



Chránič Ir=250A, typ AC, 2-pól, I<sub>dn</sub>=0.03A, I<sub>n</sub>=25A

Typ **PF7-25/2/003-DE**  
 Catalog No. **263577**

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 <sub>n</sub>  | A    | 25                                                               |
| Jmenovitá odolnost proti zkratu | I <sub>cn</sub> | kA   | 10                                                               |
| Jmenovitý reziduální proud      | I <sub>ΔN</sub> | A    | 0,03                                                             |
| <b>Typ</b>                      |                 |      | Typ AC                                                           |
| Vypínací                        |                 | s... | nezpožděná                                                       |
| Sortiment                       |                 |      | PF7                                                              |
| Citlivost                       |                 |      | citlivý na střídavý proud                                        |
| odolnost proti rázovému proudu  |                 |      | podmíněná odolnost proti rázovému proudu 250 A                   |

## Technická data

### Elektrický

|                                                                                            |                                  |         |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|---------------------------|
| Typy v souladu s                                                                           |                                  |         | IEC/EN 61008              |
| Normy a ustanovení                                                                         |                                  |         | IEC/EN 61008              |
| Jmenovité pracovní napětí                                                                  | U <sub>e</sub>                   | V       |                           |
|                                                                                            | U <sub>e</sub>                   | V AC    |                           |
| jmenovité provozní napětí                                                                  | U <sub>e</sub>                   | V AC    | 230                       |
| Jmenovitá frekvence                                                                        | f                                | Hz      | 50                        |
| Mezní hodnoty pracovního napětí                                                            |                                  |         |                           |
| Zkušební obvod                                                                             |                                  | V AC    | 184 - 250                 |
| Citlivost                                                                                  |                                  |         | citlivý na střídavý proud |
| Jmenovité izolační napětí                                                                  | U <sub>i</sub>                   | V       | 440                       |
| Jmenovité impulzní výdržné napětí                                                          | U <sub>imp</sub>                 | kV      | 4                         |
| Jmenovitá odolnost proti zkratu                                                            | I <sub>cn</sub>                  | kA      | 10                        |
| Max. přípustná zálohová pojistka                                                           |                                  |         |                           |
| Zkrat                                                                                      | gG/gL                            | A       | 63                        |
| Přetížení                                                                                  | gG/gL                            | A       | 25                        |
| Jmenovitá odpojovací a spínací kapacita / jmenovitá zbytková odpojovací a spínací kapacita | I <sub>m</sub> / I <sub>Δm</sub> | A       | 500                       |
| Max. záložní pojistka                                                                      |                                  | A gL/gG | 25                        |
| Maximální max. jako zařízení na ochranu proti zkratu                                       |                                  | A gL    |                           |
| Záložní pojistka                                                                           |                                  | A gL    | 63                        |
| Životnost                                                                                  |                                  |         |                           |
| Elektrický                                                                                 | Počet sepnutí                    |         | ≥ 4000                    |
| Mechanický                                                                                 | Počet sepnutí                    |         | ≥ 20000                   |

### Reference

|                                                    |  |  |                    |
|----------------------------------------------------|--|--|--------------------|
| Pomocný spínač pro následnou instalaci             |  |  | Z-HK 248432        |
| Kontakt aktivčního 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                                |                 | IP20, IP40 s vhodným krytem                                                        |
| Horní a spodní část svorek                  |                 | Open mouthed/lift terminals                                                        |
| Svorková ochrana                            |                 | bezpečný proti dotyku palce a dlaně, DGUV VS3, EN 50274                            |
| Svorkový průřez                             |                 |                                                                                    |
| Jednožilový                                 | mm <sup>2</sup> | 1.5 - 35                                                                           |
| Vícežilový                                  | mm <sup>2</sup> | 2 x 16                                                                             |
| Tloušťka materiálu sběrnicevého budiče      | mm              | 0.8 - 2                                                                            |
| Přípustná teplota pro skladování a přepravu | °C              | -35 - +60                                                                          |
| Klimatická odolnost                         |                 | 25-55°C/90-95% relative humidity according to IEC 60068-2                          |
| Tloušťka materiálu sběrnicevého 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                    | $I_n$     | A  | 25                                                                                                        |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu           | $P_{vid}$ | W  | 0                                                                                                         |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu              | $P_{vid}$ | W  | 2                                                                                                         |
| Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu                  | $P_{vs}$  | W  | 0                                                                                                         |
| Přenosová rychlost ztrátového výkonu                          | $P_{ve}$  | 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 Nápis                                                  |           |    | 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 8.0

| Circuit breakers and fuses (EG000020) / Residual current circuit breaker (RCCB) (EC000003)                                                                                                                                      |                 |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
| Elektrotechnika, automatizacní technika a technika řízení procesu / Elektroinstalacní zařízení, přístroj / Vypínac ochrany proti chybnému proudu / Vypínac ochrany proti chybnému proudu (ecI@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014]) |                 |          |
| Number of poles                                                                                                                                                                                                                 |                 | 2        |
| Rated voltage                                                                                                                                                                                                                   | V               | 230      |
| Rated current                                                                                                                                                                                                                   | A               | 25       |
| Rated fault current                                                                                                                                                                                                             | A               | 0.03     |
| Rated insulation voltage Ui                                                                                                                                                                                                     | V               | 440      |
| Rated impulse withstand voltage Uimp                                                                                                                                                                                            | kV              | 4        |
| Mounting method                                                                                                                                                                                                                 |                 | DIN rail |
| Leakage current type                                                                                                                                                                                                            |                 | AC       |
| Selective protection                                                                                                                                                                                                            |                 | No       |
| Short-time delayed tripping                                                                                                                                                                                                     |                 | No       |
| Short-circuit breaking capacity (Icw)                                                                                                                                                                                           | kA              | 10       |
| Surge current capacity                                                                                                                                                                                                          | kA              | 0.25     |
| Voltage type                                                                                                                                                                                                                    |                 | AC       |
| With interlocking device                                                                                                                                                                                                        |                 | Yes      |
| Frequency                                                                                                                                                                                                                       |                 | 50 Hz    |
| Additional equipment possible                                                                                                                                                                                                   |                 | 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 - 55 |
| 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 |
| Explosion-proof                                                                                                                                                                                                                 |                 | No       |