



Reststrøm-kretsbyter

Type FRCMM-125/4/05-B
Catalog No. 171187
Alternate Catalog No. FRCMM-125/4/05-B
EL-Nummer 1666604

Illustrasjon lik

Leveringsprogram

| | | | |
|-------------------------------|----------------|------|--|
| Grunnfunksjon | | | Reststrøm-kretsbyter |
| Poler | | | 4-polet |
| Bruk | | | Koblingsenheter for industriell bruk og hevet funksjonelt bygg |
| Nominell strøm | I_n | A | 125 |
| Nominell kortslutningsfasthet | I_{cn} | kA | 10 med reservesikring |
| Nominiell feilstrøm | $I_{\Delta N}$ | A | 0,5 |
| Type | | | Type B |
| Utløsning | | s... | kortidsforsinkelse |
| Sortiment | | | FRCmM-125 |
| Sensitivitet | | | AC/DC-strømsensitiv |
| Støtstrømfasthet | | | betinget støtstrømfast 250 A |
| Koblingssymboler | | | |

Tekniske data

Elektrisk

| | | | |
|---|----------------------|------|--------------------------------|
| Utførelser iht. | | | IEC/EN 61008 IEC/EN 62423 |
| Standarder og bestemmelser | | | IEC/EN 61008 |
| Aktuelle godkjenningsmerker | | | Iht. påskrift |
| Utløsning | | s... | kortidsforsinkelse |
| Mærkespenning i henhold til IEC/EN 60947-2 | U_n | V AC | 240/415 |
| Nominell frekvens | f | Hz | 50 |
| Grenseverdier for driftsspenning | | | |
| Testkrets | | V AC | 184 - 440 |
| Nominiell feilstrøm | $I_{\Delta n}$ | mA | 500 |
| Sensitivitet | | | AC/DC-strømsensitiv |
| Nominell isolasjonsspenning | U_i | V | 440 |
| Nominell spenningspulsmotstand | U_{imp} | kV | 4 (1,2/50µs) |
| Nominell kortslutningsfasthet | I_{cn} | kA | 10 med reservesikring |
| Støtstrømfasthet | | | 3 kA (8/20 µs) støtstrømsikker |
| Maks. tillatt reservesikring | | | |
| Kortslutning | gG/gL | A | 125 |
| Overlast | gG/gL | A | 80 |
| Nominell avbruddskapasitet / nominell feilavbruddskapasitet | $I_m / I_{\Delta m}$ | A | 1250 |
| Levetid | | | |
| elektrisk | Bryteroperasj | | ≥ 4000 |
| mekanisk | Bryteroperasj | | ≥ 10000 |

Mekanisk

| | | | |
|--|--|-----------------|--|
| Hettemonteringsmål | | mm | 45 |
| Apparatsokkelmål | | mm | 80 |
| Monteringsbredde | | mm | 70 (4TE) |
| montasje | | | Hurtigfeste for DIN-skinne EN50022 |
| Kapslingsklasse | | | IP20, IP40 med egnet skap |
| Klemmer oppe og nede | | | Skruestikke/løfteklemme |
| Klemmebeskyttelse | | | finger- og håndberøringsskjerm, DGUV VS3, EN 50274 |
| Klemmetverrsnitt | | | |
| entrådet | | mm ² | 1,5 – 50 2 x (1,5 – 16) |
| flertrådet | | mm ² | 1,5 – 50 2 x (1,5 – 16) |
| Materialtykkelse for skinnesystem | | mm | 0.8 - 2 |
| Tillatt omgivelsestemperaturområde | | °C | -25 - +60 |
| Tillatt lager- eller transporttemperatur | | °C | -25 - +60 |
| Klimamotstandsdyktighet | | | 25-55 °C / 90-95 % relativ fuktighet i henhold til IEC 60068-2 |
| Monteringsposisjon | | | etter ønske |
| Kontaktstillingsindikator | | | rød / grønn |
| Utløstmelding | | | Midtstilling av knebel |

Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

| | | | |
|---|-----------|----|--|
| Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon | | | |
| Nominell strøm for angivelse av tapseffekt | I_n | A | 125 |
| Tapseffekt per pol, strømvhengig | P_{vid} | W | 0 |
| Tapseffekt for driftsmiddelet, strømvhengig | P_{vid} | W | 22.5 |
| Tapseffekt statisk, uavhengig av strøm | P_{vs} | W | 0 |
| Avleveringskapasitet for tapseffekt | P_{ve} | W | 0 |
| Omgivelsestemperatur ved drift min. | | °C | -25 |
| Omgivelsestemperatur ved drift maks. | | °C | 60 |
| | | | Hvis du starter ved 40 °C, vil maks tillatt kontinuerlig spenning reduseres med 2,2 % for hver 1 °C |
| Konstruksjonsdokumentasjon IEC/EN 61439 | | | |
| 10.2 Fasthet for materialer og deler | | | |
| 10.2.2 Korrosjonsbestandighet | | | Kravene i produktnormen er oppfylt. |
| 10.2.3.1 Varmebestandighet med kappe | | | Kravene i produktnormen er oppfylt. |
| 10.2.3.2 Motstand for isolasjonsmateriale ved vanlig varme | | | Kravene i produktnormen er oppfylt. |
| 10.2.3.3 Motstand for isolasjonsmateriale ved uvanlig varme | | | Kravene i produktnormen er oppfylt. |
| 10.2.4 Bestandighet mot UV-stråling | | | Kravene i produktnormen er oppfylt. |
| 10.2.5 Løfting | | | Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres. |
| 10.2.6 Slagtest | | | Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres. |
| 10.2.7 Påskrifter | | | Kravene i produktnormen er oppfylt. |
| 10.3 Kapslingsgrad for kapper | | | Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres. |
| 10.4 Luft- og krypestrømlengder | | | Kravene i produktnormen er oppfylt. |
| 10.5 Beskyttelse mot elektrisk støt | | | Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres. |
| 10.6 Montering av driftsmidler | | | Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres. |
| 10.7 Innvendige strømkretser og forbindelser | | | Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. |
| 10.8 Kabeltilkoblinger for ledere som føres inn utenfra | | | Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. |
| 10.9 Isolasjonsegenskaper | | | |
| 10.9.2 Arbeidsfrekvent spenningsfasthet | | | Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. |
| 10.9.3 Støtspenningsfasthet | | | Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. |
| 10.9.4 Kontroll av kapper av isolasjonsmateriale | | | Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. |
| 10.10 Oppvarming | | | Oppvarmingsberegningen ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Eaton leverer dataene for apparatenes varmetap. |
| 10.11 Kortslutningsstyrke | | | Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Standardene for bryterenhetene må følges. |
| 10.12 Elektromagnetisk kompatibilitet | | | Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Standardene for bryterenhetene må følges. |

Tekniske data etter ETIM 8.0

Circuit breakers and fuses (EG000020) / Jordfeilbryter (EC000003)

Electric engineering, automation, process control engineering / Electrical installation, device / Residual current protection system / Residual current circuit breaker (RCCB)
(ec1@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014])

| | |
|--|------------|
| Antall poler | 4 |
| Merkespenning | 415 |
| Merkestrøm | 125 |
| Nominell feilstrøm | 0,5 |
| Nominell isolasjonsspennning U_i | 440 |
| Merkespenningstyrke U_{imp} | 4 |
| Monteringsmetode | DIN-skinne |
| Lekkasjestrømtype | B |
| Selektiv beskyttelse | Nei |
| Kortidsforsinket type | Nei |
| Kortslutningsfasthet (I_{cw}) | 10 |
| Støtstrømskapasitet | 0.25 |
| Spenningsstype | AC |
| Med forriglingsmekanisme | Ja |
| Frekvens | 50 Hz |
| Tilleggsinnretning mulig | Ja |
| Beskyttelsesklasse IP | IP20 |
| Bredde i antall modul mellomrom | 4 |
| Innbyggingsdybde | 70.5 |
| Omgivelsestemperatur under drift | -25 - 60 |
| Forurensningsgrad | 2 |
| Tilkoblingsbart ledertverrsnitt flertrådet | 1.5 - 16 |
| Tilkoblingsbart ledertverrsnitt entrådet | 1.5 - 50 |
| Eksplisjonsikker | Nei |

Dimensjoner

