

CDB516D

**Fehlerstromschutzschalter 2 polig 10kA 16A 30mA Typ B+**

Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach ÖVE/ÖNORM 61008-1, EN 61008-2-1 und ÖVE/ÖNORM EN 62423 bzw. VDE 0664-40, Fehlerstrom-Schutzeinrichtung, sensitiv für sinusförmige Wechselfehlerströme, pulsierende sowie glatte Gleichfehlerströme und Wechselfehlerströme mit Frequenzen bis 20kHz nach VDE 0664-400, 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 Fehlerstromanzeuge. Einfache Entnahme aus dem Phasenschienenverbund. Alle Produkte mit VDE Zeichen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Vorsicherung: 16A 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 Ue | 230 V |
| Versorgungsspannungsart | AC |
| Frequenz | 50 Hz |

**Spannung**

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

**Strom**

| | |
|---|---|
| Bemessungsfehlerstrom | 30 mA |
| Nennstrom | 16 A |
| Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 µs) | 5 kA |
| Schließ- und Abschaltvermögen | 800 A |
| Bemessungskurzschlussstrom Inc nach EN 61008-1 | 10 kA |

**Strom / Temperatur**

| | |
|---|---|
| Nennstrom bei -25° C | 16 A |
| Nennstrom bei -20° C | 16 A |
| Nennstrom bei -15° C | 16 A |
| Nennstrom bei -10° C | 16 A |
| Nennstrom bei -5° C | 16 A |
| Nennstrom bei 0° C | 16 A |
| Nennstrom bei 5° C | 16 A |
| Nennstrom bei 10° C | 16 A |
| Nennstrom bei 15° C | 16 A |
| Nennstrom bei 20° C | 16 A |
| Nennstrom bei 25° C | 16 A |
| Nennstrom bei 30° C | 16 A |
| Nennstrom bei 35° C | 16 A |
| Nennstrom bei 40° C | 16 A |
| Nennstrom bei 45° C | 16 A |
| Nennstrom bei 50°C | 16 A |
| Nennstrom bei 55° C | 16 A |
| Nennstrom bei 60°C | 16 A |
| Nennstrom bei 65°C | 16 A |
| Nennstrom bei 70°C | 16 A |

**Frequenz**

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

**Leistung**

| | |
|---|---|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 0,51 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 | BIconnect |
| 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 mm² |
| Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei massivem Leiter | 1/25 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben | 1/25 mm² |
| Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter | 1/16 mm² |

### Ausstattung

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

### Normen

| | |
|---|---|
| Standardtext | EN 61008-1, VDE 0664-400 |
| Europäische Direktive WEEE | betroffen |

### Sicherheit

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

### Verwendung Bedingungen

| | |
|---|---|
| Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2 | 2 |
| Höhe über N.N. | 2000 m |