



AFR482C

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P 10kA C-32A 300mA Hi Typ

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) mit 4-poligem Leitungsschutzschalter für 400 V Drehstromkreise und einer Fehlerstromschutzschaltung im Kompaktgehäuse, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Einfache Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.

Technische Merkmale

Architektur

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Neutralleiterposition | ohne Neutral |
| Anzahl der abgesicherten Pole | 4 |
| Polart | 4 P |
| Montageart | DIN-Schiene |
| Auslösercharakteristik | C |

Funktion

| | |
|-------------|----|
| Plombierbar | ja |
|-------------|----|

Kontrollen und Indikatoren

| | |
|------------------------------|----|
| Fehlerstrom Anzeiger | ja |
| 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

| | |
|---|-------------|
| Ausschaltvermögen I _{cn} AC nach IEC 60898-1 | 10 kA |
| Bemessungsbetriebsspannung U _e | 230 / 400 V |
| Versorgungsspannungsart | AC |
| Frequenz | 50 Hz |

Spannung

| | |
|-------------------------|-------|
| Isolationsfestigkeit | 2 kV |
| Isolationsspannung | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit | 4 kV |

Strom

| | |
|---|----------------|
| Bemessungsfehlerstrom | 300 mA |
| Nennstrom | 32 A |
| Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 µs) | 3 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics AC nach IEC 60898-1 | 7,5 kA |
| Schließ- und Abschaltvermögen | 10 kA |
| Einstellung des thermischen Auslösers in AC | 1,13 / 1,45 In |
| Magnetischer Einstellstrom | 5 / 10 In |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2 | 10 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 400V AC nach IEC 60947-2 | 7,5 kA |
| Ausschaltvermögen Icn bei 400V AC nach IEC 60898-1 | 10 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics AC nach IEC 60947-2 | 75 % |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 400V AC IEC 60947-2 | 10 kA |
| Ausschaltvermögen Icn bei 400V AC nach IEC 61009-1 | 10 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 400V AC nach IEC 61009-1 | 7,5 kA |

Strom / Temperatur

| | |
|----------------------|--------|
| Nennstrom bei -25° C | 39,9 A |
| Nennstrom bei -20° C | 39,3 A |
| Nennstrom bei -15° C | 38,6 A |
| Nennstrom bei -10° C | 37,9 A |
| Nennstrom bei -5° C | 37,2 A |
| Nennstrom bei 0° C | 36,5 A |
| Nennstrom bei 5° C | 35,8 A |
| Nennstrom bei 10° C | 35,1 A |
| Nennstrom bei 15° C | 34,3 A |
| Nennstrom bei 20° C | 33,6 A |
| Nennstrom bei 25° C | 32,8 A |
| Nennstrom bei 30° C | 32 A |
| Nennstrom bei 35° C | 31,2 A |
| Nennstrom bei 40° C | 30,3 A |
| Nennstrom bei 45° C | 29,4 A |
| Nennstrom bei 50°C | 28,5 A |
| Nennstrom bei 55° C | 27,5 A |
| Nennstrom bei 60°C | 26,5 A |

Strom Korrekturfaktor

| | |
|--|-----|
| Korrekturfaktor bei 2 nebeneinander montierten LS-Schaltern | 0,8 |
| Korrekturfaktor bei 3 nebeneinander montierten LS-Schaltern | 0,8 |
| Korrekturfaktor bei 4 und 5 nebeneinander montierten LS-Schaltern | 0,7 |
| Korrekturfaktor bei 6 und mehr nebeneinander montierten LS-Schaltern | 0,6 |

Frequenz

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

Leistung

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 14,6 W |
| Verlustleistung pro Pol | 4,1 W |

Ausdauer

| | |
|---|------|
| Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele | 2000 |
| Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele | 4000 |

Abmessungen

| | |
|------------------------------|-------|
| Tiefe installiertes Produkt | 70 mm |
| Höhe installiertes Produkt | 84 mm |
| Breite installiertes Produkt | 71 mm |

Montage

| | |
|--|------------------|
| Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte | Schraubanschluss |
| Drehmoment | 2Nm |
| 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 |
| Geeignet für Unterputz | ja |
| 360° Produkt-Montageposition | ja |

Anschluss

| | |
|---|------------------------|
| Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, 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 des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter | 1 / 16 mm ² |
| Klemmenstellung | in Linie |
| Klemmenstellung Abgang | offen |
| Klemmenstellung Eingang | offen |
| Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter | 1 / 25 mm ² |
| Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter | 1 / 16 mm ² |
| Nominale Drehmoment untere Klemme | 2 Nm |
| Nominale Drehmoment obere Klemme | 2 Nm |

Kabel

| | |
|---|-------------------|
| Länge der für die Erwärmungsprüfung verwendeten Leiter (m) gemäß Produktnorm | 1 m |
| Leiterquerschnitt für die Erwärmungsprüfung (mm ²) nach Produktnorm | 6 mm ² |

Ausstattung

| | |
|--|------|
| Zusatzeinrichtungen möglich | ja |
| Klemmenabdeckung | nein |
| Mit durchsichtigem Beschriftungsträger | ja |

Normen

| | |
|----------------------------|------------|
| Standardtext | EN 61009-1 |
| Europäische Direktive WEEE | betroffen |

Sicherheit

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

Verwendung Bedingungen

| | |
|--|-------------|
| Betriebstemperatur | -25...40 °C |
| Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2 | 2 |
| Energiebegrenzungsklasse I ² t | 3 |
| Höhe über N.N. | 2000 m |
| Lager-/Transporttemperatur | -55...70 °C |

Temperatur

| | |
|--|---------|
| Eichungstemperatur | 30 °C |
| Umgebungslufttemperatur während der Erwärmungsprüfung nach Produktnorm | 23 °C |
| Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (zum Berühren vorgesehen) | 79,7 °C |
| Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (manuelle Bedienelemente) | 53,5 °C |
| Max. zulässige Temperatur an Zugangsteilen (bei Normalbetrieb nicht berührt) | 95,7 °C |
| Max. zulässige Temperatur an den Klemmen | 78,2 °C |
| Temp.-Anstiegsbegrenzungen für Zugangsteile (Umschalten) nach Produktnorm | 25 K |
| Temp.-Anstiegsbegrenzungen für Zugangsteile (nicht berührt) nach Produktnorm | 60 K |
| Temp.-Anstiegsbegrenzungen für Zugangsteile (berührt) nach Produktnorm | 40 K |
| Temperaturanstiegsgrenzen für Klemmen nach Produktnorm | 65 K |
| Temperaturanstieg an Zugangsteilen bei In gemessen (manuelle Bedienelemente) | 13,5 K |
| Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (nicht im Normalbetrieb) | 55,7 K |
| Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (zum Berühren vorgesehen) | 39,7 K |
| Temperaturanstieg gemessen an den Klemmen bei In | 38,2 K |