



Unità di sgancio FI per FAZ; 40 A; 4p; 500mA; tipo AC

Tipo FBSMV-40/4/05
Catalog No. 170203
Alternate Catalog No. FBSMV-40/4/05

Programma di fornitura

| | | | |
|---------------------------------------|----------------|------|---|
| Funzione di base | | | Interruttori differenziali montabili |
| Poli | | | A 4 poli |
| Applicazione | | | Apparecchiatura per applicazioni industriali ed edifici funzionali di fascia alta |
| Corrente nominale | I_n | A | 40 |
| Resistenza nominale al corto circuito | I_{cn} | kA | uguale a FAZ connesso fino a max. 10 |
| Corrente nominale differenziale | $I_{\Delta N}$ | A | 0,5 |
| Sigla | | | Tipo AC |
| Sgancio | | S... | istantaneo |
| Assortimento | | | FBSmV |
| Sensibilità | | | sensibili alla corrente alternata |
| immune ai picchi di corrente | | | limitatamente resistente alla corrente impulsiva 250 A |
| Simbolo circuitale | | | |

Dati tecnici

Elettrico

| | | | |
|--------------------|-------|----|-----------------------------------|
| Frequenza nominale | f | Hz | 50 |
| Sensibilità | | | sensibili alla corrente alternata |
| Corrente nominale | I_n | A | 40 |

Meccanico

| | | | |
|---|--|----|--|
| Dimensioni di montaggio calotta | | mm | 45 |
| Misura zoccolo apparecchio | | mm | 90 |
| Larghezza di montaggio | | mm | 125 (4TE) |
| Montaggio | | | avvitato con FAZ in esecuzione non separabile |
| Grado di protezione | | | IP20, IP40 con involucro idoneo |
| Morsetti sopra e sotto | | | Morsetti di sollevamento |
| Protezione morsetti | | | DGUV VS3, EN 50274 |
| 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 |

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 | 40 |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente | P_{vid} | W | 0 |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente | P_{vid} | W | 22 |
| 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 | 40 |
| | | | 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 Conduittura / 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 | 415 |
| corrente di dimensionamento | A | 40 |
| corrente di guasto nominale | milliamper | 500 |
| 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 | | AC |
| tipo selettivo | | no |
| tipo con ritardo breve | | no |
| resistenza a corto circuito (Icw) | kA | 0 |
| resistenza a corrente impulsiva | kA | 0.25 |
| frequenza | | 50 Hz |
| dispositivi supplementari possibili | | si |
| con dispositivo di bloccaggio | | si |
| grado di protezione (IP) | | IP20 |
| larghezza in unità di suddivisione | | 7 |
| profondità di incasso | mm | 70 |
| temperatura ambiente durante il funzionamento | | -25 - 40 |
| grado di inquinamento | | 2 |
| sezione conduttore collegabile multifilare | mm | 0.75 - 35 |
| sezione conduttore collegabile unifilare | mm | 0.75 - 35 |

Dimensioni

