



Proudový chránič, 40A, 4p, 30 mA, typ AC

Typ
Catalog No.

PF7-40/4/003-DE
263586

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 | 40 |
| Jmenovitá odolnost proti zkratu | I_{cn} | kA | 10 |
| Jmenovitý reziduální proud | $I_{\Delta N}$ | A | 0,03 |
| Typ | | | 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 | 500 |
| životnost | | | |
| Elektrický | Počet sepnutí | | ≥ 4000 |
| Mechanický | Počet sepnutí | | ≥ 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-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 ² | 1,5 – 35 |
| Vícežilový | | mm ² | 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 údajům ztrátového výkonu | I _n | A | 40 |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu | P _{vid} | W | 0 |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu | P _{vid} | W | 9.6 |
| 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 | 60 |
| | | | Od 40 °C se maximální přípustný souvislý proud snižuje o 2,5 % 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 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 (ecl@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014]) | | | |
| Number of poles | | | 4 |
| Rated voltage | | V | 400 |
| Rated current | | A | 40 |
| Rated fault current | | mA | 30 |
| 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 _{cn}) | | 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 ² | 1.5 - 16 |
| Connectable conductor cross section solid-core | | mm ² | 1.5 - 35 |