

Typ  
Catalog No.

PF6-25/2/003  
286492

## Dodavatelský program

|                                 |                |      |                                                                        |
|---------------------------------|----------------|------|------------------------------------------------------------------------|
| Základní funkce                 |                |      | Proudový chránič                                                       |
| Póly                            |                |      | 2-pólové                                                               |
| Použití                         |                |      | <b>xPole</b> - spínací přístroje pro bytovou výstavbu a účelové stavby |
| Použití                         |                |      | Proudový chránič pro použití v obytných a komerčních instalacích       |
| Jmenovitý pracovní proud        | $I_n$          | A    | 25                                                                     |
| Jmenovitá odolnost proti zkratu | $I_{cn}$       | kA   | 6                                                                      |
| Jmenovitý reziduální proud      | $I_{\Delta N}$ | A    | 0,03                                                                   |
| <b>Typ</b>                      |                |      | Typ AC                                                                 |
| Vypínací                        |                | s... | nezpožděná                                                             |
| Sortiment                       |                |      | PF6                                                                    |
| 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                                                                  | $U_e$                | 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 proud |
| Jmenovité izolační napětí                                                                  | $U_i$                | V       | 440                       |
| Jmenovité impulzní výdržné napětí                                                          | $U_{imp}$            | kV      | 4                         |
| Jmenovitá odolnost proti zkratu                                                            | $I_{cn}$             | kA      | 6                         |
| 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 | $I_m / I_{\Delta m}$ | 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                  |                 | Otevřené / zvedací svorky                                                          |
| 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 sběrnicového 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 sběrnicového budiče      | mm              |                                                                                    |
| Tloušťka materiálu                          | mm              | 0,8 – 2                                                                            |

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

|                                                               |                  |    |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technické údaje pro ověření konstrukce                        |                  |    |                                                                                                           |
| Jmenovitý proud k údaji 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  | 2                                                                                                         |
| 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 Náписy                                                 |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.3 Stupeň krytí pláštěů                                     |                  |    | 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 pláštěů 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, 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                                 |                 | 2        |
| Rated voltage                                   | V               | 230      |
| Rated current                                   | A               | 25       |
| Rated fault current                             | A               | 0.03     |
| Rated insulation voltage $U_i$                  | V               | 440      |
| Rated impulse withstand voltage $U_{imp}$       | kV              | 4        |
| Mounting method                                 |                 | DIN rail |
| Leakage current type                            |                 | AC       |
| Selective protection                            |                 | No       |
| Short-time delayed tripping                     |                 | No       |
| Short-circuit breaking capacity ( $I_{cw}$ )    | kA              | 6        |
| 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       |