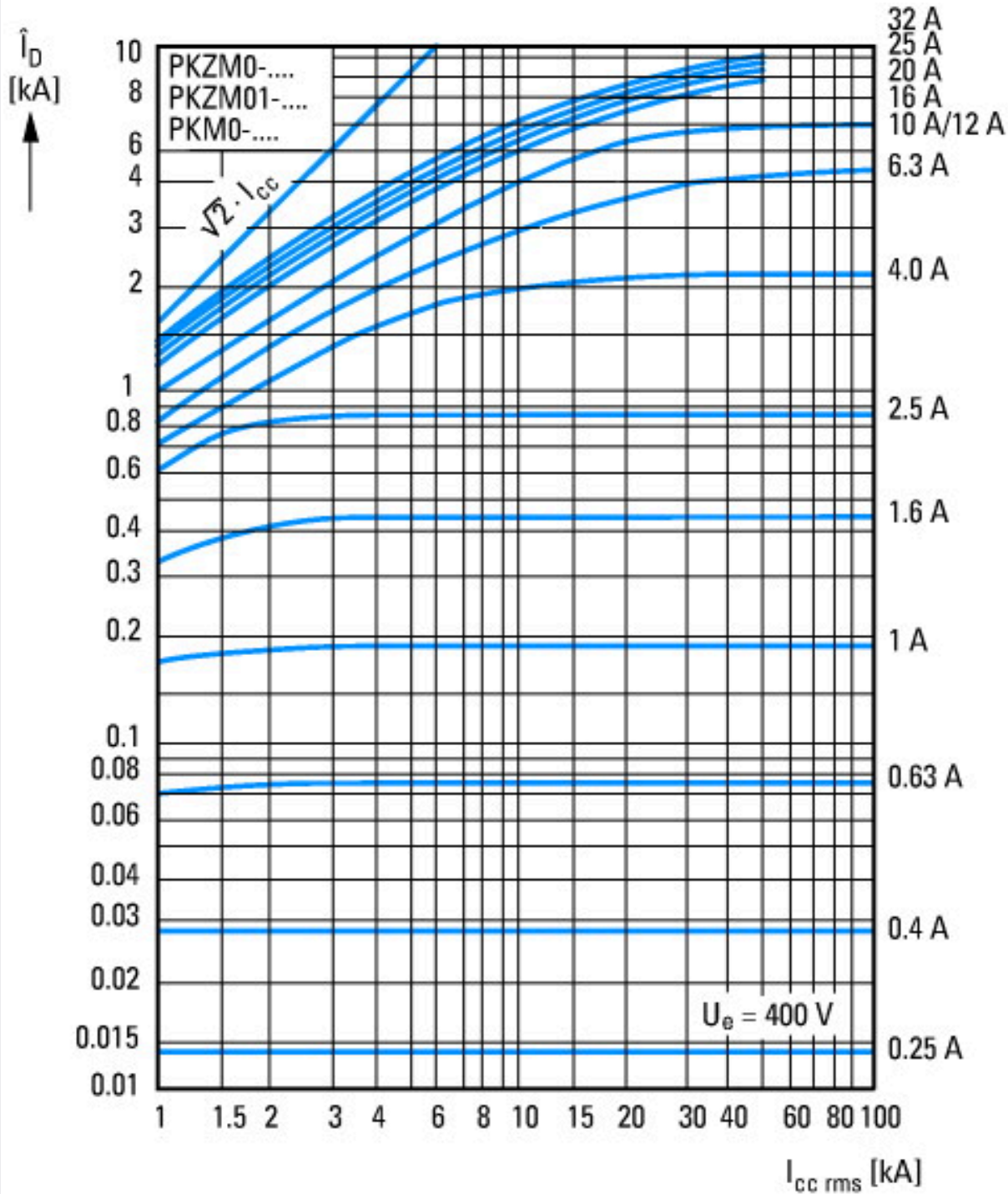
Krzywe charakterystyki



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



Charakterystyka zadziałania ochronnego wyłącznika silnikowego PKZM0, PKZM0...-T (nie dotyczy PKM0...), PKZM01

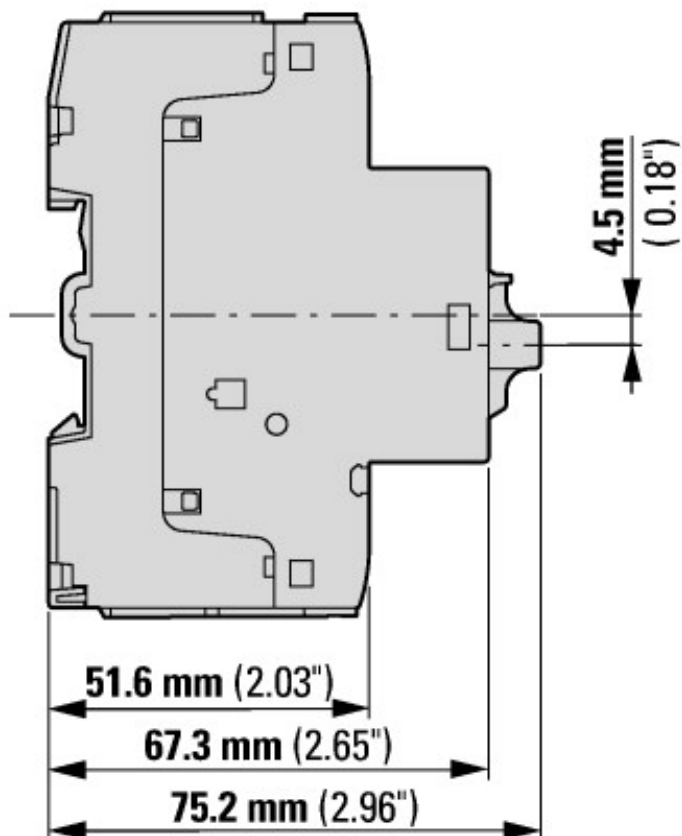
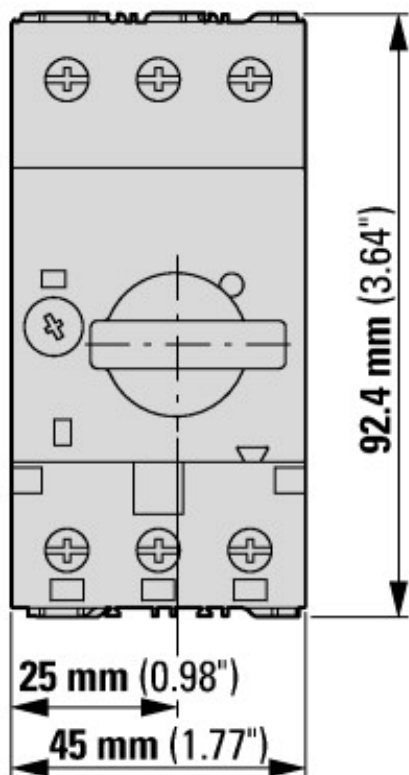


Prąd ograniczony

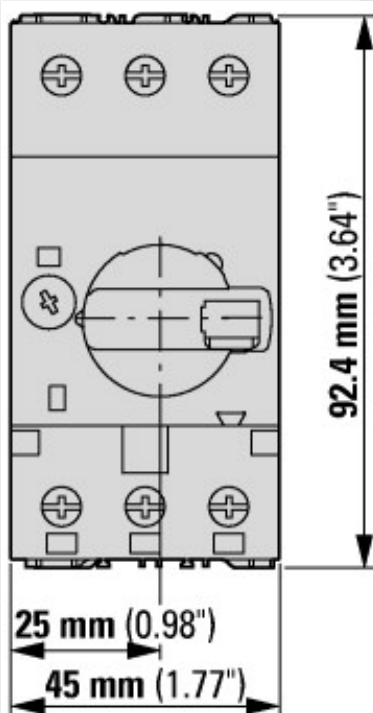


① 1. Półwałek
Energia przepustowa

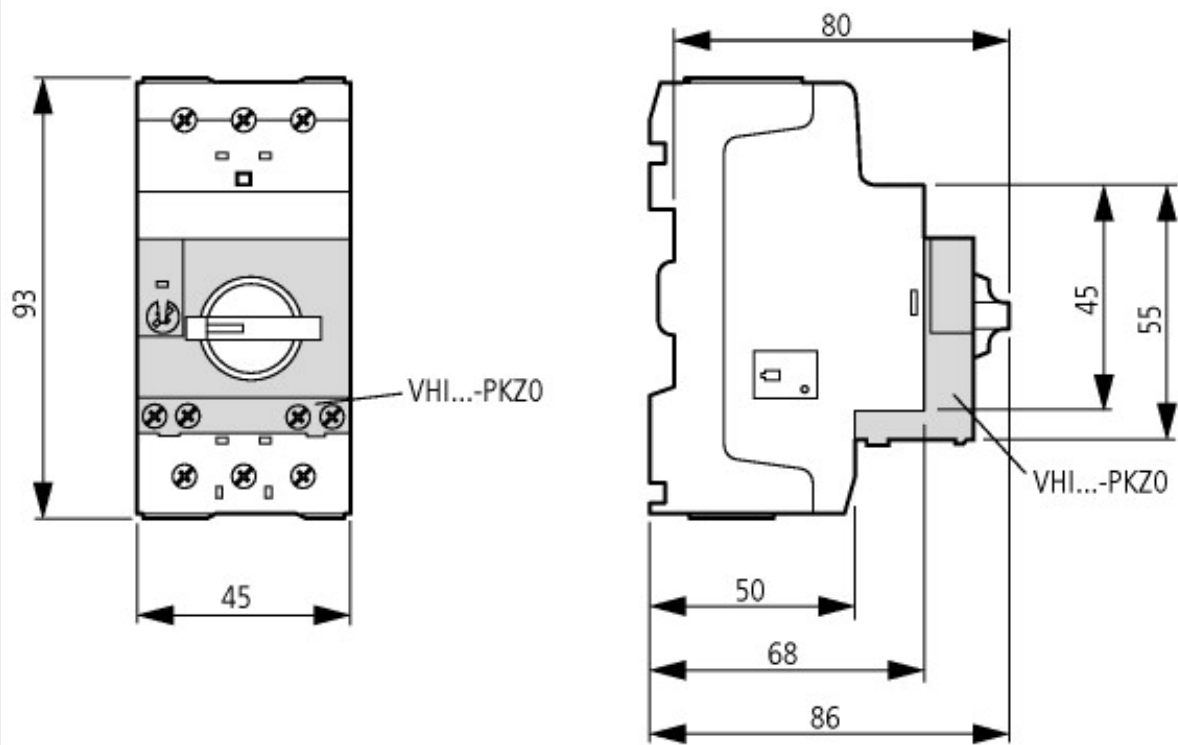
Wymiary



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



Wyłącznik silnikowy z zamkniętym pokrętle
 PKZM0-...+AK-PKZ0



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

Assets (Links)

Declaration of Conformity

00002894

Instruction Leaflets

IL03407011Z2018_04

Manuals

MN03402003Z_DE_EN (niemiecki)

MN03402003Z_DE_EN (angielski)

Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

IL03407011Z (AWA1210-1925) Chronny wyłącznik silnikowy

IL03407011Z (AWA1210-1925) Chronny
wyłącznik silnikowy

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

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

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

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

MN03402003Z (AWB1210-1458) Wyłącznik silnikowy PKZM0, monitorowanie przeciwwciążeniowe elektrycznych silników z zabezpieczeniem przeciwwybuchowym

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

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402003Z_DE_EN.pdf

Schaltvermögen

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

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