

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 6kA C-6A 30mA A-G Typ QC-QB

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter QuickConnect 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). QuickConnect Anschlussklemmen zum Anschluss von bis zu 2 Leitern gleichen oder unterschiedlichen Querschnittes pro Abgang, QuickBusbar eingangsseitig zur werkzeuglosen Montage der entsprechenden Phasenschiene. 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 | C |

Kompatibilität

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

Kontrollen und Indikatoren

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

Elektrische Hauptmerkmale

| | |
|-------------------------------|-------|
| Versorgungsspannungsart | AC |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue | 230 V |

Spannung

| | |
|-------------------------|--------|
| Isolationsspannung | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit | 4000 V |

Strom

| | |
|---|--------------|
| Bemessungsfehlerstrom | 30 mA |
| Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 µs) | 250 A |
| Schließ- und Abschaltvermögen | 6000 A |
| Magnetischer Einstellstrom bei 40° C | 5/10 In |
| Einstellung des thermischen Auslösers in AC | 1,13/1,45 In |

Strom / Temperatur

| | |
|----------------------|--------|
| Nennstrom bei -15° C | 7 A |
| Nennstrom bei -20° C | 7,1 A |
| Nennstrom bei 0° C | 6,7 A |
| Nennstrom bei 10° C | 6,5 A |
| Nennstrom bei -10° C | 6,9 A |
| Nennstrom bei 15° C | 6,4 A |
| Nennstrom bei 20° C | 6,2 A |
| Nennstrom bei 25° C | 6,1 A |
| Nennstrom bei -25° C | 7,2 A |
| Nennstrom bei 30° C | 6 A |
| Nennstrom bei 35° C | 5,9 A |
| Nennstrom bei 40° C | 5,8 A |
| Nennstrom bei 45° C | 5,7 A |
| Nennstrom bei 5° C | 6,6 A |
| Nennstrom bei -5° C | 6,8 A |
| Nennstrom bei 50° C | 5,6 A |
| Nennstrom bei 55° C | 5,5 A |
| Nennstrom bei 60° C | 5,4 A |
| Nennstrom bei 70° C | 4,08 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 |

Leistung

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Verlustleistung pro Pol | 1,8 W |
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 1,9 W |

Abschaltzeit

| | |
|-------------------|------|
| Fehlauslöseschutz | nein |
|-------------------|------|

Ausdauer

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

Abmessungen

| | |
|------------------------------|-------|
| Tiefe installiertes Produkt | 68 mm |
| Höhe installiertes Produkt | 94 mm |
| Breite installiertes Produkt | 35 mm |

Montage

| | |
|--|------------------------|
| Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte | QuickConnect |
| Drehmoment | 2,1Nm |
| Typ untere Schienenklemme für modulare Geräte | Kunststoff |
| Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte | QuickBusbar - Bconnect |
| Untere Demontierbarkeit für modulare Produkte | ja |
| Obere Demontierbarkeit für modulare Produkte | nein |
| Geeignet für Unterputz | ja |

Anschluss

| | |
|---|----------------------|
| Klemmenstellung Abgang | zu |
| 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 |
| Nominale Drehmoment untere Klemme | 2,1 Nm |

Kabel

| | |
|---|-------------------|
| Länge der für die Erwärmungsprüfung verwendeten Leiter (m) gemäß Produktnorm | 1 m |
| Leiterquerschnitt für die Erwärmungsprüfung (mm ²) nach Produktnorm | 1 mm ² |

Ausstattung

| | |
|-----------------------------|----|
| Zusatzeinrichtungen möglich | ja |
|-----------------------------|----|

Normen

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

Sicherheit

| | |
|-----------|------|
| Schutzart | IP20 |
|-----------|------|

Verwendung Bedingungen

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

Temperatur

| | |
|--|---------|
| Temp.-Anstiegsbegrenzungen für Zugangsteile (nicht berührt) nach Produktnorm | 60 K |
| Eichungstemperatur | 30 °C |
| Umgebungslufttemperatur während der Erwärmungsprüfung nach Produktnorm | 23,6 °C |
| Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (zum Berühren vorgesehen) | 51,5 °C |
| Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (manuelle Bedienelemente) | 44,7 °C |
| Max. zulässige Temperatur an Zugangsteilen (bei Normalbetrieb nicht berührt) | 61,6 °C |
| Max. zulässige Temperatur an den Klemmen | 54,2 °C |
| Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (zum Berühren vorgesehen) | 11,5 K |
| Temperaturanstieg an Zugangsteilen bei In gemessen (manuelle Bedienelemente) | 4,7 K |
| Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (nicht im Normalbetrieb) | 21,6 K |
| Temperaturanstieg gemessen an den Klemmen bei In | 14,2 K |
| Temp.-Anstiegsbegrenzungen für Zugangsteile (Umschalten) nach Produktnorm | 25 K |
| Temp.-Anstiegsbegrenzungen für Zugangsteile (berührt) nach Produktnorm | 40 K |
| Temperaturanstiegsgrenzen für Klemmen nach Produktnorm | 65 K |