



CDB525E

### Fehlerstromschutzschalter 2 polig 10kA 25A 30mA Typ B

Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach ÖVE/ÖNORM 61008-1, EN 61008-2-1 und ÖVE/ÖNORM EN 62423 bzw. VDE 0664 Teil 40, Fehlerstrom-Schutzeinrichtung, sensitiv für sinusförmige Wechselfehlerströme, pulsierende sowie glatte Gleichfehlerströme und Wechselfehlerströme mit Frequenzen bis 1kHz, die plötzlich oder langsam ansteigend auftreten. Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen (Montage ohne Werkzeug).

Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste zur halbjährlichen Betätigung und Fehlerstromanzeige. Einfache Entnahme aus dem Phasenschienenverbund. Alle Produkte mit VDE Zeichen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Vorsicherung: 25A entsprechend OVE E 8101: 2019 bzw. Begrenzung des Betriebsstroms durch nachgelagerte Sicherungen.

#### Technische Merkmale

##### Architektur

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Neutralleiterposition | rechts               |
| Polanzahl             | 2 P                  |
| Polart                | 1P+N                 |
| Montageart            | DIN Hutschiene (REG) |

##### Kontrollen und Indikatoren

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Mit Kontakt-Positionsanzeige | ja |
| Mit Fehleranzeige            | ja |

##### Konnektivität

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Ausrichtung obere Anschlussklemme für modulare Geräte  | Ausgerichtete Klemmen |
| Ausrichtung untere Anschlussklemme für modulare Geräte | Ausgerichtete Klemmen |

##### Elektrische Hauptmerkmale

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | 230 V |
| Versorgungsspannungsart          | AC    |
| Frequenz                         | 50 Hz |

##### Spannung

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Isolationsspannung      | 400 V  |
| Max. Betriebsspannung   | 253 V  |
| Stoßspannungsfestigkeit | 4000 V |

##### Strom

|   |       |
|---|-------|
| Bemessungsfehlerstrom                               | 30 mA |
| Nennstrom   | 25 A  |
| Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 $\mu$ s)    | 5 kA  |
| Schließ- und Abschaltvermögen                       | 800 A |
| Bemessungskurzschlussstrom $I_{nc}$ nach EN 61008-1 | 10 kA |

**Strom / Temperatur**

|                      |      |
|----------------------|------|
| Nennstrom bei -25° C | 25 A |
| Nennstrom bei -20° C | 25 A |
| Nennstrom bei -15° C | 25 A |
| Nennstrom bei -10° C | 25 A |
| Nennstrom bei -5° C  | 25 A |
| Nennstrom bei 0° C   | 25 A |
| Nennstrom bei 5° C   | 25 A |
| Nennstrom bei 10° C  | 25 A |
| Nennstrom bei 15° C  | 25 A |
| Nennstrom bei 20° C  | 25 A |
| Nennstrom bei 25° C  | 25 A |
| Nennstrom bei 30° C  | 25 A |
| Nennstrom bei 35° C  | 25 A |
| Nennstrom bei 40° C  | 25 A |
| Nennstrom bei 45° C  | 25 A |
| Nennstrom bei 50° C  | 25 A |
| Nennstrom bei 55° C  | 25 A |
| Nennstrom bei 60° C  | 25 A |
| Nennstrom bei 65° C  | 25 A |
| Nennstrom bei 70° C  | 25 A |

**Frequenz**

|          |       |
|----------|-------|
| Frequenz | 50 Hz |
|----------|-------|

**Leistung**

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 1,77 W |
|---------------------------------------|--------|

**Abschaltzeit**

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Kurzzeitverzögerter Typ | nein |
|-------------------------|------|

**Elektrische Spezifikationen**

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Nennspannung für Testkreis | 195...265 V |
|----------------------------|-------------|

**Ausdauer**

|   |       |
|---|-------|
| Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele | 10000 |
| Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele  | 20000 |

**Abmessungen**

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Tiefe installiertes Produkt  | 70 mm |
| Höhe installiertes Produkt   | 85 mm |
| Breite installiertes Produkt | 72 mm |
| Baugrößenmaße (DIN 43880)    | 1     |

### Montage

|  |                  |
|--|------------------|
| Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte  | Schraubanschluss |
| Typ obere Schienenklemme für modulare Geräte   | Kunststoff       |
| Typ untere Schienenklemme für modulare Geräte  | Kunststoff       |
| Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte | Blconnect        |
| Obere Demontierbarkeit für modulare Produkte   | ja               |
| Untere Demontierbarkeit für modulare Produkte  | ja               |
| 360° Produkt-Montageposition                   | ja               |

### Anschluss

|   |                        |
|---|------------------------|
| Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei flexiblem Leiter            | 1 / 16 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei massivem Leiter             | 1 / 25 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben | 1 / 25 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter          | 1 / 16 mm <sup>2</sup> |

### Ausstattung

|  |      |
|--|------|
| QuickConnect                           | nein |
| Selektiver-Typ                         | nein |
| Zusatzeinrichtungen möglich            | ja   |
| Klemmenabdeckung                       | nein |
| Mit durchsichtigem Beschriftungsträger | ja   |

### Normen

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Standardtext               | EN 61008-1, EN 62423 |
| Europäische Direktive WEEE | betroffen            |

### Sicherheit

|  |        |
|--|--------|
| Schutzart                                | IP20   |
| Typ des Fehlerstromschutzes              | B      |
| Stoßspannungsfestigkeit nach IEC 60947-3 | 6000 V |

### Verwendung Bedingungen

|  |             |
|--|-------------|
| Betriebstemperatur                                   | -25...70 °C |
| Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2 | 2           |
| Höhe über N.N.                                       | 2000 m      |
| Lager-/Transporttemperatur                           | -55...70 °C |