



**Proudový chránič s nadproudovou ochranou, 20 A, 30 mA, vypínací charakteristiky jističe: B, 1p+N, vypínací charakteristiky proudového chrániče: A**

**Typ** P XK-B20/1N/003-A  
**Catalog No.** 236949

## Dodavatelský program

|  |                |      |   |
|--|----------------|------|---|
| Základní funkce                                |                |      | Proudový chránič s nadproudovou ochranou                      |
| Póly   |                |      | 1 pól + N   |
| Spouštěcí charakteristika                      |                |      | B   |
| Použití  |                |      | Spínací přístroje pro bytovou výstavbu a účelové stavby       |
| Jmenovitý pracovní proud                       | $I_n$          | A    | 20  |
| Jmenovitá spínací schopnost podle ČSN EN 61009 |                | kA   | 10  |
| Jmenovitý reziduální proud                     | $I_{\Delta N}$ | A    | 0,03  |
| <b>Typ</b>                                     |                |      | Typ A   |
| Vypínací                                       |                | s... | nezpožděná  |
| Sortiment                                      |                |      | P XK  |
| Citlivost                                      |                |      | citlivý na střídavý i pulzující stejnosměrný reziduální proud |
| odolnost proti rázovému proudu                 |                |      | podmíněná odolnost proti rázovému proudu 250 A                |

## Technická data

### Elektrický

|           |  |  |   |
|-----------|--|--|---|
| Citlivost |  |  | citlivý na střídavý i pulzující stejnosměrný reziduální proud |
|-----------|--|--|---|

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

|   |           |    |  |
|---|-----------|----|--|
| Technické údaje pro ověření konstrukce                        |           |    |  |
| Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu                    | $I_n$     | A  | 20   |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu           | $P_{vid}$ | W  | 0  |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu              | $P_{vid}$ | W  | 5.4  |
| 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 | 40   |
|   |           |    | 0  |
| 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 7.0

| Circuit breakers and fuses (EG000020) / Earth leakage circuit breaker (EC000905)   |                 |          |
|--|-----------------|----------|
| Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Elektroinstalacní zařízení, přístroj / Vypínac ochrany proti chybnému proudu / Vypínac ochrany proti chybnému proudu / vypínac ochrany vedení (ecl@ss10.0.1-27-14-22-07 [AFZ810015]) |                 |          |
| Number of poles (total)  |                 | 2        |
| Number of protected poles  |                 | 1        |
| Rated voltage  | V               | 240      |
| Rated insulation voltage Ui  | V               | 440      |
| Rated impulse withstand voltage Uimp   | kV              | 4        |
| Rated current  | A               | 20       |
| Rated fault current  | A               | 0.03     |
| Leakage current type   |                 | A        |
| Current limiting class   |                 | 3        |
| Rated short-circuit breaking capacity acc. EN 61009  | kA              | 10       |
| Rated short-circuit breaking capacity IEC 60947-2  | kA              | 0        |
| Rated short-circuit breaking capacity Icn acc. EN 61009-1  | kA              | 10       |
| Disconnection characteristic   |                 |          |
| Surge current capacity   | kA              | 0.25     |
| Voltage type   |                 | AC       |
| Frequency  |                 | 50 Hz    |
| Release characteristic   |                 | B        |
| Concurrently switching N-neutral   |                 | Yes      |
| With interlocking device   |                 | No       |
| Over voltage category  |                 | 3        |
| Pollution degree   |                 | 2        |
| Ambient temperature during operating   | °C              | -25 - 40 |
| Width in number of modular spacings  |                 | 2        |
| Built-in depth   | mm              | 69.5     |
| Suitable for flush-mounted installation  |                 | No       |
| Anti-nuisance tripping version   |                 | No       |
| Degree of protection (IP)  |                 | IP20     |
| Connectable conductor cross section solid-core   | mm <sup>2</sup> | 1 - 25   |
| Connectable conductor cross section multi-wired  | mm <sup>2</sup> | 1 - 25   |