



CJG540D

### Fehlerstromschutzschalter 1P+N 40A 30mA A G

Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach EN 61008-1, EN 61008-2-1; VDE 0664 Teil 10 + 11, kurzzeitverzögert nach ÖVE E 8601, 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 ÖVE 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      | 500 V  |
| Max. Betriebsspannung   | 253 V  |
| Stoßspannungsfestigkeit | 4000 V |

##### Strom

|   |        |
|---|--------|
| Bemessungsfehlerstrom                               | 30 mA  |
| Nennstrom   | 40 A   |
| Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 $\mu$ s)    | 5 kA   |
| Schließ- und Abschaltvermögen                       | 1250 A |
| Bemessungskurzschlussstrom $I_{nc}$ 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 | 3,31 W |
|---------------------------------------|--------|

**Abschaltzeit**

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Kurzzeitverzögerter Typ | ja |
|-------------------------|----|

**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 | 36 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                         | ja   |
| 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 G    |
| 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 |