

Wyłącznik różnicowoprądowy z modułem nadprądowym, 16 A, 30 mA,  
charakterystyka wyzwalań wyłącznika nadprądowego: B, 1p+N,  
charakterystyka wyzwalań wyłącznika różnicowoprądowego: AC

Typ  
Catalog No. FRBMM-B16/1N/003  
170697

Abbildung ähnlich

Program dostaw

|                                                    |                |      |                                                                                          |
|----------------------------------------------------|----------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funkcja podstawowa                                 |                |      | Zespolony wyłącznik różnicowoprądowy FI/LS                                               |
| Bieguny                                            |                |      | 1-biegunowy+N                                                                            |
| Rodzaj wyzwolenia                                  |                |      | B                                                                                        |
| Aplikacja                                          |                |      | <b>xEffect</b> - Aparaty łączeniowe do zastosowań w przemyśle i budynkach funkcjonalnych |
| Aplikacja                                          |                |      | Aparaty łączeniowe do zastosowań w przemyśle i budynkach funkcjonalnych                  |
| Prąd znamionowy                                    | $I_n$          | A    | 16                                                                                       |
| Znamionowa zdolność łączenia według IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$       | kA   | 15                                                                                       |
| Znamionowa zdolność łączenia według IEC/EN 61009   |                | kA   | 10                                                                                       |
| Znamionowy prąd różnicowy                          | $I_{\Delta N}$ | A    | 0,03                                                                                     |
| Typ                                                |                |      | Oznaczenia typów AC                                                                      |
| Wyzwolenie                                         |                | s... | jest                                                                                     |
| Asortyment                                         |                |      | FRBmM                                                                                    |
| czułość                                            |                |      | wrażliwy na prąd przemienny                                                              |
| Dopuszczalny prąd impulsowy                        |                |      | warunkowo odporny na przepięcia 250 A                                                    |

Dane Techniczne  
elektryczny

|                                               |                 |      |                             |
|-----------------------------------------------|-----------------|------|-----------------------------|
| Wersje zgodne z                               |                 |      | IEC/EN 61009                |
| Protected pole                                |                 |      | 1                           |
| Wyzwalanie                                    |                 | s... | bezzwłoczny                 |
| Napięcie znamionowe zgodne z IEC/EN 60947-2   | $U_n$           | V AC | 240                         |
| częstotliwość znamionowa                      | f               | Hz   | 50/60                       |
| Zakres nastawy znamionowego prądu różnicowego | $I_{\Delta n}$  | mA   | 30                          |
| Rated non-tripping current                    | $I_{\Delta no}$ |      | $0.5 \times I_{\Delta n}$   |
| czułość                                       |                 |      | wrażliwy na prąd przemienny |
| Selectivity Class                             |                 |      | 3                           |
| Prąd znamionowy                               | $I_n$           | A    | 16                          |
| Odporność na udar napięciowy                  | $U_{imp}$       | kV   | 4 (1.2/50μs)                |
| Rodzaj wyzwolenia                             |                 |      | B                           |
| Normy i przepisy                              |                 |      | EN 45545-2; IEC 61373       |

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

|                                                              |           |    |     |
|--------------------------------------------------------------|-----------|----|-----|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji        |           |    |     |
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy                 | $I_n$     | A  | 16  |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu                 | $P_{vid}$ | W  | 0   |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu | $P_{vid}$ | W  | 3.6 |
| 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 | 70  |
|                                                              |           |    | 0   |
| 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) / Earth leakage circuit breaker (EC000905)                                                                                                                                  |  |  |           |
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Instalacja, urządzenie elektryczne / Wyłącznik różnicowoprądowy / Kombinowany wyłącznik różnicowoprądowy/nadmiarowo-prądowy (ecI@ss10.0.1-27-14-22-07 [AFZ810015]) |  |  |           |
| Liczba biegunów (całkowita)                                                                                                                                                                                       |  |  | 2         |
| Liczba biegunów chronionych                                                                                                                                                                                       |  |  | 1         |
| Napięcie znamionowe                                                                                                                                                                                               |  |  | 240       |
| Napięcie znamionowe izolacji Ui                                                                                                                                                                                   |  |  | 500       |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp                                                                                                                                                                     |  |  | 4         |
| Prąd znamionowy                                                                                                                                                                                                   |  |  | 16        |
| Znamionowy prąd różnicowy                                                                                                                                                                                         |  |  | 0.03      |
| Czułość                                                                                                                                                                                                           |  |  | AC        |
| Klasa ograniczenia energii                                                                                                                                                                                        |  |  | 3         |
| Rated short-circuit breaking capacity according to EN 61009                                                                                                                                                       |  |  | 10        |
| Rated short-circuit breaking capacity according to IEC 60947-2                                                                                                                                                    |  |  | 15        |
| Rated short-circuit breaking capacity Icn according to EN 61009-1                                                                                                                                                 |  |  | 10        |
| Disconnection characteristic                                                                                                                                                                                      |  |  | Undelayed |
| Odporność na udar prądowy                                                                                                                                                                                         |  |  | 0.25      |
| Rodzaj napięcia                                                                                                                                                                                                   |  |  | AC        |
| Częstotliwość                                                                                                                                                                                                     |  |  | 50 Hz     |
| Charakterystyka wyzwalania                                                                                                                                                                                        |  |  | B         |
| Jednocześnie rozłączany biegun N                                                                                                                                                                                  |  |  | Tak       |
| Z blokadą                                                                                                                                                                                                         |  |  | Nie       |
| Kategoria przepięcia                                                                                                                                                                                              |  |  | 3         |
| Stopień zanieczyszczenia                                                                                                                                                                                          |  |  | 2         |
| Temperatura otoczenia w warunkach pracy                                                                                                                                                                           |  |  | -25 - 40  |
| Szerokość wyrażona liczbą modułów                                                                                                                                                                                 |  |  | 2         |
| Głębokość wbudowania                                                                                                                                                                                              |  |  | 75.5      |
| Montaż podtynkowy                                                                                                                                                                                                 |  |  | Nie       |

|                                                |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--------|
| Anti- nuisance tripping version                |  |  | Nie    |
| Stopień ochrony (IP)                           |  |  | IP20   |
| Przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego |  |  | 1 - 25 |
| Przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego  |  |  | 1 - 25 |