



Wyłącznik nadprądowy, 12 A, 4p, charakterystyka: D

Typ

Catalog No.

Alternate Catalog No.

FAZ-D12/4

279081

FAZ-D12/4

Abbildung ähnlich

Program dostaw

|                                                    |                 |    |                                                                         |
|----------------------------------------------------|-----------------|----|-------------------------------------------------------------------------|
| Funkcja podstawowa                                 |                 |    | wyłącznik ochronny                                                      |
| Bieguny                                            |                 |    | 4-biegunowe                                                             |
| Rodzaj wyzwolenia                                  |                 |    | D                                                                       |
| Aplikacja                                          |                 |    | Aparaty łączeniowe do zastosowań w przemyśle i budynkach funkcjonalnych |
| Prąd znamionowy                                    | I <sub>n</sub>  | A  | 12                                                                      |
| Znamionowa zdolność łączenia według IEC/EN 60947-2 | I <sub>cu</sub> | kA | 15                                                                      |
| Asortyment                                         |                 |    | FAZ                                                                     |

Dane Techniczne elektryczny

|                                                    |                 |    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------|----|-----------------------|
| Normy i przepisy                                   |                 |    | EN 45545-2; IEC 61373 |
| Znamionowa zdolność łączenia według IEC/EN 60947-2 | I <sub>cu</sub> | kA | 15                    |

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  | 12                                                                                                                                            |
| 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  | 6.8                                                                                                                                           |
| 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 | -40                                                                                                                                           |
| Robocza temperatura otoczenia maks.                                |                  | °C | 75                                                                                                                                            |
|                                                                    |                  |    | liniowo na +1°C, co prowadzi do zmniejszenia obciążalności prądem o 0,5%                                                                      |
| 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 nadprądowy (EC000042)                                                                                                         |  |                 |          |
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Instalacja, urządzenie elektryczne / Wyłącznik nadmiarowo-prądowy / Wyłącznik nadmiarowo-prądowy (ecl@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014]) |  |                 |          |
| Charakterystyka wyzwalania                                                                                                                                                             |  |                 | D        |
| Liczba biegunów (całkowita)                                                                                                                                                            |  |                 | 4        |
| Liczba biegunów                                                                                                                                                                        |  |                 | 4        |
| Prąd znamionowy                                                                                                                                                                        |  | A               | 12       |
| Napięcie znamionowe                                                                                                                                                                    |  | V               | 400      |
| Napięcie znamionowe izolacji Ui                                                                                                                                                        |  | V               | 440      |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp                                                                                                                                          |  | kV              | 4        |
| Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa Icn zgodnie z EN 60898 przy 230 V                                                                                                             |  | kA              | 10       |
| Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa Icn zgodnie z EN 60898 przy 400 V                                                                                                             |  | kA              | 10       |
| Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa Icu zgodnie z IEC 60947-2 przy 230 V                                                                                                          |  | kA              | 15       |
| Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa Icu zgodnie z IEC 60947-2 przy 400 V                                                                                                          |  | kA              | 15       |
| Rodzaj napięcia                                                                                                                                                                        |  |                 | AC       |
| Zakres częstotliwości                                                                                                                                                                  |  | Hz              | 50 - 60  |
| Klasa ograniczenia energii                                                                                                                                                             |  |                 | 3        |
| Do instalacji podtynkowych                                                                                                                                                             |  |                 | Nie      |
| Jednocześnie rozłączany biegun N                                                                                                                                                       |  |                 | Nie      |
| Kategoria przepięcia                                                                                                                                                                   |  |                 | 3        |
| Stopień zanieczyszczenia                                                                                                                                                               |  |                 | 2        |
| Możliwość dodatkowego wyposażenia                                                                                                                                                      |  |                 | Tak      |
| Szerokość wyrażona liczbą modułów                                                                                                                                                      |  |                 | 4        |
| Głębokość wbudowania                                                                                                                                                                   |  | mm              | 70.5     |
| Stopień ochrony (IP)                                                                                                                                                                   |  |                 | IP20     |
| Temperatura otoczenia w warunkach pracy                                                                                                                                                |  | °C              | -25 - 75 |
| Przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego                                                                                                                                          |  | mm <sup>2</sup> | 1 - 25   |
| Przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego                                                                                                                                         |  | mm <sup>2</sup> | 1 - 25   |

## Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperature dependency, derating | <a href="https://www.eaton.com/content/dam/eaton/technicaldocumentation/technical-data-tables/Derating table FAZ.pdf">https://www.eaton.com/content/dam/eaton/technicaldocumentation/technical-data-tables/Derating table FAZ.pdf</a> |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|