

Abbildung ähnlich

## Program dostaw

|                                 |                |      |                                                                         |
|---------------------------------|----------------|------|-------------------------------------------------------------------------|
| Funkcja podstawowa              |                |      | Wyłącznik różnicowoprądowy                                              |
| Bieguny                         |                |      | 4-biegunowe                                                             |
| Aplikacja                       |                |      | Aparaty łączeniowe do zastosowań w przemyśle i budynkach funkcjonalnych |
| Prąd znamionowy                 | $I_n$          | A    | 125                                                                     |
| Znamionowa odporność na zwarcia | $I_{cn}$       | kA   | 10 z zabezpieczeniem wstępnym                                           |
| Znamionowy prąd różnicowy       | $I_{\Delta n}$ | A    | 0,1                                                                     |
| Typ                             |                |      | Oznaczenia typów AC                                                     |
| Wyzwolenie                      |                | s... | jest                                                                    |
| Asortyment                      |                |      | FRCmM-125                                                               |
| czułość                         |                |      | wrażliwy na prąd przemienny                                             |
| Dopuszczalny prąd impulsowy     |                |      | warunkowo odporny na przepięcia 250 A                                   |

## Dane Techniczne

### elektryczny

|                                                                                                     |                      |      |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|-----------------------------------------|
| Wersje zgodne z                                                                                     |                      |      | IEC/EN 61008                            |
| Normy i przepisy                                                                                    |                      |      | IEC/EN 61008                            |
| Aktualne znaki jakości                                                                              |                      |      | zgodnie z nadrukiem                     |
| Wyzwalanie                                                                                          |                      | s... | bezwłoczny                              |
| Napięcie znamionowe zgodne z IEC/EN 60947-2                                                         | $U_n$                | V AC | 240/415                                 |
| częstotliwość znamionowa                                                                            | f                    | Hz   | 50                                      |
| Wartość graniczna napięcia roboczego                                                                |                      |      |                                         |
| Obwód testowy                                                                                       |                      | V AC | 184 - 440                               |
| Zakres nastawy znamionowego prądu różnicowego                                                       | $I_{\Delta n}$       | mA   | 100                                     |
| czułość                                                                                             |                      |      | wrażliwy na prąd przemienny             |
| Znamionowe napięcie izolacji                                                                        | $U_i$                | V    | 440                                     |
| Odporność na udar napięciowy                                                                        | $U_{imp}$            | kV   | 4 (1.2/50μs)                            |
| Znamionowa odporność na zwarcia                                                                     | $I_{cn}$             | kA   | 10 z zabezpieczeniem wstępnym           |
| Wytrzymałość na udar prądowy                                                                        |                      |      | Odporność na przepięcia 250 A (8/20 μs) |
| Maks. zabezpieczenie wstępne                                                                        |                      |      |                                         |
| Zwarcie                                                                                             | gG/gL                | A    | 125                                     |
| Przeciążenie                                                                                        | gG/gL                | A    | 80                                      |
| Znamionowa zdolność załączania i wyłączania / Znamionowa różnicowa zdolność załączania i wyłączania | $I_m / I_{\Delta m}$ | A    | 1250                                    |
| trwałość                                                                                            |                      |      |                                         |
| elektryczny                                                                                         | Eksplotacja          |      | ≥ 4000                                  |
| mechaniczny                                                                                         | Eksplotacja          |      | ≥ 20000                                 |

### mechaniczny

|                            |  |                 |                                                          |
|----------------------------|--|-----------------|----------------------------------------------------------|
| Wymiary montażowe zatyczki |  | mm              | 45                                                       |
| Wymiar gniazdka urządzenia |  | mm              | 80                                                       |
| Szerokość montażowa        |  | mm              | 70 (4JC)                                                 |
| Montaż                     |  |                 | szybkolączce szyny EN50022                               |
| Stopień ochrony            |  |                 | IP20, IP40 z odpowiednią obudową                         |
| Zaciski góra i dół         |  |                 | Twin-purpose terminals                                   |
| ochrona zacisków           |  |                 | ochrona przed dotykiem palca i dłoni, DGUV VS3, EN 50274 |
| Przekrój zacisku           |  |                 |                                                          |
| przewód pojedynczy         |  | mm <sup>2</sup> | 1.5 - 50                                                 |

|                                          |                 |                                                           |
|------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|
|                                          |                 | 2 x (1.5 - 16)                                            |
| wielozyltowy                             | mm <sup>2</sup> | 1.5 - 50<br>2 x (1.5 - 16)                                |
| Grubosc materiału szyn                   | mm              | 0.8 - 2                                                   |
| dopuszczalny zakres temperatur otoczenia | °C              | -25 - +60                                                 |
| Wytrzymałość klimatyczna                 |                 | 25-55°C/90-95% relative humidity according to IEC 60068-2 |
| Polozenie montazowe                      |                 | dowolne, zgodne z wymaganiami                             |
| Wskaźnik polozenia styków                |                 | czerwony/zielony                                          |
| Wskazanie zadziałania                    |                 | przelacznik: polozenie srodkowe                           |

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  | 125                                                                                                                                           |
| 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  | 22.5                                                                                                                                          |
| 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 2,2% 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 zgodnie z ETIM 8.0

|                                                                                                                                                                                    |  |  |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----|
| Circuit breakers and fuses (EG000020) / Wyłącznik różnicowoprądowy (EC000003)                                                                                                      |  |  |     |
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Instalacja, urządzenie elektryczne / Wyłącznik różnicowoprądowy / Wyłącznik różnicowoprądowy (ecI@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014]) |  |  |     |
| Liczba biegunów                                                                                                                                                                    |  |  | 4   |
| Napięcie znamionowe                                                                                                                                                                |  |  | 240 |
| Prąd znamionowy                                                                                                                                                                    |  |  | 125 |
| Znamionowy prąd różnicowy                                                                                                                                                          |  |  | 0,1 |

|                                                |  |  |           |
|------------------------------------------------|--|--|-----------|
| Napięcie znamionowe izolacji Ui                |  |  | 440       |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp  |  |  | 4         |
| Sposób montażu                                 |  |  | Szyna DIN |
| Czułość                                        |  |  | AC        |
| 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                           |  |  | 77.5      |
| Temperatura otoczenia w warunkach pracy        |  |  | -25 - 60  |
| Stopień zanieczyszczenia                       |  |  | 2         |
| Przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego  |  |  | 1.5 - 16  |
| Przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego |  |  | 1.5 - 50  |
| Wykonanie przeciwwybuchowe                     |  |  | Nie       |