

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 10kA B- 10A 30mA Typ A-G

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach EN 61009-1 und EN 61009-2-1, kurzzeitverzögert nach ÖVE E 8601. Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0660 Teil 514. 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 Zeichen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.

Technische Merkmale

Architektur

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Neutralleiterposition | rechts |
| Anzahl der abgesicherten Pole | 1 |
| Polanzahl | 2 P |
| Polart | 1P+N |
| Montageart | Hut-/G-Schiene (REG) |
| Auslösercharakteristik | B |

Kompatibilität

| | |
|------------------------------------|----|
| Kompatibel mit DIN-Schienenmontage | ja |
|------------------------------------|----|

Kontrollen und Indikatoren

| | |
|---------------------------|----|
| Mit Fehlerposition angabe | ja |
|---------------------------|----|

Elektrische Hauptmerkmale

| | |
|---|-------|
| Frequenz | 50 Hz |
| Ausschaltvermögen I _{cn} AC nach IEC 60898-1 | 10 kA |
| Bemessungsbetriebsspannung U _e | 230 V |

Spannung

| | |
|-------------------------|--------|
| Isolationsspannung | 500 V |
| Max. Betriebsspannung | 240 V |
| Stoßspannungsfestigkeit | 4000 V |

Strom

| | |
|---|--------------|
| Bemessungsfehlerstrom | 30 mA |
| Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 µs) | 250 A |
| Ausschaltvermögen I _{cn} bei 230V AC nach IEC 60898-1 | 10 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} AC IEC 60947-2 | 10 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 240V AC IEC 60947-2 | 10 kA |
| Schließ- und Abschaltvermögen | 6000 A |
| Magnetischer Einstellstrom bei 40° C | 3/5 In |
| Einstellung des thermischen Auslösers in AC | 1,13/1,45 In |

Strom / Temperatur

| | |
|----------------------|--------|
| Nennstrom bei -15° C | 11,7 A |
| Nennstrom bei -20° C | 11,8 A |
| Nennstrom bei 0° C | 11,1 A |
| Nennstrom bei 10° C | 10,8 A |
| Nennstrom bei -10° C | 11,5 A |
| Nennstrom bei 15° C | 10,6 A |
| Nennstrom bei 20° C | 10,4 A |
| Nennstrom bei 25° C | 10,2 A |
| Nennstrom bei -25° C | 12 A |
| Nennstrom bei 30° C | 10 A |
| Nennstrom bei 35° C | 9,9 A |
| Nennstrom bei 40° C | 9,7 A |
| Nennstrom bei 45° C | 9,6 A |
| Nennstrom bei 5° C | 11 A |
| Nennstrom bei -5° C | 11,3 A |
| Nennstrom bei 50°C | 9,4 A |
| Nennstrom bei 55° C | 9,3 A |
| Nennstrom bei 60°C | 9,1 A |

Strom Korrekturfaktor

| | |
|--|------|
| Korrekturfaktor bei 2 nebeneinander montierten LS-Schaltern | 1 |
| Korrekturfaktor bei 3 nebeneinander montierten LS-Schaltern | 0,95 |
| Korrekturfaktor bei 4 und 5 nebeneinander montierten LS-Schaltern | 0,9 |
| Korrekturfaktor bei 6 und mehr nebeneinander montierten LS-Schaltern | 0,85 |

Selektivität

| | |
|---|------|
| Minimale Vorsicherung Typ aM für Selektivität auf DC | 12 A |
| Minimale Vorsicherung Typ gI für Selektivität auf DC | 12 A |
| Maximale Nachsicherung Typ aM für Selektivität auf DC | 1 A |
| Maximale Nachsicherung Typ gI für Selektivität auf DC | 2 A |

Leistung

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Verlustleistung pro Pol | 2,8 W |
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 3,4 W |

Abschaltzeit

| | |
|-------------------|----|
| Fehlauslöseschutz | ja |
|-------------------|----|

Ausdauer

| | |
|---|------|
| Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele | 2000 |
| Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele | 2000 |

Abmessungen

| | |
|------------------------------|-------|
| Tiefe installiertes Produkt | 68 mm |
| Höhe installiertes Produkt | 83 mm |
| Breite installiertes Produkt | 35 mm |

Montage

| | |
|---|------------|
| Drehmoment | 2,1Nm |
| Typ untere Schienenklemme für modulare Geräte | Kunststoff |
| Untere Demontierbarkeit für modulare Produkte | ja |
| Obere Demontierbarkeit für modulare Produkte | nein |

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, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben | 1/25 mm ² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter | 1 - 25mm ² |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter | 1 - 16mm ² |
| Anschlussart | Schraubtechnik |

Normen

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Standardtext | OVE E 8601 G, EN 61009-1 |
| Europäische Richtlinie WEEE | betroffen |

Sicherheit

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

Verwendung Bedingungen

| | |
|--|----------------|
| Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2 | 2 |
| Betriebstemperatur | -25 ... 40 °C |
| Energiebegrenzungsklasse I ² t | 3 |
| Höhe über N.N. | 2000 m |
| Lagerungstemperatur | -25 bis 70 °C |
| Luftfeuchtigkeitsschutz | für alle Klima |
| Lager-/Transporttemperatur | -25 ... 70 °C |

Temperatur

| | |
|--------------------|-------|
| Eichungstemperatur | 30 °C |
|--------------------|-------|