



## Moduł różnicowoprądowy; 25A; 2b; 300 mA; oznaczenia typów A

Typ **CF16-25/2/03-A-DE**  
 Catalog No. **235759**

Abbildung ähnlich

## Program dostaw

|                                 |                |      |  |
|---------------------------------|----------------|------|--|
| Funkcja podstawowa              |                |      | Wyłącznik różnicowoprądowy   |
| Bieguny                         |                |      | 2-biegunowe  |
| Aplikacja                       |                |      | Wyłącznik różnicowo-prądowy do zastosowań w budynkach mieszkalnych i zastosowań komercyjnych |
| Prąd znamionowy                 | $I_n$          | A    | 25   |
| Znamionowa odporność na zwarcia | $I_{cn}$       | kA   | 6  |
| Znamionowy prąd różnicowy       | $I_{\Delta N}$ | A    | 0,3  |
| Typ                             |                |      | Oznaczenia typów A   |
| Wyzwolenie                      |                | s... | jest   |
| Asortyment                      |                |      | CF16   |
| 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                        |
| częstotliwość znamionowa  | f                    | Hz   | 50                         |
| Wartość graniczna napięcia roboczego  |                      |      |                            |
| Obwód testowy   |                      | V AC | 196 - 264                  |
| 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   | 6                          |
| Znamionowa zdolność załączania i wyłączania / Znamionowa różnicowa zdolność załączania i wyłączania | $I_m / I_{\Delta m}$ | A    | 500                        |
| trwałość  |                      |      |                            |
| elektryczny   | Eksploatacja         |      | $\geq 4000$                |
| mechaniczny   | Eksploatacja         |      | $\geq 20000$               |

## Referencje

|  |  |  |                    |
|--|--|--|--------------------|
| Dodatkowy przełącznik do późniejszego zamontowania |  |  | Z-HK 248432        |
| Zdalny moduł wyzwalań                              |  |  | Z-FAM 248293       |
| Pokrywa uszczelniająca                             |  |  | Z-RC/AK-2TE 285385 |

## mechaniczny

|                            |  |                 |   |
|----------------------------|--|-----------------|---|
| Wymiary montażowe zatyczki |  | mm              | 45  |
| Wymiar gniazdka urządzenia |  | mm              | 80  |
| Szerokość montażowa        |  | mm              | 35 (2JC)  |
| Montaż                     |  |                 | szybkozłączce szyny z 2 położeniami zatraskowymi na szynie DIN IEC/EN 60715 |
| Stopień ochrony            |  |                 | IP40 po zabudowie   |
| Zaciski góra i dół         |  |                 | Zaciski otwarte/podnoszone  |
| ochrona zacisków           |  |                 | ochrona przed dotykiem palca i dłoni, DGUV VS3, EN 50274                    |
| Przekrój zacisku           |  |                 |   |
| przewód pojedynczy         |  | mm <sup>2</sup> | 1,5–35  |

|   |                 |   |
|---|-----------------|---|
| wielozylowy   | 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/wilgotność względna 90–95%, zgodnie z normą 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 | 25  |
| 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 | 1.3   |
| 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               |   | 55  |
| Od temperatury 40°C maksymalny dopuszczalny prąd ciągły zmniejsza się o 3% 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  |    |  | 2         |
| Napięcie znamionowe  | V  |  | 230       |
| Prąd znamionowy  | A  |  | 25        |
| Znamionowy prąd różnicowy  | mA |  | 300       |
| Napięcie znamionowe izolacji Ui  | V  |  | 440       |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp  | kV |  | 4         |
| Sposób montażu   |    |  | Szyna DIN |

|  |                 |          |
|--|-----------------|----------|
| Czułość  |                 | A        |
| Ochrona selektywna                             |                 | Nie      |
| Wyzwalanie krótkowłoczne                       |                 | Nie      |
| Wytrzymałość zwarciova (Icw)                   | kA              | 6        |
| 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              |                 | 2        |
| Głębokość wbudowania                           | mm              | 69.5     |
| 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 |