



**Elektronická kombinace chrániče a jističe, 6 A, 10 mA, vypínací charakteristiky jističe: D, 1p+N, vypínací charakteristiky proudového chrániče: A**

**Typ** FRBDM-D6/1N/001-G/A  
**Catalog No.** 168258

Abbildung ähnlich

## Dodavatelský program

|  |                |      |   |
|--|----------------|------|---|
| Základní funkce                                |                |      | Proudový chránič s nadproudovou ochranou                      |
| Póly   |                |      | 1 pól + N   |
| Spouštěcí charakteristika                      |                |      | D   |
| Použití  |                |      | Spínací přístroje pro průmyslové použití a účelové stavby     |
| Jmenovitý pracovní proud                       | $I_n$          | A    | 6   |
| Jmenovitá spínací schopnost podle ČSN EN 61009 |                | kA   | 10  |
| Jmenovitý reziduální proud                     | $I_{\Delta N}$ | A    | 0,01  |
| <b>Typ</b>                                     |                |      | Typ G/A (ÖVE E 8601)  |
| Vypínací                                       |                | s... | s krátkodobým zpožděním                                       |
| Sortiment                                      |                |      | FRBdM   |
| Citlivost                                      |                |      | citlivý na střídavý i pulzující stejnosměrný reziduální proud |
| odolnost proti rázovému proudu                 |                |      | odolnost proti rázovému proudu 3 kA                           |
| Značka zapojení                                |                |      |   |

## Technická data

### Elektrický

|   |                |      |   |
|---|----------------|------|---|
| Protected pole                            |                |      | 1   |
| Rated voltage according to IEC/EN 60947-2 | $U_n$          | V AC | 240   |
| Jmenovitá frekvence                       | f              | Hz   | 50  |
| Rated fault current                       | $I_{\Delta n}$ | mA   | 10  |
| Citlivost                                 |                |      | citlivý na střídavý i pulzující stejnosměrný reziduální proud |
| Jmenovitý pracovní proud                  | $I_n$          | A    | 6   |
| Spouštěcí charakteristika                 |                |      | D   |

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

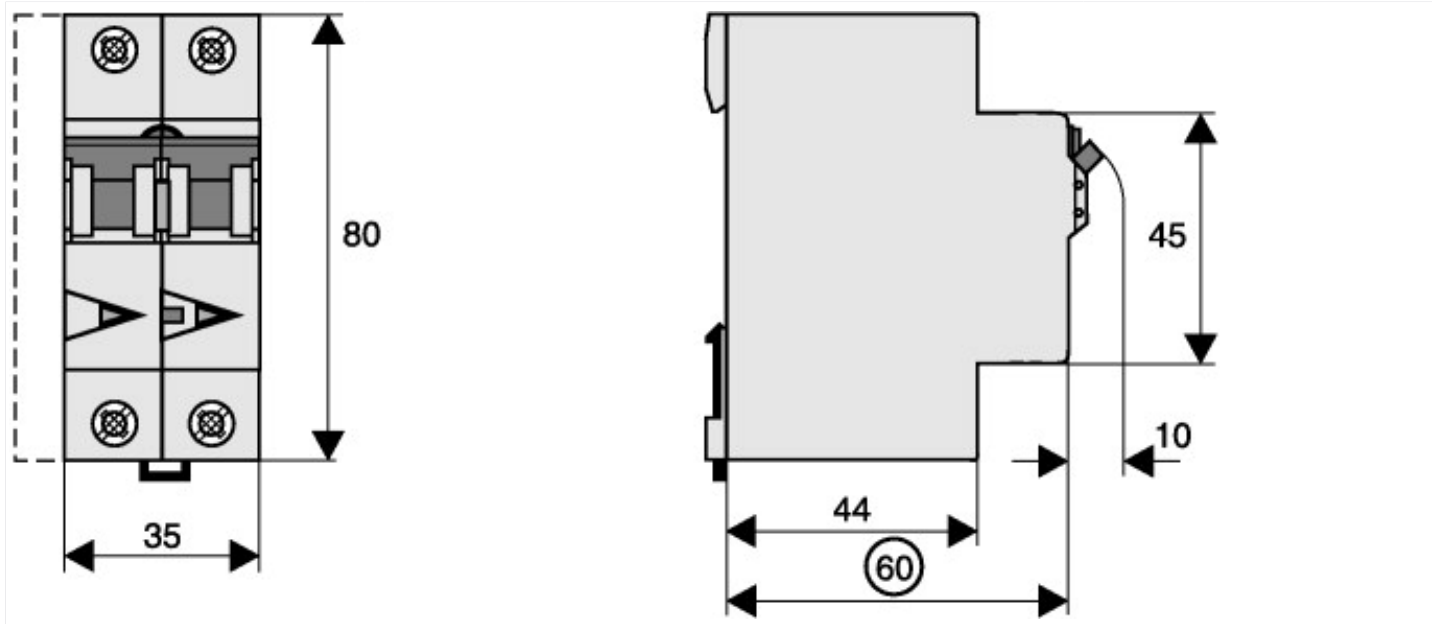
|   |           |    |  |
|---|-----------|----|--|
| Technické údaje pro ověření konstrukce                        |           |    |  |
| Jmenovitý proud k údajím ztrátového výkonu                    | $I_n$     | A  | 6  |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu           | $P_{vid}$ | W  | 0  |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu              | $P_{vid}$ | W  | 2.1                                      |
| 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 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) / Earth leakage circuit breaker (EC000905)  |                 |                    |
|---|-----------------|--------------------|
| Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Elektroinstalací 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 $U_i$  | V               | 250                |
| Rated impulse withstand voltage $U_{imp}$   | kV              | 4                  |
| Rated current   | A               | 6                  |
| Rated fault current   | A               | 0.01               |
| 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 $I_{cn}$ acc. EN 61009-1  | kA              | 10                 |
| Disconnection characteristic  |                 | Short-time delayed |
| Surge current capacity  | kA              | 3                  |
| Voltage type  |                 | AC                 |
| Frequency   |                 | 50 Hz              |
| Release characteristic  |                 | D                  |
| 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              | 70                 |
| Suitable for flush-mounted installation   |                 | No                 |
| Anti- nuisance tripping version   |                 | Yes                |
| 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             |

## Rozměry



## Další informace o produktech (propojení)

Product overview (Web)

<http://www.eaton.eu/Europe/Electrical/ProductsServices/CircuitProtection/DigitalCircuitBreakers/index.htm>