



**Unità di sgancio FI per AZ; 125A; 4 poli; 500mA; tipo S/A**

**Tipo** FBH MV-125/4/05-S/A  
**Catalog No.** 170174  
**Alternate Catalog No.** FBH MV-125/4/05-S/A

Abbildung ähnlich

## 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    | 125                                                                               |
| Resistenza nominale al corto circuito | $I_{cn}$       | kA   | uguale ad AZ connesso                                                             |
| Corrente nominale differenziale       | $I_{\Delta N}$ | A    | 0,5                                                                               |
| Sigla                                 |                |      | Tipo S/A                                                                          |
| Sgancio                               |                | S... | selettivo a interruzione                                                          |
| Assortimento                          |                |      | FBHmV                                                                             |
| Sensibilità                           |                |      | sensibile alla corrente impulsiva/alternata                                       |
| immune ai picchi di corrente          |                |      | resistente alla corrente impulsiva 5 kA                                           |
| Simbolo circuitale                    |                |      |                                                                                   |

## Dati tecnici

### Elettrico

|                                              |           |      |                                             |
|----------------------------------------------|-----------|------|---------------------------------------------|
| Tipologie conformi a                         |           |      | IEC/EN 60947-2                              |
| Tensione nominale conforme a IEC/EN 60947-2. | $U_n$     | V AC | 240/415                                     |
| Frequenza nominale                           | $f$       | Hz   | 50                                          |
| Sensibilità                                  |           |      | sensibile alla corrente impulsiva/alternata |
| Corrente nominale                            | $I_n$     | A    | 125                                         |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso       | $U_{imp}$ | kV   | 4                                           |
| Durata                                       |           |      |                                             |
| elettrico                                    | Manovre   |      | $\geq 1000$                                 |
| meccanico                                    | Manovre   |      | $\geq 8000$                                 |

### Meccanico

|                                             |  |    |                                                                      |
|---------------------------------------------|--|----|----------------------------------------------------------------------|
| Dimensioni di montaggio calotta             |  | mm | 45                                                                   |
| Misura zoccolo apparecchio                  |  | mm | 90                                                                   |
| Larghezza di montaggio                      |  | mm | 95 (5,5 unità passo)                                                 |
| Montaggio                                   |  |    | avvitato su AZ a 2, 3, 4 poli; Z-BHASA                               |
| 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            |
| 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 | 125  |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente                 | $P_{vid}$ | W | 0    |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente         | $P_{vid}$ | W | 39.7 |
| 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 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               | 125       |
| corrente di guasto nominale regolabile                                                                                                                                                                                                                       |                 | no        |
| corrente di guasto nominale                                                                                                                                                                                                                                  | A               | 0.5 - 0.5 |
| tempo di ritardo max.                                                                                                                                                                                                                                        | ms              | 40        |
| tempo di ritardo regolabile                                                                                                                                                                                                                                  |                 | no        |
| numero di poli                                                                                                                                                                                                                                               |                 | 4         |
| tipo di corrente di guasto                                                                                                                                                                                                                                   |                 | A         |
| resistenza a corrente impulsiva                                                                                                                                                                                                                              | kA              | 5         |
| 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> | 2.5 - 50  |
| sezione conduttore collegabile multifilare                                                                                                                                                                                                                   | mm <sup>2</sup> | 2.5 - 50  |
| 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

