



Interruttori differenziali

Tipo FRCMM-25/4/003-G/F
Catalog No. 187408

Abbildung ähnlich

Programma di fornitura

| | | | |
|---------------------------------------|----------------|------|---|
| Funzione di base | | | Interruttori differenziali |
| Poli | | | A 4 poli |
| Applicazione | | | Apparecchiatura per applicazioni industriali ed edifici funzionali di fascia alta |
| Corrente nominale | I_n | A | 25 |
| Resistenza nominale al corto circuito | I_{cn} | kA | 10 con fusibile a monte |
| Corrente nominale differenziale | $I_{\Delta N}$ | A | 0,03 |
| Sigla | | | Tipo G/F (ÖVE E 8601) |
| Sgancio | | S... | ritardato 10 ms |
| Assortimento | | | FRCmM |
| Sensibilità | | | sensibile a corrente impulsiva |
| immune ai picchi di corrente | | | resistente alla corrente impulsiva 3 kA |

Dati tecnici

Elettrico

| | | | |
|---|----------------------|------|--|
| Tipologie conformi a | | | IEC/EN 62423 |
| Marchio di controllo attuale | | | secondo sovrastampa |
| Intervento | | S... | Ritardo di 10 ms |
| Tensione nominale conforme a IEC/EN 60947-2. | U_n | V AC | 240/415 |
| Frequenza nominale | f | Hz | 50/60 |
| Valori limite della tensione di esercizio | | | |
| Circuito di collaudo | | V CA | 184 - 440 |
| Corrente nominale differenziale | $I_{\Delta n}$ | mA | 30 |
| Sensibilità | | | sensibile a corrente impulsiva |
| Maggiore sensibilità | | | Più frequenze (10 Hz, 50 Hz, 1000 Hz) |
| Tensione nominale di isolamento | U_i | V | 440 |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso | U_{imp} | kV | 4 (1,2/50 μ s) |
| Resistenza nominale al corto circuito | I_{cn} | kA | 10 con fusibile a monte |
| Corrente di tenuta a impulso | | | 3 kA (8/20 μ s) a prova di sovratensione |
| Max. fusibile a monte ammesso | | | |
| Corto circuito | gG/gL | A | 63 |
| sovraccarico | gG/gL | A | 25 |
| Marcatura e capacità di interruzione/Marcatura e capacità di interruzione residua | $I_m / I_{\Delta m}$ | A | 500 |
| Durata | | | |
| elettrico | Manovre | | ≥ 4000 |
| meccanico | Manovre | | ≥ 20000 |

Meccanico

| | | | |
|---------------------------------|--|-----------------|--|
| Dimensioni di montaggio calotta | | mm | 45 |
| Misura zoccolo apparecchio | | mm | 80 |
| Larghezza di montaggio | | mm | 70 (4 unità passo) |
| Montaggio | | | Fissaggio rapido con 2 posizioni permanenti per guida DIN omega IEC/EN 60715 |
| Grado di protezione | | | IP20, IP40 con involucro idoneo |
| Morsetti sopra e sotto | | | Morsetti per doppio uso |
| Protezione morsetti | | | Copertura tag sbarra collettore conforme a BGV A3, ÖVE-EN 6 |
| Sezione morsetto | | | |
| Rigido | | mm ² | 1,5 - 35 |

| | | |
|---|-----------------|---|
| Flessibile | mm ² | 2 x 16 |
| Viti morsetti | | M5 (con vite con intaglio a croce, come definito in EN ISO 4757-Z2, Pozidriv PZ2) |
| Coppia di serraggio delle viti di fissaggio | N/m | 2 - 2.4 |
| Spessore materiale sbarra di distribuzione | mm | 0.8 - 2 |
| Campo temperatura ambiente ammesso | °C | -25 - +40 |
| Temperatura di stoccaggio/trasporto ammessa | °C | -35 - +60 |
| Idoneità ai climi | | 25-55 °C/Umidità relativa pari al 90-95% conformemente a IEC 60068-2 |
| Posizione di montaggio | | facoltativa |
| Indicatore di posizione contatto | | rosso/verde |
| Segnalazione di apertura | | bianco/blu |

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

| Dati tecnici per verifiche di progetto | | | |
|---|------------------|----|--|
| Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione | I _n | A | 25 |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente | P _{vid} | W | 3.275 |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente | P _{vid} | W | 13.1 |
| Dissipazione statica, indipendente dalla corrente | P _{vs} | W | 0 |
| Potere di dissipazione | P _{ve} | W | 0 |
| Temperatura ambiente di servizio min. | | °C | -25 |
| Temperatura ambiente di servizio max. | | °C | 55 |
| | | | A partire da 40°C si riduce la corrente ininterrotta max. ammessa di 3% per ogni 1°C |
| Verifiche di progetto IEC/EN 61439 | | | |
| 10.2 Idoneità di materiali e componenti | | | |
| 10.2.2 Resistenza alla corrosione | | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore | | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale | | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari | | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV | | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.2.5 Sollevamento | | | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato. |
| 10.2.6 Prova d'urto | | | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato. |
| 10.2.7 Diciture | | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.3 Grado di protezione degli involucri | | | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato. |
| 10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale | | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.5 Protezione contro scosse elettriche | | | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato. |
| 10.6 Montaggio incassato di apparecchi | | | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato. |
| 10.7 Circuiti interni e collegamenti | | | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. |
| 10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno | | | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. |
| 10.9 Caratteristiche d'isolamento | | | |
| 10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete | | | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. |
| 10.9.3 Tensione di tenuta a impulso | | | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. |
| 10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante | | | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. |
| 10.10 Riscaldamento | | | Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature. |
| 10.11 Resistenza al corto circuito | | | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature. |
| 10.12 EMC | | | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature. |
| 10.13 Funzione meccanica | | | Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL). |

Dati tecnici secondo ETIM 7.0

| | |
|--|---|
| disgiuntori, fusibili, apparecchi per l'installazione in serie/su parete (EG000020) / interruttore differenziale (EC000003) | |
| Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Impianti Per Installazioni Elettriche Ed Apparecchiature / Interruttore differenziale / Interruttore differenziale (ecl@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014]) | |
| numero di poli | 4 |

| | | |
|---|------------|-----------|
| tensione di dimensionamento | V | 240 |
| corrente di dimensionamento | A | 25 |
| corrente di guasto nominale | milliamper | 20 |
| tensione di isolamento nominale Ui | V | 440 |
| resistenza di tensione ad impulso nominale Uimp | kV | 4 |
| tipo di montaggio | | barra DIN |
| tipo di corrente di guasto | | altri |
| tipo selettivo | | no |
| tipo con ritardo breve | | si |
| resistenza a corto circuito (Icw) | kA | 10 |
| resistenza a corrente impulsiva | kA | 3 |
| frequenza | | 50/60 Hz |
| dispositivi supplementari possibili | | si |
| con dispositivo di bloccaggio | | si |
| grado di protezione (IP) | | IP20 |
| larghezza in unità di suddivisione | | 4 |
| profondità di incasso | mm | 70.5 |
| temperatura ambiente durante il funzionamento | | -25 - 40 |
| grado di inquinamento | | 2 |
| sezione conduttore collegabile multifilare | mm | 1.5 - 16 |
| sezione conduttore collegabile unifilare | mm | 1.5 - 35 |