



CDA640D



## Fehlerstromschutzschalter 4 polig 10kA 40A 30mA Typ A

Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach EN 61008-1, EN 61008-2-1; VDE 0664 Teil 10 + 11, 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 ÖVE und VDE Zeichen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Vorsicherung: 40A entsprechend OVE E 8101: 2019 bzw. Begrenzung des Betriebsstroms durch nachgelagerte Sicherungen.

### Technische Merkmale

#### Architektur

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Neutralleiterposition | rechts               |
| Polanzahl             | 4 P                  |
| Polart                | 3P+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 <sub>e</sub> | 230/400 V |
| Versorgungsspannungsart                   | AC        |
| Frequenz                                  | 50 Hz     |

#### Spannung

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Isolationsspannung      | 500 V  |
| Max. Betriebsspannung   | 440 V  |
| Stoßspannungsfestigkeit | 4000 V |

#### Strom

|                                                            |        |
|------------------------------------------------------------|--------|
| Bemessungsfehlerstrom                                      | 30 mA  |
| Nennstrom                                                  | 40 A   |
| Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 µs)                | 3 kA   |
| Schließ- und Abschaltvermögen                              | 1250 A |
| Bemessungskurzschlussstrom I <sub>nc</sub> nach EN 61008-1 | 10 kA  |

## Strom / Temperatur

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

## Frequenz

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

## Leistung

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 4,39 W |
|---------------------------------------|--------|

## Abschaltzeit

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

## Elektrische Spezifikationen

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Nennspannung für Testkreis | 195 ... 456 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 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 |
| Europäische Direktive WEEE | betroffen  |

### Sicherheit

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Schutzart                                | IP20   |
| Typ des Fehlerstromschutzes              | A      |
| 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 |