



**Interruttore protettore, 20 A, 3p, caratteristica: Z**

**Tipo** FAZ-Z20/3  
**Catalog No.** 278928  
**Alternate Catalog No.** FAZ-Z20/3

Abbildung ähnlich

## Programma di fornitura

|                                                    |          |    |                                                                                   |
|----------------------------------------------------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Funzione di base                                   |          |    | interruttore di protezione della linea                                            |
| Poli                                               |          |    | a 3 poli                                                                          |
| Curva caratteristica d'intervento                  |          |    | Z                                                                                 |
| Applicazione                                       |          |    | Apparecchiatura per applicazioni industriali ed edifici funzionali di fascia alta |
| Corrente nominale                                  | $I_n$    | A  | 20                                                                                |
| Potere nominale di apertura secondo IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$ | kA | 10                                                                                |
| Assortimento                                       |          |    | FAZ                                                                               |

## Dati tecnici

### Elettrico

|                                                    |          |         |                                |
|----------------------------------------------------|----------|---------|--------------------------------|
| Conformità alle norme                              |          |         | IEC/EN 60947-2<br>IEC/EN 60898 |
| Tensione nominale di impiego                       | $U_e$    | V       |                                |
|                                                    | $U_e$    | V AC    | 240/415                        |
|                                                    |          | V DC    | 60 (per polo)                  |
| Potere nominale di apertura secondo IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$ | kA      | 10                             |
| Potere di commutazione d'impiego                   |          | kA      | 7.5                            |
| Curva caratteristica                               |          |         | B, C, D, K, S, Z               |
| Max. fusibile a monte                              |          | A gL/gG | 125                            |
| Classe di selettività                              |          |         | 3                              |
| Durata                                             |          |         |                                |
| Durata                                             | Manovre  |         | > 10000                        |
| Senso di alimentazione                             |          |         | A piacere                      |

### Meccanico

|                                            |  |                 |                                                                        |
|--------------------------------------------|--|-----------------|------------------------------------------------------------------------|
| Misura di montaggio calotta                |  | mm              | 45                                                                     |
| Misura zoccolo custodia                    |  | mm              | 80                                                                     |
| Larghezza di montaggio per polo            |  | mm              | 17.5                                                                   |
| Montaggio                                  |  |                 | Guida omega IEC/EN 60715                                               |
| Grado di protezione                        |  |                 | IP20, IP40 (incorporato)                                               |
| Morsetti sopra e sotto                     |  |                 | Morsetti a bocca/sollevabili                                           |
| Protezione morsetti                        |  |                 | protetto contro i contatti con le dita/dorso della mano secondo BGV A2 |
| Sezioni di collegamento                    |  | mm <sup>2</sup> |                                                                        |
|                                            |  | mm <sup>2</sup> | 1 x 25                                                                 |
|                                            |  | mm <sup>2</sup> | 2 x 10                                                                 |
|                                            |  |                 |                                                                        |
| Spessore materiale sbarra di distribuzione |  | mm              | 0,8 - 2                                                                |
| 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 | $I_n$     | A | 20   |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente                 | $P_{vid}$ | W | 0    |
| 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 <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 7.0

|                                                                                                                                                                                                                                    |  |    |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|---------|
| 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 (ec1@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014]) |  |    |         |
| curva d'intervento                                                                                                                                                                                                                 |  |    | Z       |
| numero di poli (totale)                                                                                                                                                                                                            |  |    | 3       |
| numero di poli protetti                                                                                                                                                                                                            |  |    | 3       |
| corrente di dimensionamento                                                                                                                                                                                                        |  | A  | 20      |
| tensione di dimensionamento                                                                                                                                                                                                        |  | V  | 400     |
| 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 | 0       |
| potere di interruzione nominale Icn secondo EN 60898 a 400 V                                                                                                                                                                       |  | kA | 0       |
| potere di interruzione nominale Icu secondo IEC 60947-2 a 230 V                                                                                                                                                                    |  | kA | 10      |
| potere di interruzione nominale Icu secondo IEC 60947-2 a 400 V                                                                                                                                                                    |  | kA | 10      |
| tipo di tensione di alimentazione                                                                                                                                                                                                  |  |    | AC      |
| frequenza                                                                                                                                                                                                                          |  | Hz | 50 - 60 |
| classe di limitazione energetica                                                                                                                                                                                                   |  |    | 3       |
| adatto per installazione a incasso                                                                                                                                                                                                 |  |    | no      |
| conduttore neutro a connessione                                                                                                                                                                                                    |  |    | no      |
| categoria di sovratensione                                                                                                                                                                                                         |  |    | 3       |
| grado di inquinamento                                                                                                                                                                                                              |  |    | 2       |
| dispositivi supplementari possibili                                                                                                                                                                                                |  |    | si      |
| larghezza in unità di suddivisione                                                                                                                                                                                                 |  |    | 3       |

|                                               |  |    |          |
|-----------------------------------------------|--|----|----------|
| profondità di incasso                         |  | mm | 70.5     |
| grado di protezione (IP)                      |  |    | IP20     |
| temperatura ambiente durante il funzionamento |  |    | -25 - 75 |
| sezione conduttore collegabile multifilare    |  | mm | 1 - 25   |
| sezione conduttore collegabile unifilare      |  | mm | 1 - 25   |

Approvazioni

|                                  |  |  |                                                                      |
|----------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------|
| Product Standards                |  |  | IEC/EN 60947-2; IEC/EN 60898; UL 1077; CSA-C22.2 No. 235; CE marking |
| UL File No.                      |  |  | E177451                                                              |
| UL Category Control No.          |  |  | QVNU2, QVNU8                                                         |
| CSA File No.                     |  |  | 204453                                                               |
| CSA Class No.                    |  |  | 3215-30                                                              |
| North America Certification      |  |  | UL recognized, CSA certified                                         |
| Conditions of Acceptability      |  |  | Supplementary Protector only                                         |
| Suitable for                     |  |  | Branch Circuits; not as BCPD                                         |
| Current Limiting Circuit-Breaker |  |  | No                                                                   |
| Max. Voltage Rating              |  |  | 480Y/277 VAC                                                         |
| Degree of Protection             |  |  | IEC: IP20; UL/CSA Type: -                                            |

Curve caratteristiche



Energia passante  
Rilevamento secondo IEC/EN 60898









Curva caratteristica d'intervento a 30 °C:  
 Z secondo IEC/EN 60947

## Dimensioni

