



NSN400

Leitungsschutzschalter 4P 25kA D-0.5A 4M

Technische Merkmale

Architektur

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

Funktion

| | |
|------------------------------|------|
| Mitschaltender Neutralleiter | nein |
| Plombierbar | ja |

Kompatibilität

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

Kontrollen und Indikatoren

| | |
|------------------------------|------|
| Mit Kontakt-Positionsanzeige | nein |
| Mit Fehleranzeige | nein |

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 | 415 V |
| Versorgungsspannungsart | AC |

Spannung

| | |
|-------------------------|--------|
| Isolationsspannung | 500 V |
| Max. Betriebsspannung | 415 V |
| Stoßspannungsfestigkeit | 6000 V |

Strom

| | |
|--|----------------|
| Nennstrom | 0,5 A |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} AC nach IEC 60898-1 | 7,5 kA |
| Einstellung des thermischen Auslösers in AC | 1,13 / 1,45 In |
| Magnetischer Einstellstrom | 10 / 20 In |
| Min./Max. Schwellenwert magnetischer Auslöser bei Gleichstrom | 10 / 30 In |
| Min./Max. Schwellenwert thermischer Auslöser bei Gleichstrom | 1,13 / 1,45 In |
| Nennstrom bei -10°C nach IEC 60947 | 0,78 A |
| Nennstrom bei -15°C nach IEC 60947 | 0,8 A |
| Nennstrom bei -20°C nach IEC 60947 | 0,82 A |
| Nennstrom bei -25°C nach IEC 60947 | 0,84 A |
| Nennstrom bei -5°C nach IEC 60947 | 0,76 A |

| | |
|---|--------|
| Nennstrom bei 0°C nach IEC 60947 | 0,74 A |
| Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947 | 0,7 A |
| Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947 | 0,68 A |
| Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947 | 0,66 A |
| Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947 | 0,63 A |
| Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947 | 0,61 A |
| Nennstrom bei 35°C nach IEC 60947 | 0,58 A |
| Nennstrom bei 40°C nach IEC 60947 | 0,56 A |
| Nennstrom bei 45°C nach IEC 60947 | 0,53 A |
| Nennstrom bei 5°C nach IEC 60947 | 0,72 A |
| Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947 | 0,5 A |
| Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947 | 0,46 A |
| Nennstrom bei 60°C nach IEC 60947 | 0,43 A |
| Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947 | 0,38 A |
| Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947 | 0,34 A |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 220V AC nach IEC 60947-2 | 15 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60947-2 | 15 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 240V AC nach IEC 60947-2 | 15 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 380V AC nach IEC 60947-2 | 7,5 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 400V AC nach IEC 60947-2 | 7,5 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 415V AC nach IEC 60947-2 | 7,5 kA |
| Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 400 V (EN 60947-2) | 3 kA |
| Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 415 V (EN 60947-2) | 3 kA |
| Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1 | 10 kA |
| Ausschaltvermögen Icn bei 400V AC nach IEC 60898-1 | 10 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240V AC IEC 60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 400V AC IEC 60947-2 | 25 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 415V AC IEC 60947-2 | 25 kA |
| Ausschaltvermögen Icn bei 240V AC nach IEC 60898-1 | 10 kA |
| Ausschaltvermögen Icn bei 380V AC nach IEC 60898-1 | 10 kA |
| Ausschaltvermögen Icn bei 415V AC nach IEC 60898-1 | 10 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 220V AC nach IEC 60898-1 | 7,5 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60898-1 | 7,5 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 240V AC nach IEC 60898-1 | 7,5 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 380V AC nach IEC 60898-1 | 7,5 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 400V AC nach IEC 60898-1 | 7,5 kA |

| | |
|---|--------|
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 415V AC nach IEC 60898-1 | 7,5 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 220V AC nach IEC 60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 380V AC nach IEC 60947-2 | 25 kA |

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 |
| 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 |

Frequenz

| | |
|----------|--------------|
| Frequenz | 50 bis 60 Hz |
|----------|--------------|

Leistung

| | |
|---|--------|
| Maximale Verlustleistung pro Pol nach Produktnorm | 3 W |
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 5,72 W |
| Verlustleistung pro Pol | 1,49 W |

Abschaltzeit

| | |
|--------------------------|------|
| Ansprechzeit beim Öffnen | 7 ms |
|--------------------------|------|

Ausdauer

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

Abmessungen

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

Montage

| | |
|--|------------------|
| Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte | Schraubanschluss |
| Drehmoment | 2,8Nm |
| Typ obere Schienenklemme für modulare Geräte | NA |
| 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 / 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 |
| Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter | 1 / 25 mm ² |
| Klemmenstellung Abgang | offen |
| Klemmenstellung Eingang | offen |

Ausstattung

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

Normen

| | |
|--|-------------|
| Standardtext | IEC 60947-2 |
| Europäische Direktive WEEE | betroffen |
| Produktkategorien, die in der W3E-Richtlinie 2012/19 / EU beschrieben sind | Kategorie 5 |

Sicherheit

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

Verwendung Bedingungen

| | |
|--|----------------|
| Betriebstemperatur | -25...70 °C |
| Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2 | 2 |
| Höhe über N.N. | 2000 m |
| Luftfeuchtigkeitsschutz | für alle Klima |
| Lager-/Transporttemperatur | -25...80 °C |

Temperatur

| | |
|--------------------|-------|
| Eichungstemperatur | 50 °C |
|--------------------|-------|