

## Wyłącznik różnicowoprądowy PFIM

Typ  
Catalog No.

PFIM-100/4/01-A  
102870

Abbildung ähnlich

## Program dostaw

|                                 |                |      |                                                                                              |
|---------------------------------|----------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funkcja podstawowa              |                |      | Wyłącznik różnicowoprądowy                                                                   |
| Bieguny                         |                |      | 4-biegunowe                                                                                  |
| Aplikacja                       |                |      | Wyłącznik różnicowo-prądowy do zastosowań w budynkach mieszkalnych i zastosowań komercyjnych |
| Prąd znamionowy                 | $I_n$          | A    | 100                                                                                          |
| Znamionowa odporność na zwarcia | $I_{cn}$       | kA   | 10                                                                                           |
| Znamionowy prąd różnicowy       | $I_{\Delta N}$ | A    | 0,1                                                                                          |
| Typ                             |                |      | Oznaczenia typów A                                                                           |
| Wyzwolenie                      |                | s... | jest                                                                                         |
| Asortyment                      |                |      | PFIM                                                                                         |
| czułość                         |                |      | wrażliwy na prąd impulsowy                                                                   |
| Dopuszczalny prąd impulsowy     |                |      | warunkowo odporny na przepięcia 250 A                                                        |

## Dane Techniczne

## elektryczny

|                                                                                                     |                      |         |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------------------------|
| Wersje zgodne z                                                                                     |                      |         | IEC/EN 61008               |
| Normy i przepisy                                                                                    |                      |         | IEC/EN 61008               |
| znamionowe napięcie pracy                                                                           | $U_e$                | V       |                            |
|                                                                                                     | $U_e$                | V AC    |                            |
| znamionowe napięcie pracy                                                                           | $U_e$                | V AC    | 230/400                    |
| częstotliwość znamionowa                                                                            | f                    | Hz      | 50                         |
| Wartość graniczna napięcia roboczego                                                                |                      |         |                            |
| Obwód testowy                                                                                       |                      | V AC    | 196 - 456                  |
| czułość                                                                                             |                      |         | wrażliwy na prąd impulsowy |
| Znamionowe napięcie izolacji                                                                        | $U_i$                | V       | 440                        |
| Odporność na udar napięciowy                                                                        | $U_{imp}$            | kV      | 4                          |
| Znamionowa odporność na zwarcia                                                                     | $I_{cn}$             | kA      | 10                         |
| Maks. zabezpieczenie wstępne                                                                        |                      |         |                            |
| Zwarcie                                                                                             | gG/gL                | A       | 100                        |
| Przebieżenie                                                                                        | gG/gL                | A       | 80                         |
| Znamionowa zdolność załączania i wyłączania / Znamionowa różnicowa zdolność załączania i wyłączania | $I_m / I_{\Delta m}$ | A       | 1000                       |
| Maks. dobezpieczenie                                                                                |                      | A gL/gG | 80                         |
| maksymalne wstępne zabezpieczenie jako zabezpieczenie przeciwzwarcowe                               |                      | A gL    |                            |
| Dobezpieczenie                                                                                      |                      | A gL    | 100                        |
| trwałość                                                                                            |                      |         |                            |
| elektryczny                                                                                         | Eksplotacja          |         | $\geq 4000$                |
| mechaniczny                                                                                         | Eksplotacja          |         | $\geq 20000$               |

## Referencje

|                                                              |  |  |                    |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--------------------|
| Dodatkowy przełącznik do późniejszego zamontowania           |  |  | Z-HK 248432        |
| Styk sygnału zadziałania do późniejszego zamontowania        |  |  | Z-NHK 248434       |
| Urządzenie zdalnego sterowania i automatycznego przełączania |  |  | Z-FW/LP 248296     |
| Kompaktowa obudowa                                           |  |  | KLV-TC-4 276241    |
| Pokrywa uszczelniająca                                       |  |  | Z-RC/AK-4MU 101062 |

mechaniczny

|                                                       |                 |                                                                            |
|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wymiary montażowe zatyczki                            | mm              | 45                                                                         |
| Wymiar gniazdka urządzenia                            | mm              | 80                                                                         |
| Szerokość montażowa                                   | mm              | 70 (4JC)                                                                   |
| Montaż                                                |                 | szybkolączce szyny z 2 położeniami zatraskowymi na szynie DIN IEC/EN 60715 |
| Stopień ochrony                                       |                 | IP20, IP40 z odpowiednią obudową                                           |
| Zaciski góra i dół                                    |                 | Open mouthed/lift terminals                                                |
| ochrona zacisków                                      |                 | ochrona przed dotykiem palca i dłoni, DGUV VS3, EN 50274                   |
| Przekrój zacisku                                      |                 |                                                                            |
| przewód pojedynczy                                    | mm <sup>2</sup> | 1.5 - 35                                                                   |
| wielżyłowy                                            | mm <sup>2</sup> | 2 x 16                                                                     |
| Grubość materiału szyn                                | mm              | 0.8 - 2                                                                    |
| dopuszczalna temperatura składowania wzgl. transportu | °C              | -35 - +60                                                                  |
| Wytrzymałość klimatyczna                              |                 | 25-55°C/90-95% relative humidity according to IEC 60068-2                  |
| Grubość materiału szyn                                | mm              |                                                                            |
| Grubość materiału                                     | mm              | 0.8 - 2                                                                    |

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

|                                                                    |                  |    |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji              |                  |    |                                                                                                                                               |
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy                       | I <sub>n</sub>   | A  | 100                                                                                                                                           |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu                       | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                                                                             |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu       | P <sub>vid</sub> | W  | 18.8                                                                                                                                          |
| Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu                        | P <sub>vs</sub>  | W  | 0                                                                                                                                             |
| Zdolność oddawania straty mocy                                     | P <sub>ve</sub>  | W  | 0                                                                                                                                             |
| Robocza temperatura otoczenia min.                                 |                  | °C | -25                                                                                                                                           |
| Robocza temperatura otoczenia maks.                                |                  | °C | 60                                                                                                                                            |
|                                                                    |                  |    | Od temperatury 40°C maksymalny dopuszczalny prąd stały zmniejsza się o 1,2% na każdy 1°C.                                                     |
| 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

|                                                                                                                                                                                    |  |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|
| Circuit breakers and fuses (EG000020) / Wyłącznik różnicowoprądowy (EC000003)                                                                                                      |  |           |
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Instalacja, urządzenie elektryczne / Wyłącznik różnicowoprądowy / Wyłącznik różnicowoprądowy (ecl@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014]) |  |           |
| Liczba biegunów                                                                                                                                                                    |  | 4         |
| Napięcie znamionowe                                                                                                                                                                |  | 400       |
| Prąd znamionowy                                                                                                                                                                    |  | 100       |
| Znamionowy prąd różnicowy                                                                                                                                                          |  | 0,1       |
| Napięcie znamionowe izolacji Ui                                                                                                                                                    |  | 440       |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp                                                                                                                                      |  | 4         |
| Sposób montażu                                                                                                                                                                     |  | Szyna DIN |
| Czułość                                                                                                                                                                            |  | A         |
| Ochrona selektywna                                                                                                                                                                 |  | Nie       |
| Wyzwalanie krótkozwłoczne                                                                                                                                                          |  | Nie       |
| Wytrzymałość zwarciowa (Icw)                                                                                                                                                       |  | 10        |
| Odporność na udar prądowy                                                                                                                                                          |  | 0.25      |
| Rodzaj napięcia                                                                                                                                                                    |  | AC        |
| Z blokadą                                                                                                                                                                          |  | Tak       |
| Częstotliwość                                                                                                                                                                      |  | 50 Hz     |
| Możliwość dodatkowego wyposażenia                                                                                                                                                  |  | Tak       |
| Stopień ochrony (IP)                                                                                                                                                               |  | IP20      |
| Szerokość wyrażona liczbą modułów                                                                                                                                                  |  | 4         |
| Głębokość wbudowania                                                                                                                                                               |  | 70.5      |
| Temperatura otoczenia w warunkach pracy                                                                                                                                            |  | -25 - 60  |
| Stopień zanieczyszczenia                                                                                                                                                           |  | 2         |
| Przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego                                                                                                                                      |  | 1.5 - 16  |
| Przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego                                                                                                                                     |  | 1.5 - 35  |
| Wykonanie przeciwwybuchowe                                                                                                                                                         |  | Nie       |