



Interruttore LS, 40A, 1p, curva caratteristica B, AC

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

**FAZT-B40/1**  
**141908**  
**FAZT-B40/1**

Abbildung ähnlich

## Programma di fornitura

|                                                    |          |    |                                                                                   |
|----------------------------------------------------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Funzione di base                                   |          |    | interruttore di protezione della linea                                            |
| Poli                                               |          |    | a 1 polo                                                                          |
| Curva caratteristica d'intervento                  |          |    | B                                                                                 |
| Applicazione                                       |          |    | Apparecchiatura per applicazioni industriali ed edifici funzionali di fascia alta |
| Corrente nominale                                  | $I_n$    | A  | 40                                                                                |
| Potere nominale di apertura secondo IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$ | kA | 20                                                                                |
| Assortimento                                       |          |    | FAZ-T                                                                             |

## Dati tecnici

### Elettrico

|                                                                                                               |          |      |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-----------------------------------------|
| Conformità alle norme                                                                                         |          |      | IEC/EN 60947-2<br>EN 45545-2; IEC 61373 |
| Tensione nominale conforme a IEC/EN 60947-2.                                                                  | $U_n$    | V AC | 240                                     |
| Potere nominale di apertura secondo IEC/EN 60947-2                                                            | $I_{cu}$ | kA   | 20                                      |
| Capacità di interruzione nominale per corto-circuito conforme a IEC/EN 60947-2                                | $I_{cs}$ |      | 10 kA                                   |
| Tensione d'esercizio massima conforme a IEC/EN 60947-2                                                        |          | V CA | 254                                     |
| Capacità di interruzione nominale equivalente a IEC/EN 60947-2 (tensione d'esercizio massima)                 | $I_{cu}$ | kA   | 15                                      |
| Capacità di interruzione nominale per corto-circuito conforme a IEC/EN 60947-2 (tensione d'esercizio massima) | $I_{cs}$ |      | 7,5 kA                                  |
| Massima tensione di esercizio CC conforme a IEC/EN 60947-2.                                                   |          | V CC | 60/pole                                 |
| Tensione nominale conforme a IEC/EN 60898-1.                                                                  | $U_n$    | V CA | 240                                     |
| Capacità di interruzione nominale conforme a IEC/EN 60898-1                                                   | $I_{cn}$ | kA   | 10                                      |
| Capacità di interruzione nominale per corto-circuito conforme a IEC/EN 60898-1                                | $I_{cs}$ |      | 7,5 kA                                  |
| Tensione nominale di isolamento                                                                               | $U_i$    | V    | 440                                     |
| Frequenza nominale                                                                                            | f        | Hz   | 50/60                                   |
| Curva caratteristica                                                                                          |          |      | B, C, D                                 |
| Senso di alimentazione                                                                                        |          |      | A piacere                               |
| Durata                                                                                                        |          |      |                                         |
| elettrico                                                                                                     | Manovre  |      | ≥ 4000                                  |
| meccanico                                                                                                     | Manovre  |      | ≥ 10000                                 |

### Dati meccanici

|                                             |  |                 |                                                                              |
|---------------------------------------------|--|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Misura di montaggio calotta                 |  | mm              | 45                                                                           |
| Misura zoccolo custodia                     |  | mm              | 80                                                                           |
| Larghezza di montaggio per polo             |  | mm              | 17.5                                                                         |
| Montaggio                                   |  |                 | Fissaggio rapido con 3 posizioni permanenti per guida DIN omega IEC/EN 60715 |
| Grado di protezione                         |  |                 | IP20                                                                         |
| Morsetti sopra e sotto                      |  |                 | Morsetti a bocca/sollevabili                                                 |
| Protezione morsetti                         |  |                 | Sicuro per il contatto di mani e dita, DGUV VS3, EN 50274                    |
| Sezioni di collegamento                     |  | mm <sup>2</sup> | 1 - 25                                                                       |
| Coppia di serraggio delle viti di fissaggio |  | N/m             | max. 2.4                                                                     |
| Spessore materiale sbarra di distribuzione  |  | mm              | 0,8 (eccetto N 0,5 SU)                                                       |
| Posizione di montaggio                      |  |                 | facoltativa                                                                  |

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

|                                                                             |                  |    |                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dati tecnici per verifiche di progetto                                      |                  |    |                                                                                                                                                                            |
| Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione           | I <sub>n</sub>   | A  | 40                                                                                                                                                                         |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente                           | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                                                                                                          |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente                   | P <sub>vid</sub> | W  | 3.4                                                                                                                                                                        |
| Dissipazione statica, indipendente dalla corrente                           | P <sub>vs</sub>  | W  | 0                                                                                                                                                                          |
| Potere di dissipazione                                                      | P <sub>ve</sub>  | W  | 0                                                                                                                                                                          |
| Temperatura ambiente di servizio min.                                       |                  | °C | -40                                                                                                                                                                        |
| Temperatura ambiente di servizio max.                                       |                  | °C | 75                                                                                                                                                                         |
|                                                                             |                  |    | lineare per +1°C causa una diminuzione dello 0,5% del carico di corrente                                                                                                   |
| 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) / Interruttore magnetotermico (EC000042)                                                                                                       |  |    |      |
| Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Impianti Per Installazioni Elettriche Ed Apparecchiature / Interruttore di potenza / Interruttore di potenza (ecI@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014]) |  |    |      |
| profondità di incasso                                                                                                                                                                                                              |  | mm | 70.5 |
| caratteristica di intervento                                                                                                                                                                                                       |  |    | B    |
| numero di poli (totale)                                                                                                                                                                                                            |  |    | 1    |
| numero di poli protetti                                                                                                                                                                                                            |  |    | 1    |
| Corrente Nominale                                                                                                                                                                                                                  |  | A  | 40   |
| Tensione Nominale                                                                                                                                                                                                                  |  | V  | 240  |
| tensione di isolamento nominale Ui                                                                                                                                                                                                 |  | V  | 440  |
| resistenza di tensione ad impulso nominale Uimp                                                                                                                                                                                    |  | kV | 4    |
| potere di interruzione nominale Icn secondo EN 60898 a 230 V                                                                                                                                                                       |  | kA | 10   |
| tipo di tensione di alimentazione                                                                                                                                                                                                  |  |    | AC   |
| potere di interruzione nominale Icn secondo EN 60898 a 400 V                                                                                                                                                                       |  | kA | 10   |
| potere di interruzione nominale Icu secondo IEC 60947-2 a 230 V                                                                                                                                                                    |  | kA | 15   |
| potere di interruzione nominale Icu secondo IEC 60947-2 a 400 V                                                                                                                                                                    |  | kA | 15   |

|                                               |  |                 |          |
|-----------------------------------------------|--|-----------------|----------|
| frequenza                                     |  | Hz              | 50 - 60  |
| classe di limitazione energetica              |  |                 | 3        |
| montaggio a incasso                           |  |                 | no       |
| conduttore neutro a connessione               |  |                 | no       |
| categoria di sovratensione                    |  |                 | 3        |
| grado di inquinamento                         |  |                 | 2        |
| dispositivi supplementari possibili           |  |                 | sì       |
| Numero moduli DIN                             |  |                 | 1        |
| grado di protezione (IP)                      |  |                 | IP20     |
| temperatura ambiente durante il funzionamento |  | °C              | -25 - 75 |
| sezione conduttore collegabile multifilare    |  | mm <sup>2</sup> | 1 - 25   |
| sezione conduttore collegabile unifilare      |  | mm <sup>2</sup> | 1 - 25   |
| antideflagrante                               |  |                 | no       |

Approvazioni

|                   |  |  |                                                                                                |
|-------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product Standards |  |  | IEC/EN 60947-2; IEC/EN 60898; EN 45545-2; IEC 61373; UL 1077; CSA-C22.2 No. 235;<br>CE marking |
|-------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Curve caratteristiche



