



Proudový chránič, 25A, 2p, 300 mA, typ A

Typ  
Catalog No.

PF7-25/2/03-A-DE  
263601

Abbildung ähnlich

## Dodavatelský program

|                                 |                |      |  |
|---------------------------------|----------------|------|--|
| Základní funkce                 |                |      | Proudový chránič   |
| Póly                            |                |      | 2-pólové   |
| Použití                         |                |      | Proudový chránič pro použití v obytných a komerčních instalacích |
| Jmenovitý pracovní proud        | $I_n$          | A    | 25   |
| Jmenovitá odolnost proti zkratu | $I_{cn}$       | kA   | 10   |
| Jmenovitý reziduální proud      | $I_{\Delta N}$ | A    | 0,3  |
| Typ                             |                |      | Typ A  |
| Vypínací                        |                | s... | nezpožděná   |
| Sortiment                       |                |      | PF7  |
| Citlivost                       |                |      | citlivý na střídavý i pulzující stejnosměrný reziduální proud    |
| odolnost proti rázovému proudu  |                |      | podmíněná odolnost proti rázovému proudu 250 A                   |

## Technická data

### Elektrický

|  |                      |      |   |
|--|----------------------|------|---|
| Normy a ustanovení   |                      |      | IEC/EN 61008  |
| Jmenovité pracovní napětí  | $U_e$                | V    |   |
|  | $U_e$                | V AC |   |
| jmenovité provozní napětí  | $U_e$                | V AC | 230   |
| Jmenovitá frekvence  | f                    | Hz   | 50  |
| Mezní hodnoty pracovního napětí  |                      |      |   |
| Zkušební obvod   |                      | V AC | 184 - 250   |
| Citlivost  |                      |      | citlivý na střídavý i pulzující stejnosměrný reziduální proud |
| Jmenovité izolační napětí  | $U_i$                | V    | 440   |
| Jmenovité impulzní výdržné napětí  | $U_{imp}$            | kV   | 4   |
| Jmenovitá odolnost proti zkratu  | $I_{cn}$             | kA   | 10  |
| Jmenovitá odpojovací a spínací kapacita / jmenovitá zbytková odpojovací a spínací kapacita | $I_m / I_{\Delta m}$ | A    | 500   |
| životnost  |                      |      |   |
| Elektrický   | Počet sepnutí        |      | $\geq 4000$   |
| Mechanický   | Počet sepnutí        |      | $\geq 20000$  |

### Reference

|   |  |  |                    |
|---|--|--|--------------------|
| Pomocný spínač pro následnou instalaci            |  |  | Z-HK 248432        |
| Kontakt aktivního signálu pro následnou instalaci |  |  | Z-NHK 248434       |
| Dálkové ovládání a automatické spínací zařízení   |  |  | Z-FW/LP 248296     |
| Kompaktní skříň                                   |  |  | KLV-TC-2 276240    |
| Spínací blokáda                                   |  |  | IS/SPE-1TE 101911  |
| Sestava těsnicího krytu                           |  |  | Z-RC/AK-2TE 285385 |

### Mechanický

|                            |  |    |  |
|----------------------------|--|----|--|
| Standardní přední rozměry  |  | mm | 45   |
| Výška přístroje            |  | mm | 80   |
| Vestavěná šířka            |  | mm | 35 (2TE)   |
| Montáž                     |  |    | Rychloupínací systém se 2 západkovými polohami pro montážní lištu DIN ČSN EN 60715 |
| Stupeň krytí               |  |    | IP40, IP54 (s pláštěm odolným proti vlhkosti)                                      |
| Horní a spodní část svorek |  |    | Otevřené / zvedací svorky  |

|   |  |                 |  |
|---|--|-----------------|--|
| Svorková ochrana                            |  |                 | BGV A3, ÖVE-EN 6   |
| Svorkový průřez                             |  |                 |  |
| Jednožilový                                 |  | mm <sup>2</sup> | 1,5 – 35   |
| Vícežilový                                  |  | mm <sup>2</sup> | 2 x 16   |
| Tloušťka materiálu sběrniceového budiče     |  | mm              | 0.8 - 2  |
| Přípustná teplota pro skladování a přepravu |  | °C              | -35 - +60  |
| Klimatická odolnost                         |  |                 | 25-55 °C / relativní vlhkost dle normy IEC 60068-2 90-95 % |
| Tloušťka materiálu sběrniceového budiče     |  | mm              |  |
| Tloušťka materiálu                          |  | mm              | 0,8 – 2  |

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

|   |                  |    |   |
|---|------------------|----|---|
| Technické údaje pro ověření konstrukce                        |                  |    |   |
| Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu                    | I <sub>n</sub>   | A  | 25  |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu           | P <sub>vid</sub> | W  | 0   |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu              | P <sub>vid</sub> | W  | 1.3   |
| Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu                  | P <sub>vs</sub>  | W  | 0   |
| Přenosová rychlost ztrátového výkonu                          | P <sub>ve</sub>  | W  | 0   |
| Provozní teplota okolí min.                                   |                  | °C | -25   |
| Provozní teplota okolí max.                                   |                  | °C | 55  |
|   |                  |    | Od 40 °C se zmenšuje max. povolený trvalý proud o 3 % na každý 1°C  |
| Ověření konstrukce ČSN EN 61439                               |                  |    |   |
| 10.2 Pevnost materiálů a součástí                             |                  |    |   |
| 10.2.2 Odolnost proti korozi                                  |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.  |
| 10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště                              |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.  |
| 10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.  |
| 10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.  |
| 10.2.4 Odolnost proti UV záření                               |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.  |
| 10.2.5 Zvedání  |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.  |
| 10.2.6 Nárazová zkouška                                       |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.  |
| 10.2.7 Nápisy   |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.  |
| 10.3 Stupeň krytí pláště                                      |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.  |
| 10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest                 |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.  |
| 10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem                  |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.  |
| 10.6 Instalace přístrojů                                      |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.  |
| 10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení                        |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.  |
| 10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku                    |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.  |
| 10.9 Izolační vlastnosti                                      |                  |    |   |
| 10.9.2 Provozní elektrická pevnost                            |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.  |
| 10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí                         |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.  |
| 10.9.4 Zkouška pláště z izolačního materiálu                  |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.  |
| 10.10 Zahřívání   |                  |    | Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů. |
| 10.11 Odolnost proti zkratu                                   |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.                                 |
| 10.12 EMC   |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.                                 |
| 10.13 Mechanické funkce                                       |                  |    | Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).                |

## Technická data podle ETIM 7.0

|  |  |    |     |
|--|--|----|-----|
| Circuit breakers and fuses (EG000020) / Residual current circuit breaker (RCCB) (EC000003)   |  |    |     |
| Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Elektroinstalacní zařízení, přístroj / Vypínac ochrany proti chybnému proudu / Vypínac ochrany proti chybnému proudu (ec@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014]) |  |    |     |
| Number of poles  |  |    | 2   |
| Rated voltage  |  | V  | 230 |
| Rated current  |  | A  | 25  |
| Rated fault current  |  | mA | 300 |
| Rated insulation voltage U <sub>i</sub>  |  | V  | 440 |

|  |                 |          |
|--|-----------------|----------|
| Rated impulse withstand voltage U <sub>imp</sub>   | kV              | 4        |
| Mounting method                                    |                 | DIN rail |
| Leakage current type                               |                 | A        |
| Selective protection                               |                 | No       |
| Short-time delayed tripping                        |                 | No       |
| Short-circuit breaking capacity (I <sub>cw</sub> ) | kA              | 10       |
| Surge current capacity                             | kA              | 0.25     |
| Frequency  |                 | 50 Hz    |
| Additional equipment possible                      |                 | Yes      |
| With interlocking device                           |                 | Yes      |
| Degree of protection (IP)                          |                 | IP20     |
| Width in number of modular spacings                |                 | 2        |
| Built-in depth                                     | mm              | 69.5     |
| Ambient temperature during operating               | °C              | -25 - 40 |
| Pollution degree                                   |                 | 2        |
| Connectable conductor cross section multi-wired    | mm <sup>2</sup> | 1.5 - 16 |
| Connectable conductor cross section solid-core     | mm <sup>2</sup> | 1.5 - 35 |