



CDF525C

## Fehlerstrom-Schutzschalter 1P+N 25A 30mA F

### Technische Eigenschaften

#### Architektur

|        |      |
|--------|------|
| Polart | 1P+N |
|--------|------|

#### Elektrischer Strom

|                                                    |         |
|----------------------------------------------------|---------|
| Nennstrom                                          | 25 A    |
| Bemessungsfehlerstrom $I_{dn}$                     | 30 mA   |
| Schliess- und Abschaltvermögen $I_{dm}$            | 1.25 kA |
| Bemessungskurzschlussstrom $I_{nc}$ nach EN61008-1 | 10 kA   |
| 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    |

#### Installation, Montage

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Nominales Drehmoment Obere Klemme  | 3.60 - 3.60 Nm |
| Nominales Drehmoment Untere Klemme | 3.60 - 3.60 Nm |

#### Spannung

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$         | 230 - 230 V |
| Versorgungsspannungsart                  | AC          |
| Isolationsspannung $U_i$                 | 500 V       |
| Isulationsfestigkeit                     | 2 kV        |
| Stossspannungsfestigkeit                 | 4000 V      |
| Stossspannungsfestigkeit nach IEC60947-3 | 6000 V      |
| Max. Betriebsspannung                    | 253 V       |

#### Frequenz

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

#### Kapazität

|               |   |
|---------------|---|
| Anzahl Module | 2 |
|---------------|---|

#### Kompatibilität

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Geeignet für DIN Schiene | Ja |
|--------------------------|----|

#### Sicherheit

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Typ des Fehlerstromschutzes | F    |
| Schutzart IP                | IP20 |

#### Installation, Montage

|                                                |                  |
|------------------------------------------------|------------------|
| Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte  | Schraubanschluss |
| Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte | biconnect        |

---

**Anschluss**

|                                                                       |                        |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Anschlussquerschnitt des Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter  | 1 - 25 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt des Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter | 1 - 16 mm <sup>2</sup> |

---

**Leistung**

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 1.77 W |
|---------------------------------------|--------|

---

**Einsatzbedingungen**

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Höhe über N.N.     | 2000 m      |
| Betriebstemperatur | -25 - 70 °C |

---

**Belastbarkeit**

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

---

**Anschlussmöglichkeiten**

|                                                        |                       |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|
| Anschluss-/Steckertyp                                  | Schraubanschluss      |
| Ausrichtung obere Anschlussklemme für modulare Geräte  | Ausgerichtete Klemmen |
| Ausrichtung untere Anschlussklemme für modulare Geräte | Ausgerichtete Klemmen |

---

**Abmessungen**

|        |       |
|--------|-------|
| Höhe   | 85 mm |
| Breite | 36 mm |
| Tiefe  | 70 mm |

---

**Nachhaltigkeit**

|              |    |
|--------------|----|
| RoHS-konform | Ja |
|--------------|----|