



**Interruttore magnetotermico differenziale, 20 A, 30 mA, caratteristica di intervento interruttore magnetotermico: D, 3p+N, caratteristica di sgancio differenziale: A**



**Tipo** FRBM4-D20/3N/003-A  
**Catalog No.** 170895  
**Alternate Catalog No.** FRBM4-D20/3N/003-A

Abbildung ähnlich

## Programma di fornitura

|                                                  |                |      |                                                                                   |
|--------------------------------------------------|----------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Funzione di base                                 |                |      | Interruttore magnetotermico-differenziali FI/LS                                   |
| Poli                                             |                |      | 3 poli+N                                                                          |
| Curva caratteristica d'intervento                |                |      | D                                                                                 |
| Applicazione                                     |                |      | Apparecchiatura per applicazioni industriali ed edifici funzionali di fascia alta |
| Corrente nominale                                | $I_n$          | A    | 20                                                                                |
| Potere nominale di apertura secondo IEC/EN 61009 |                | kA   | 4.5                                                                               |
| Corrente nominale differenziale                  | $I_{\Delta n}$ | A    | 0,03                                                                              |
| Sigla                                            |                |      | Tipo A                                                                            |
| Sgancio                                          |                | S... | istantaneo                                                                        |
| Assortimento                                     |                |      | FRBm4                                                                             |
| Sensibilità                                      |                |      | sensibile a corrente impulsiva                                                    |
| immune ai picchi di corrente                     |                |      | limitatamente resistente alla corrente impulsiva 250 A                            |
| Simbolo circuitale                               |                |      |                                                                                   |

## Dati tecnici

### Elettrico

|                                              |                |      |                                |
|----------------------------------------------|----------------|------|--------------------------------|
| Polo protetto                                |                |      | 4                              |
| Tensione nominale conforme a IEC/EN 60947-2. | $U_n$          | V AC | 240                            |
| Frequenza nominale                           | f              | Hz   | 50                             |
| Corrente nominale differenziale              | $I_{\Delta n}$ | mA   | 30                             |
| Sensibilità                                  |                |      | sensibile a corrente impulsiva |
| Corrente nominale                            | $I_n$          | A    | 20                             |
| Curva caratteristica d'intervento            |                |      | D                              |
| Conformità alle norme                        |                |      | EN 45545-2; IEC 61373          |

## 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  | 5.4 |
| 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  |
|                                                                   |           |    | 0   |

## Dati tecnici secondo ETIM 8.0

disgiuntori, fusibili, apparecchi per l'installazione in serie/su parete (EG000020) / Interruttore differenziale/magnetotermico (EC000905)

Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Impianti Per Installazioni Elettriche Ed Apparecchiature / Interruttore differenziale / Corrente di guasto/ interruttore di potenza (ec@ss10.0.1-27-14-22-07 [AFZ810015])

|                                                                     |                 |               |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| numero di poli (totale)                                             |                 | 4             |
| numero di poli protetti                                             |                 | 4             |
| Tensione Nominale                                                   | V               | 415           |
| tensione di isolamento nominale Ui                                  | V               | 500           |
| resistenza di tensione ad impulso nominale Uimp                     | kV              | 4             |
| Corrente Nominale                                                   | A               | 20            |
| corrente di guasto nominale                                         | A               | 0.03          |
| tipo di corrente di guasto                                          |                 | A             |
| classe di limitazione energetica                                    |                 | 3             |
| potere di interruzione nominale secondo EN 61009                    | kA              | 4.5           |
| potere di interruzione nominale secondo IEC 60947-2                 | kA              | 0             |
| potere di interruzione nominale in cortocircuito secondo EN 61009-1 | kA              | 4.5           |
| caratteristiche di spegnimento                                      |                 | non ritardato |
| resistenza a corrente impulsiva                                     | kA              | 0.25          |
| tipo di tensione di alimentazione                                   |                 | AC            |
| frequenza                                                           |                 | 50 Hz         |
| caratteristica di intervento                                        |                 | D             |
| conduttore neutro a connessione                                     |                 | sì            |
| con dispositivo di bloccaggio                                       |                 | no            |
| categoria di sovratensione                                          |                 | 3             |
| grado di inquinamento                                               |                 | 2             |
| temperatura ambiente durante il funzionamento                       | °C              | -25 - 40      |
| Numero moduli DIN                                                   |                 | 4             |
| profondità di incasso                                               | mm              | 75.5          |
| montaggio a incasso                                                 |                 | no            |
| protezione da scatto intempestivo                                   |                 | no            |
| grado di protezione (IP)                                            |                 | IP20          |
| sezione conduttore collegabile unifilare                            | mm <sup>2</sup> | 1 - 25        |
| sezione conduttore collegabile multifilare                          | mm <sup>2</sup> | 1 - 25        |

## Dimensioni

