



## Wyłącznik różnicowoprądowy 4-bieg

Typ **PFIM-80/4/003-A-MW**  
 Catalog No. **235447**

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    | 80   |
| Znamionowa odporność na zwarcia | $I_{cn}$       | kA   | 10   |
| Znamionowy prąd różnicowy       | $I_{\Delta N}$ | A    | 0,03   |
| 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

|   |                      |      |  |
|---|----------------------|------|--|
| 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 - 264  |
| Uwaga dotycząca asortymentu przycisków do przeprowadzania testów                                    |                      |      | Zastosowanie trójfazowe bez przewodu N (190 V AC napięcia międzyfazowego) niedozwolone |
| 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   |
| Znamionowa zdolność załączania i wyłączania / Znamionowa różnicowa zdolność załączania i wyłączania | $I_m / I_{\Delta m}$ | A    | 800  |
| 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-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                     |  |    | szybkozłącze 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           |  |    | 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  | 80  |
| 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  | 11.4  |
| 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 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

|  |  |    |     |
|--|--|----|-----|
| 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  |  |    | 4   |
| Napięcie znamionowe  |  | V  | 400 |
| Prąd znamionowy  |  | A  | 80  |
| Znamionowy prąd różnicowy  |  | mA | 30  |

|  |                 |           |
|--|-----------------|-----------|
| Napięcie znamionowe izolacji Ui                | V               | 440       |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp  | kV              | 4         |
| Sposób montażu                                 |                 | Szyna DIN |
| Czułość  |                 | A         |
| Ochrona selektywna                             |                 | Nie       |
| Wyzwalanie krótkozwłoczne                      |                 | Nie       |
| Wytrzymałość zwarciova (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              |                 | 4         |
| 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  |