



ADZ310D



Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 3X 1P+N 6kA B-10A 30mA Typ A QuickConnect

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) mit 3 x 1-poligem Leitungsschutzschalter für 230 V Wechselstromkreise und einer Fehlerstromschutzschaltung im Kompaktgehäuse. QuickConnect Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), am Abgang bis 16 A und am Zugang bis 63 A, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Einfache Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.

Technische Merkmale

Architektur

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Neutralleiterposition | rechts |
| Anzahl der abgesicherten Pole | 3 |
| Polanzahl | 4 P |
| Polart | 3x 1P+N |
| Montageart | DIN-Schiene |
| Auslösercharakteristik | B |

Funktion

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

Kontrollen und Indikatoren

| | |
|------------------------------|----|
| Mit Kontakt-Positionsanzeige | ja |
| Mit Fehleranzeige | ja |

Konnektivität

| | |
|--|-----------------------|
| Ausrichtung obere Anschlussklemme für modulare Geräte | Verschobene Klemme |
| Ausrichtung untere Anschlussklemme für modulare Geräte | Ausgerichtete Klemmen |

Elektrische Hauptmerkmale

| | |
|---|-------|
| Ausschaltvermögen I _{cn} AC nach IEC 60898-1 | 6 kA |
| Bemessungsbetriebsspannung U _e | 230 V |
| Versorgungsspannungsart | AC |
| Frequenz | 50 Hz |

Spannung

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

Strom

| | |
|--|----------------|
| Bemessungsfehlerstrom | 30 mA |
| Nennstrom | 10 A |
| Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 µs) | 3000 A |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics AC nach IEC 60898-1 | 6 kA |
| Schließ- und Abschaltvermögen | 3 kA |
| Einstellung des thermischen Auslösers in AC | 1,13 / 1,45 In |
| Magnetischer Einstellstrom | 3 / 5 In |
| Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1 | 6 kA |
| Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 61009-1 | 6 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 61009-1 | 6 kA |

Strom / Temperatur

| | |
|----------------------|--------|
| Nennstrom bei -25° C | 13,5 A |
| Nennstrom bei -20° C | 13,3 A |
| Nennstrom bei -15° C | 13 A |
| Nennstrom bei -10° C | 12,7 A |
| Nennstrom bei -5° C | 12,4 A |
| Nennstrom bei 0° C | 12,1 A |
| Nennstrom bei 5° C | 11,7 A |
| Nennstrom bei 10° C | 11,4 A |
| Nennstrom bei 15° C | 11,1 A |
| Nennstrom bei 20° C | 10,7 A |
| Nennstrom bei 25° C | 10,4 A |
| Nennstrom bei 30° C | 10 A |
| Nennstrom bei 35° C | 9,8 A |
| Nennstrom bei 40° C | 9,5 A |
| Nennstrom bei 45° C | 9,3 A |
| Nennstrom bei 50° C | 9,1 A |
| Nennstrom bei 55° C | 8,8 A |
| Nennstrom bei 60° C | 8,5 A |
| Nennstrom bei 65° C | 8,3 A |
| Nennstrom bei 70° C | 8 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 | 7,7 W |
| Verlustleistung pro Pol | 2,3 W |

Ausdauer

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

Abmessungen

| | |
|------------------------------|-------|
| Tiefe installiertes Produkt | 70 mm |
| Höhe installiertes Produkt | 86 mm |
| Breite installiertes Produkt | 71 mm |

Montage

| | |
|--|-------------------------|
| Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte | QuickConnect |
| Drehmoment | 2Nm |
| Typ obere Schienenklemme für modulare Geräte | NA |
| Typ untere Schienenklemme für modulare Geräte | Kunststoff |
| Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte | Blconnect - QuickBusbar |
| Obere Demontierbarkeit für modulare Produkte | nein |
| Untere Demontierbarkeit für modulare Produkte | ja |
| Geeignet für Unterputz | ja |
| 360° Produkt-Montageposition | ja |

Anschluss

| | |
|---|------------------------|
| Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei flexiblem Leiter | 1 / 10 mm ² |
| Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei massivem Leiter | 1 / 16 mm ² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben | 1 / 4 mm ² |
| Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter | 1 / 4 mm ² |
| Klemmenstellung Abgang | offen |
| Klemmenstellung Eingang | offen |
| Nominale Drehmoment untere Klemme | 2 Nm |

Kabel

| | |
|---|---------------------|
| Länge der für die Erwärmungsprüfung verwendeten Leiter (m) gemäß Produktnorm | 1 m |
| Leiterquerschnitt für die Erwärmungsprüfung (mm ²) nach Produktnorm | 1,5 mm ² |

Ausstattung

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

Normen

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

Sicherheit

| | |
|-----------------------------|------|
| Schutzart | IP2X |
| Typ des Fehlerstromschutzes | A |

Verwendung Bedingungen

| | |
|--|-------------|
| Betriebstemperatur | -25...70 °C |
| Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2 | 2 |
| Energiebegrenzungsklasse I ² t | 3 |
| Höhe über N.N. | 2000 m |
| Lager-/Transporttemperatur | -25...80 °C |

Temperatur

| | |
|--|---------|
| Eichungstemperatur | 30 °C |
| Umgebungslufttemperatur während der Erwärmungsprüfung nach Produktnorm | 21,3 °C |
| Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (zum Berühren vorgesehen) | 68,6 °C |
| Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (manuelle Bedienelemente) | 52,6 °C |
| Max. zulässige Temperatur an Zugangsteilen (bei Normalbetrieb nicht berührt) | 79,8 °C |
| Max. zulässige Temperatur an den Klemmen | 68,2 °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) | 12,6 K |
| Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (nicht im Normalbetrieb) | 39,8 K |
| Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (zum Berühren vorgesehen) | 28,6 K |
| Temperaturanstieg gemessen an den Klemmen bei In | 28,2 K |