

# DATOVÝ LIST - PF7-100/4/003



**Proudový chránič, 100A, 4p, 30 mA, typ AC**

**Typ  
Catalog No.**

**PF7-100/4/003  
102925**



Abbildung ähnlich

## Dodavatelský program

|                                 |                |      |                                                                  |
|---------------------------------|----------------|------|------------------------------------------------------------------|
| Základní funkce                 |                |      | Proudový chránič                                                 |
| Póly                            |                |      | 4-pólové                                                         |
| Použití                         |                |      | Proudový chránič pro použití v obytných a komerčních instalacích |
| Jmenovitý pracovní proud        | $I_n$          | A    | 100                                                              |
| Jmenovitá odolnost proti zkratu | $I_{cn}$       | kA   | 10                                                               |
| Jmenovitý reziduální proud      | $I_{\Delta N}$ | 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

|                                                                                            |                      |      |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|---------------------------|
| Normy a ustanovení                                                                         |                      |      | IEC/EN 61008              |
| Jmenovité pracovní napětí                                                                  | $U_e$                | V    |                           |
|                                                                                            | $U_e$                | V AC |                           |
| jmenovité provozní napětí                                                                  | $U_e$                | V AC | 230/400                   |
| Jmenovitá frekvence                                                                        | f                    | Hz   | 50                        |
| Mezní hodnoty pracovního napětí                                                            |                      |      |                           |
| Zkušební obvod                                                                             |                      | V AC | 184 - 440                 |
| Citlivost                                                                                  |                      |      | citlivý na střídavý 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    | 1000                      |
| životnost                                                                                  |                      |      |                           |
| Elektrický                                                                                 | Počet sepnutí        |      | $\geq 4000$               |
| Mechanický                                                                                 | Počet sepnutí        |      | $\geq 20000$              |

### 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-4 276241    |
| Spínací blokáda                                    |  |  | IS/SPE-1TE 101911  |
| Sestava těsnícího krytu                            |  |  | Z-RC/AK-4TE 101062 |

### Mechanický

|                            |  |    |                                                                                    |
|----------------------------|--|----|------------------------------------------------------------------------------------|
| Standardní přední rozměry  |  | mm | 45                                                                                 |
| Výška přístroje            |  | mm | 80                                                                                 |
| Vestavěná šířka            |  | mm | 70 (4TE)                                                                           |
| 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 sběrnicevého 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 sběrnicevého budiče      | mm              |                                                            |
| Tloušťka materiálu                          | mm              | 0,8 – 2                                                    |

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

|                                                               |                  |    |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technické údaje pro ověření konstrukce                        |                  |    |                                                                                                           |
| Jmenovitý proud k údají ztrátového výkonu                     | I <sub>n</sub>   | A  | 100                                                                                                       |
| 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  | 18.8                                                                                                      |
| 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 | 60                                                                                                        |
|                                                               |                  |    | Od 40 °C se maximální přípustný souvislý proud snižuje o 1,2 % 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 Náписy                                                 |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.3 Stupeň krytí plášťů                                      |                  |    | 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 plášťů 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 (ecI@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014]) |    |  |     |
| Number of poles                                                                                                                                                                                                                 |    |  | 4   |
| Rated voltage                                                                                                                                                                                                                   | V  |  | 400 |
| Rated current                                                                                                                                                                                                                   | A  |  | 100 |
| Rated fault current                                                                                                                                                                                                             | mA |  | 30  |
| 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 (I <sub>cn</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                |  |                 | 4        |
| 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 |