



## Wyłącznik różnicowoprądowy PFIM

Typ  
Catalog No.

PFIM-100/2/003  
102821

Abbildung ähnlich

## Program dostaw

|                                 |                |      |                                                                                              |
|---------------------------------|----------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funkcja podstawowa              |                |      | Wyłącznik różnicowoprądowy                                                                   |
| Bieguny                         |                |      | 2-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    | 0,03                                                                                         |
| Typ                             |                |      | Oznaczenia typów AC                                                                          |
| Wyzwolenie                      |                | s... | jest                                                                                         |
| Asortyment                      |                |      | PFIM                                                                                         |
| czułość                         |                |      | wrażliwy na prąd przemienny                                                                  |
| Dopuszczalny prąd impulsowy     |                |      | warunkowo odporny na przepięcia 250 A                                                        |

## Dane Techniczne

### elektryczny

|                                                                                                     |                      |      |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|-----------------------------|
| Normy i przepisy                                                                                    |                      |      | IEC/EN 61008                |
| znamionowe napięcie pracy                                                                           | $U_e$                | V    |                             |
|                                                                                                     | $U_e$                | V AC |                             |
| znamionowe napięcie pracy                                                                           | $U_e$                | V AC | 230                         |
| częstotliwość znamionowa                                                                            | f                    | Hz   | 50                          |
| Wartość graniczna napięcia roboczego                                                                |                      |      |                             |
| Obwód testowy                                                                                       |                      | V AC | 196 - 264                   |
| czułość                                                                                             |                      |      | wrażliwy na prąd przemienny |
| Znamionowe napięcie izolacji                                                                        | $U_i$                | V    | 440                         |
| Odporność na uderzenie napięciowe                                                                   | $U_{imp}$            | kV   | 4                           |
| Znamionowa odporność na zwarcia                                                                     | $I_{cn}$             | kA   | 10                          |
| Znamionowa zdolność załączania i wyłączania / Znamionowa różnicowa zdolność załączania i wyłączania | $I_m / I_{\Delta m}$ | A    | 1000                        |
| trwałość                                                                                            |                      |      |                             |
| elektryczny                                                                                         | Eksplatacja          |      | $\geq 4000$                 |
| mechaniczny                                                                                         | Eksplatacja          |      | $\geq 20000$                |

## 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-2 276240    |
| Pokrywa uszczelniająca                                       |  |  | Z-RC/AK-2MU 285385 |

## mechaniczny

|                            |  |    |                                                                            |
|----------------------------|--|----|----------------------------------------------------------------------------|
| Wymiary montażowe zatyczki |  | mm | 45                                                                         |
| Wymiar gniazdka urządzenia |  | mm | 80                                                                         |
| Szerokość montażowa        |  | mm | 35 (2JC)                                                                   |
| Montaż                     |  |    | szybkozłącze szyny z 2 położeniami zatraskowymi na szynie DIN IEC/EN 60715 |
| Stopień ochrony            |  |    | IP40, IP54 (z obudową chroniącą przed wilgocią)                            |
| Zaciski góra i dół         |  |    | Open mouthed/lift terminals                                                |
| ochrona zacisków           |  |    | DGUV VS3, EN 50274                                                         |

|                                                       |  |                 |                                                           |
|-------------------------------------------------------|--|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| Przekrój zacisku                                      |  |                 |                                                           |
| przewód pojedynczy                                    |  | mm <sup>2</sup> | 1.5 - 35                                                  |
| wielozyłowy                                           |  | 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  | 13.6                                                                                                                                          |
| 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 7.0

|                                                                                                                                                                                    |  |    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|-----|
| Wyłączniki ochronne, bezpieczniki (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                                                                                                                                                                    |  |    | 2   |
| Napięcie znamionowe                                                                                                                                                                |  | V  | 230 |
| Prąd znamionowy                                                                                                                                                                    |  | A  | 100 |
| Znamionowy prąd różnicowy                                                                                                                                                          |  | mA | 30  |

|                                                |                 |           |
|------------------------------------------------|-----------------|-----------|
| Napięcie znamionowe izolacji Ui                | V               | 440       |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp  | kV              | 4         |
| Sposób montażu                                 |                 | Szyna DIN |
| Czułość                                        |                 | AC        |
| Ochrona selektywna                             |                 | Nie       |
| Wyzwalanie krótkozwłoczne                      |                 | Nie       |
| Wytrzymałość zwarciowa (Icw)                   | kA              | 10        |
| Odporność na udar prądowy                      | kA              | 0.25      |
| Częstotliwość                                  |                 | 50 Hz     |
| Możliwość dodatkowego wyposażenia              |                 | Tak       |
| Z blokadą                                      |                 | Tak       |
| Stopień ochrony (IP)                           |                 | IP20      |
| Szerokość wyrażona liczbą modułów              |                 | 2         |
| Głębokość wbudowania                           | mm              | 70.5      |
| Temperatura otoczenia w warunkach pracy        | °C              | -25 - 40  |
| Stopień zanieczyszczenia                       |                 | 2         |
| Przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego  | mm <sup>2</sup> | 1.5 - 16  |
| Przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego | mm <sup>2</sup> | 1.5 - 35  |