



Leitungsschutzschalter 1P+N 10kA/15kA B-25A 2M

NBN525



Architektur

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Neutralleiterposition | rechts |
| Anzahl der abgesicherten Pole | 1 |
| Polanzahl | 2 P |
| Polart | 1P+N |
| Montageart | DIN-Schiene |
| Auslösercharakteristik | B |

Kompatibilität

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

Konnektivität

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

Elektrische Hauptmerkmale

| | |
|----------------------------------|-------|
| Versorgungsspannungsart | AC |
| Bemessungsbetriebsspannung U_e | 230 V |

Spannung

| | |
|---|--------|
| Minimale Bemessungsbetriebsspannung ($U_e \text{ min}$) | 12 V |
| Isolationsspannung | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit | 6000 V |

Strom

| | |
|---|-------|
| Ausschaltvermögen I_{cn} bei 230V AC nach IEC 60898-1 | 10 kA |
| Ausschaltvermögen I_{cn} bei 240V AC nach IEC 60898-1 | 10 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I_{cs} AC 7,5 kA nach IEC 60898-1 | |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I_{cs} bei 7,5 kA 220V AC nach IEC 60947-2 | |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I_{cs} bei 7,5 kA 230V AC nach IEC 60947-2 | |

Technische Merkmale

| | |
|---|--------------|
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 7,5 kA 240V AC nach IEC 60947-2 | |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 7,5 kA 220V AC nach IEC 60898-1 | |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 7,5 kA 230V AC nach IEC 60898-1 | |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 7,5 kA 240V AC nach IEC 60898-1 | |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 220V AC nach IEC 60947-2 | 15 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2 | 15 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240V AC IEC 60947-2 | 15 kA |
| Magnetischer Einstellstrom | 3/5 In |
| Min./Max. Schwellenwert magnetischer Auslöser bei Gleichstrom | 4/7 In |
| Einstellung des thermischen Auslösers in AC | 1,13/1,45 In |
| Min./Max. Schwellenwert thermischer Auslöser bei Gleichstrom | 1,13/1,45 In |

Strom / Temperatur

| | |
|----------------------|---------|
| Nennstrom bei -15° C | 31,35 A |
| Nennstrom bei -20° C | 32,06 A |
| Nennstrom bei 0° C | 29,23 A |
| Nennstrom bei 10° C | 27,82 A |
| Nennstrom bei -10° C | 30,64 A |
| Nennstrom bei 25° C | 25,71 A |
| Nennstrom bei -25° C | 32,76 A |
| Nennstrom bei 30° C | 25 A |
| Nennstrom bei 35° C | 24,29 A |
| Nennstrom bei 40° C | 23,59 A |
| Nennstrom bei 45° C | 22,88 A |
| Nennstrom bei 5° C | 28,53 A |
| Nennstrom bei -5° C | 29,94 A |
| Nennstrom bei 50°C | 22,18 A |
| Nennstrom bei 55° C | 21,47 A |
| Nennstrom bei 60°C | 20,77 A |
| Nennstrom bei 65°C | 20,06 A |
| Nennstrom bei 70°C | 19,36 A |

Strom Korrekturfaktor

| | |
|---|------|
| Korrekturfaktor magnetischer Auslöser bei 100 Hz | 1,1 |
| Korrekturfaktor magnetischer Auslöser bei 200 Hz | 1,2 |
| Korrekturfaktor magnetischer Auslöser bei 400 Hz | 1,5 |
| Korrekturfaktor magnetischer Auslöser bis 60 Hz | 1,1 |
| 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 | 3,63 W |
| Maximale Verlustleistung pro Pol nach Produktnorm | 4,5 W |
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 7,2 W |

Ausdauer

| | |
|---|-------|
| Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele | 4000 |
| Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele | 20000 |

Abmessungen

| | |
|------------------------------|-------|
| Tiefe installiertes Produkt | 70 mm |
| Höhe installiertes Produkt | 83 mm |
| Breite installiertes Produkt | 35 mm |

Montage

| | |
|--|------------------|
| Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte | Schraubanschluss |
| Drehmoment | 2,8Nm |
| Typ untere Schienenklemme für modulare Geräte | Kunststoff |
| Typ obere Schienenklemme für modulare Geräte | NA |
| Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte | Blconnect |
| Untere Demontierbarkeit für modulare Produkte | ja |
| Obere Demontierbarkeit für modulare Produkte | ja |
| Geeignet für Unterputz | ja |

Anschluss

| | |
|---|----------------------|
| Klemmenstellung Eingang | offen |
| Klemmenstellung Abgang | zu |
| Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei flexiblem Leiter | 1/25 mm ² |
| Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter | 1/25 mm ² |
| Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei massivem Leiter | 1/35 mm ² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben | 1/35 mm ² |

Ausstattung

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

Normen

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Standardtext | EN 60898-1, IEC 60947-2 |
| Europäische Direktive 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 |

Temperatur

Eichungstemperatur

50 °C
