

Wyłącznik nadprądowy, 4 A, 3p+N, charakterystyka: C



Typ  
Catalog No.                      FAZ-C4/3N  
Alternate Catalog                278967  
No.                                      FAZ-C4/3N

Abbildung ähnlich

Program dostaw

|                                                    |                 |    |                                                                         |
|----------------------------------------------------|-----------------|----|-------------------------------------------------------------------------|
| Funkcja podstawowa                                 |                 |    | wyłącznik ochronny                                                      |
| Bieguny                                            |                 |    | 3-biegunowe+N                                                           |
| Rodzaj wyzwolenia                                  |                 |    | C                                                                       |
| Aplikacja                                          |                 |    | Aparaty łączeniowe do zastosowań w przemyśle i budynkach funkcjonalnych |
| Prąd znamionowy                                    | I <sub>n</sub>  | A  | 4                                                                       |
| 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         |
| znamionowe napięcie pracy                                                                           | U <sub>e</sub>  | V                 |                               |
|                                                                                                     | U <sub>e</sub>  | V AC              | 240/415                       |
|                                                                                                     |                 | napięcie stałe, V | 60 (per pole)                 |
| Rated voltage according to UL                                                                       | U <sub>n</sub>  | V AC              | 480Y/277                      |
| Znamionowa zdolność łączenia według IEC/EN 60947-2                                                  | I <sub>cu</sub> | kA                | 15                            |
| Breaking capacity according to UL                                                                   |                 | kA                | 10 (UL1077)                   |
| Max operational voltage according to IEC/EN 60947-2                                                 |                 | V AC              | 440                           |
| Rated switching capacity according to IEC/EN 60947-2 (max operational voltage)                      | I <sub>cu</sub> | kA                | 10                            |
| Rated service short-circuit breaking capacity according to IEC/EN 60947-2 (max operational voltage) | I <sub>cs</sub> |                   | 7,5 kA                        |
| Rated voltage according to IEC/EN 60898-1                                                           | U <sub>n</sub>  | V AC              | 415                           |
| Znamionowa zdolność łączenia według IEC/EN 60898-1                                                  | I <sub>cn</sub> | kA                | 10                            |
| Rated service short-circuit breaking capacity according to IEC/EN 60898-1                           | I <sub>cs</sub> |                   | 7,5 kA                        |
| Operational switching capacity                                                                      |                 | kA                | 7.5                           |
| Charakterystyka                                                                                     |                 |                   | B, C, D, K, S, Z              |
| Maks. dobezpieczenie                                                                                |                 | A gL/gG           | 125                           |
| Selectivity Class                                                                                   |                 |                   | 3                             |
| trwałość                                                                                            |                 |                   |                               |
| Lifespan                                                                                            | Operations      |                   | > 10000                       |
| Kierunek zasilania energią                                                                          |                 |                   | dowolne, zgodne z wymaganiami |

mechaniczny

|                            |  |                 |                                         |
|----------------------------|--|-----------------|-----------------------------------------|
| Standardowe wymiary frontu |  | mm              | 45                                      |
| Wymiar gniazdka obudowy    |  | mm              | 80                                      |
| Mounting width per pole    |  | mm              | 17.5                                    |
| Montaż                     |  |                 | Szyna DIN IEC/EN 60715                  |
| Stopień ochrony            |  |                 | IP20, IP40 (po zabudowie)               |
| Zaciski góra i dół         |  |                 | Twin-purpose terminals                  |
| ochrona zacisków           |  |                 | Finger and back-of-hand proof to BGV A2 |
| Przekrój doprowadzeń       |  | mm <sup>2</sup> |                                         |
|                            |  | mm <sup>2</sup> | 1 x 25                                  |
|                            |  | mm <sup>2</sup> | 2 x 10                                  |
|                            |  |                 |                                         |

|                        |  |    |                               |
|------------------------|--|----|-------------------------------|
| Grubość materiału szyn |  | mm | 0.8 ... 2                     |
| Położenie montażowe    |  |    | dowolne, zgodne z wymaganiami |

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  | 4                                                                                                                                             |
| 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  | 4.5                                                                                                                                           |
| 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 | -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 zgodnie z ETIM 8.0

|                                                                                                                                                                                        |  |  |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|
| Circuit breakers and fuses (EG000020) / Włłącznik nadprądowy (EC000042)                                                                                                                |  |  |      |
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Instalacja, urządzenie elektryczne / Włłącznik nadmiarowo-prądowy / Włłącznik nadmiarowo-prądowy (ecI@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014]) |  |  |      |
| Głębokość wbudowania                                                                                                                                                                   |  |  | 70.5 |
| Charakterystyka wyzwalania                                                                                                                                                             |  |  | C    |
| Liczba biegunów (całkowita)                                                                                                                                                            |  |  | 4    |
| Liczba biegunów chronionych                                                                                                                                                            |  |  | 3    |
| Prąd znamionowy                                                                                                                                                                        |  |  | 4    |
| Napięcie znamionowe                                                                                                                                                                    |  |  | 400  |
| Napięcie znamionowe izolacji Ui                                                                                                                                                        |  |  | 440  |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp                                                                                                                                          |  |  | 4    |
| Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa Icn zgodnie z EN 60898 przy 230 V                                                                                                             |  |  | 10   |
| Rodzaj napięcia                                                                                                                                                                        |  |  | AC   |
| Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa Icn zgodnie z EN 60898 przy 400 V                                                                                                             |  |  | 10   |

|                                                                               |  |  |          |
|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------|
| Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa Icu zgodnie z IEC 60947-2 przy 230 V |  |  | 15       |
| Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa Icu zgodnie z IEC 60947-2 przy 400 V |  |  | 15       |
| Zakres częstotliwości                                                         |  |  | 50 - 60  |
| Klasa ograniczenia energii                                                    |  |  | 3        |
| Montaż podtynkowy                                                             |  |  | Nie      |
| Jednocześnie rozłączany biegun N                                              |  |  | Tak      |
| Kategoria przepięcia                                                          |  |  | 3        |
| Stopień zanieczyszczenia                                                      |  |  | 2        |
| Możliwość dodatkowego wyposażenia                                             |  |  | Tak      |
| Szerokość wyrażona liczbą modułów                                             |  |  | 4        |
| Stopień ochrony (IP)                                                          |  |  | IP20     |
| Temperatura otoczenia w warunkach pracy                                       |  |  | -25 - 75 |
| Przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego                                 |  |  | 1 - 25   |
| Przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego                                |  |  | 1 - 25   |
| Wykonanie przeciwwybuchowe                                                    |  |  | Nie      |