



## Allstromsensitiver FI-Schalter, 125A, 4p, 300mA, Typ B



**Typ** FRCMM-125/4/03-B  
**Art.-Nr.** 171186  
**Katalog Nr.** FRCMM-125/4/03-B

### Lieferprogramm

|                                 |                |    |                                                    |
|---------------------------------|----------------|----|----------------------------------------------------|
| Grundfunktion                   |                |    | Fehlerstromschutzschalter                          |
| Pole                            |                |    | 4-polig                                            |
| Anwendung                       |                |    | Schaltgeräte für Industrie- und Gewerbeanwendungen |
| Bemessungsstrom                 | $I_n$          | A  | 125                                                |
| Bemessungskurzschlussfestigkeit | $I_{cn}$       | kA | 10 mit Versicherung                                |
| Bemessungsfehlerstrom           | $I_{\Delta n}$ | A  | 0,3                                                |
| Typ                             |                |    | Typ B                                              |
| Auslösung                       |                | A  | unverzögert                                        |
| Sortiment                       |                |    | FRCmM-125                                          |
| Sensitivität                    |                |    | allstromsensitiv                                   |
| Stoßstromfestigkeit             |                |    | bedingt stoßstromfest 250 A                        |
| Schaltzeichen                   |                |    |                                                    |

### Technische Daten

#### Elektrisch

|                                                           |                      |              |                                   |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|--------------|-----------------------------------|
| Ausführungen entsprechend                                 |                      |              | IEC/EN 61008                      |
| Aktuelle Prüfzeichen                                      |                      |              | gemäß Aufdruck                    |
| Auslösung                                                 |                      | A            | kurzzeitverzögert                 |
| Bemessungsspannung                                        | $U_n$                | V AC         | 240/415                           |
| Bemessungsfrequenz                                        | f                    | Hz           | 50                                |
| Grenzwerte der Betriebsspannung                           |                      |              |                                   |
| Testkreis                                                 |                      | V AC         | 185 - 440                         |
| Bemessungsfehlerstrom                                     | $I_{\Delta n}$       | mA           | 300                               |
| Sensitivität                                              |                      |              | allstromsensitiv                  |
| Bemessungsisolationsspannung                              | $U_i$                | V            | 400                               |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit                         | $U_{imp}$            | kV           | 2,5                               |
| Bemessungskurzschlussfestigkeit                           | $I_{cn}$             | kA           | 10 mit Versicherung               |
| Stoßstromfestigkeit                                       |                      |              | 3 kA (8/20 $\mu$ s) stoßstromfest |
| Max. zulässige Versicherung                               |                      |              |                                   |
| Kurzschluss                                               | gG/gL                | A            | 125                               |
| Überlast                                                  | gG/gL                | A            | 80                                |
| Bemessungsschaltvermögen / Bemessungsfehlerschaltvermögen | $I_m / I_{\Delta m}$ | A            | 1250                              |
| Lebensdauer                                               |                      |              |                                   |
| elektrisch                                                |                      | Schaltspiele | $\geq 2000$                       |
| mechanisch                                                |                      | Schaltspiele | $\geq 5000$                       |

#### Mechanisch

|                        |  |    |                                           |
|------------------------|--|----|-------------------------------------------|
| Kappen-Einbaumaß       |  | mm | 45                                        |
| Gerätesockelmaß        |  | mm | 80                                        |
| Einbaubreite           |  | mm | 70 (4TE)                                  |
| Montage                |  |    | Schnellbefestigung für Hutschiene EN50022 |
| Schutzart              |  |    | IP20 Schalter<br>IP40 eingebaut           |
| Klemmen oben und unten |  |    | Maul/Liftklemmen                          |
| Klemmenschutz          |  |    | Berührungsschutz nach BGV A3, ÖVE-EN 6    |
| Klemmquerschnitt       |  |    |                                           |

|                                           |                 |                    |
|-------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| eindrähtig                                | mm <sup>2</sup> | 1,5 - 50           |
| Materialstärke Verschienung               | mm              | 0.8 - 2            |
| zulässiger Umgebungstemperaturbereich     | °C              | -25 - +40          |
| zulässige Lager- bzw. Transporttemperatur | °C              | -25 - +60          |
| Klimafestigkeit                           |                 | gemäß IEC/EN 61008 |
| Einbaulage                                |                 | beliebig           |
| Kontaktstellungsanzeige                   |                 | rot / grün         |
| Ausgelstanzeige                          |                 | weiß / blau        |

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                     |    |     |
|-------------------------------------|----|-----|
| Technische Daten für Bauartnachweis |    |     |
| Betriebsumgebungstemperatur min.    | °C | -25 |
| Betriebsumgebungstemperatur max.    | °C | 40  |

## Technische Daten nach ETIM 5.0

|                                                                                                                                                                                       |    |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------|
| Schutzschaltgerte, Sicherungen, Reiheneinbau-/Aufbaugerte (EG000020) / Fehlerstrom-Schutzschalter (EC000003)                                                                        |    |                   |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Fehlerstromschutzeinrichtung / Fehlerstrom-Schutzschalter (ecf@ss8-27-14-22-01 [AAB906010]) |    |                   |
| Polzahl                                                                                                                                                                               |    | 4                 |
| Bemessungsspannung                                                                                                                                                                    | V  | 415               |
| Bemessungsstrom                                                                                                                                                                       | A  | 125               |
| Bemessungsfehlerstrom                                                                                                                                                                 | A  | 0.3               |
| Montageart                                                                                                                                                                            |    | DIN-Schiene (REG) |
| Fehlerstrom-Typ                                                                                                                                                                       |    | B                 |
| Selektiver-Typ                                                                                                                                                                        |    | nein              |
| Kurzschlussfestigkeit (I <sub>cw</sub> )                                                                                                                                              | kA | 10                |
| Bemessungsschaltvermögen nach EN 60898                                                                                                                                                | kA | 1.25              |
| Bemessungsschaltvermögen nach IEC 60947-2                                                                                                                                             | kA | 0                 |
| Stostromfestigkeit                                                                                                                                                                   | kA | 0.25              |
| Frequenz                                                                                                                                                                              |    | 50 Hz             |
| Zusatzeinrichtungen möglich                                                                                                                                                           |    | ja                |
| Schutzart (IP)                                                                                                                                                                        |    | IP20              |
| Baugröße (nach DIN 43880)                                                                                                                                                             |    | 1                 |
| Breite in Teilungseinheiten                                                                                                                                                           |    | 4                 |
| Einbautiefe                                                                                                                                                                           | mm | 70.5              |
| Kurzzeitverzgerter Typ                                                                                                                                                               |    | nein              |

## Abmessungen

