

## SCHEDINA TECNICA - FBSMV-40/3/05-A



Unità di sgancio FI per FAZ; 40 A; 3p; 500mA; tipo A

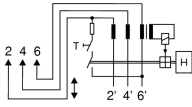
**Tipo**  
**Catalog No.**  
**Alternate Catalog No.**

**FBSMV-40/3/05-A**  
**170223**  
**FBSMV-40/3/05-A**



Abbildung ähnlich

### Programma di fornitura

|                                       |                |      |                                                                                    |
|---------------------------------------|----------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Funzione di base                      |                |      | Interruttori differenziali montabili                                               |
| Poli                                  |                |      | a 3 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 A                                                                             |
| Sgancio                               |                | S... | istantaneo                                                                         |
| Assortimento                          |                |      | FBSmV                                                                              |
| Sensibilità                           |                |      | sensibile a corrente impulsiva                                                     |
| immune ai picchi di corrente          |                |      | limitatamente resistente alla corrente impulsiva 250 A                             |
| Simbolo circuitale                    |                |      |  |

### Dati tecnici

#### Elettrico

|                                              |         |      |                                |
|----------------------------------------------|---------|------|--------------------------------|
| Tipologie conformi a                         |         |      | IEC/EN 61009                   |
| Tensione nominale conforme a IEC/EN 60947-2. | $U_n$   | V AC | 240/415                        |
| Frequenza nominale                           | f       | Hz   | 50                             |
| Sensibilità                                  |         |      | sensibile a corrente impulsiva |
| Corrente nominale                            | $I_n$   | A    | 40                             |
| Durata                                       |         |      |                                |
| elettrico                                    | Manovre |      | $\geq 2000$                    |
| meccanico                                    | Manovre |      | $\geq 1000$                    |

#### Meccanico

|                                             |  |    |                                                                      |
|---------------------------------------------|--|----|----------------------------------------------------------------------|
| Dimensioni di montaggio calotta             |  | mm | 45                                                                   |
| Misura zoccolo apparecchio                  |  | mm | 90                                                                   |
| Larghezza di montaggio                      |  | mm | 107,5 (3TE)                                                          |
| 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                         |  |    | Sicuro per il contatto di mani e dita, 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 | 20 |
| Dissipazione statica, indipendente dalla corrente                 | $P_{vs}$  | W | 0  |

|                                                                             |                 |    |                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potere di dissipazione                                                      | P <sub>ve</sub> | 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 8.0

|                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |  |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|-----------|
| disgiuntori, fusibili, apparecchi per l'installazione in serie/su parete (EG000020) / Blocco differenziale (EC002297)                                                                                                                                        |                 |  |           |
| Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Impianti Per Installazioni Elettriche Ed Apparecchiature / Interruttore differenziale / Residual current circuit breaker (RCCB) module (ecl@ss10.0.1-27-14-22-10 [ACN357011]) |                 |  |           |
| tensione nominale                                                                                                                                                                                                                                            | V               |  | 240 - 415 |
| corrente nominale                                                                                                                                                                                                                                            | A               |  | 40        |
| corrente di guasto nominale regolabile                                                                                                                                                                                                                       |                 |  | no        |
| corrente di guasto nominale                                                                                                                                                                                                                                  | A               |  | 0.5 - 0.5 |
| tempo di ritardo max.                                                                                                                                                                                                                                        | ms              |  | 0         |
| tempo di ritardo regolabile                                                                                                                                                                                                                                  |                 |  | no        |
| numero di poli                                                                                                                                                                                                                                               |                 |  | 3         |
| tipo di corrente di guasto                                                                                                                                                                                                                                   |                 |  | A         |
| resistenza a corrente impulsiva                                                                                                                                                                                                                              | kA              |  | 0.25      |
| frequenza                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |  | 50 Hz     |
| tensione di isolamento nominale Ui                                                                                                                                                                                                                           | V               |  | 440       |
| resistenza di tensione ad impulso nominale Uimp                                                                                                                                                                                                              | kV              |  | 4         |
| sezione conduttore collegabile unifilare                                                                                                                                                                                                                     | mm <sup>2</sup> |  | 0.75 - 35 |
| sezione conduttore collegabile multifilare                                                                                                                                                                                                                   | mm <sup>2</sup> |  | 0.75 - 35 |
| protezione da scatto intempestivo                                                                                                                                                                                                                            |                 |  | no        |
| con dispositivo di bloccaggio                                                                                                                                                                                                                                |                 |  | sì        |
| grado di protezione (IP)                                                                                                                                                                                                                                     |                 |  | IP20      |
| grado di inquinamento                                                                                                                                                                                                                                        |                 |  | 2         |
| temperatura ambiente durante il funzionamento                                                                                                                                                                                                                | °C              |  | -25 - 40  |

## Dimensioni

