



CNA540D

Fehlerstrom-Schutzschalter 1P+N 40A 100mA A S

Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach EN 61008-1, EN 61008-2-1; VDE 0664 Teil 10 + 11, Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100. Selektiv zu nachgeschalteten Geräten mit einem kleineren Bemessungsfehlerstrom. 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 | 2 P |
| Polart | 1P+N |
| Montageart | DIN Hutschiene (REG) |

Kontrollen und Indikatoren

| | |
|---------------------------|----|
| Mit Fehlerposition angebe | ja |
|---------------------------|----|

Elektrische Hauptmerkmale

| | |
|-------------------------------|-------|
| Frequenz | 50 Hz |
| Versorgungsspannungsart | AC |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue | 230 V |

Spannung

| | |
|-------------------------|--------|
| Isolationsspannung | 500 V |
| Max. Betriebsspannung | 253 V |
| Stoßspannungsfestigkeit | 4000 V |

Strom

| | |
|--|--------|
| Bemessungsfehlerstrom | 100 mA |
| Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 µs) | 5 kA |
| Schließ- und Abschaltvermögen | 1250 A |
| Bemessungskurzschlussstrom Inc nach EN 61008-1 | 10 kA |

Strom / Temperatur

| | |
|----------------------|------|
| Nennstrom bei -15° C | 40 A |
| Nennstrom bei -20° C | 40 A |
| Nennstrom bei 0° C | 40 A |
| Nennstrom bei 10° 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 -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 5° C | 40 A |
| Nennstrom bei -5° 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 |

Leistung

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 3,31 W |
|---------------------------------------|--------|

Abschaltzeit

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

Ausdauer

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

Abmessungen

| | |
|------------------------------|-------|
| Tiefe installiertes Produkt | 70 mm |
| Höhe installiertes Produkt | 85 mm |
| Breite installiertes Produkt | 36 mm |
| Baugrößenmaße (DIN 43880) | 1 |

Montage

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

Anschluss

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

Ausstattung

| | |
|-----------------------------|------|
| Zusatzeinrichtungen möglich | ja |
| QuickConnect | nein |
| Selektiver-Typ | ja |

Normen

| | |
|-----------------------------|------------|
| Standardtext | EN 61008-1 |
| Europäische Richtlinie WEEE | betroffen |

Sicherheit

| | |
|--|--------|
| Schutzart | IP20 |
| Typ des Fehlerstromschutzes | A SEL |
| 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 |
| Lagerungstemperatur | -55 bis 70 °C |