



NCN403



Leitungsschutzschalter 4 polig 10kA/15kA C-3A 4M

Technische Merkmale

Architektur

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Neutralleiterposition | ohne Neutral |
| Anzahl der abgesicherten Pole | 4 |
| Polanzahl | 4 P |
| Auslösercharakteristik | C |

Funktion

| | |
|------------------------------|------|
| Mitschaltender Neutralleiter | Nein |
|------------------------------|------|

Ausführung

| | |
|---------------|---|
| Anzahl Module | 4 |
|---------------|---|

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 | 400 V |
| Versorgungsspannungsart | AC |

Spannung

| | |
|---|--------|
| Isolationsspannung | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit | 6000 V |
| Minimale Bemessungsbetriebsspannung (U _{e min}) | 12 V |

Strom

| | |
|--|----------------------------|
| Nennstrom | 3 A |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} AC nach IEC 60898-1 | 7.5 kA |
| Einstellung des thermischen Auslösers in AC | 1.13 / 1.45 I _n |
| Magnetischer Einstellstrom | 5 / 10 I _n |
| Min./Max. Schwellenwert magnetischer Auslöser bei Gleichstrom | 7 / 15 I _n |
| Min./Max. Schwellenwert thermischer Auslöser bei Gleichstrom | 1.13 / 1.45 I _n |
| Nennstrom bei -10°C nach IEC 60947 | 3.72 A |
| Nennstrom bei -15°C nach IEC 60947 | 3.77 A |
| Nennstrom bei -20°C nach IEC 60947 | 3.82 A |

| | |
|--|--------|
| Nennstrom bei -25°C nach IEC 60947 | 3.88 A |
| Nennstrom bei -5°C nach IEC 60947 | 3.66 A |
| Nennstrom bei 0°C nach IEC 60947 | 3.61 A |
| Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947 | 3.5 A |
| Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947 | 3.44 A |
| Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947 | 3.38 A |
| Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947 | 3.32 A |
| Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947 | 3.26 A |
| Nennstrom bei 35°C nach IEC 60947 | 3.19 A |
| Nennstrom bei 40°C nach IEC 60947 | 3.13 A |
| Nennstrom bei 45°C nach IEC 60947 | 3.07 A |
| Nennstrom bei 5°C nach IEC 60947 | 3.55 A |
| Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947 | 3 A |
| Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947 | 2.91 A |
| Nennstrom bei 60°C nach IEC 60947 | 2.81 A |
| Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947 | 2.71 A |
| Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947 | 2.61 A |
| 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 | 30 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240V AC IEC 60947-2 | 30 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 400V AC IEC 60947-2 | 15 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 415V AC IEC 60947-2 | 15 kA |
| Ausschaltvermögen Icn bei 240V AC nach IEC 60898-1 | 10 kA |
| Ausschaltvermögen Icn bei 415V AC nach IEC 60898-1 | 10 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 220V AC nach IEC 60947-2 | 30 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 380V AC nach IEC 60947-2 | 15 kA |
| Strom / Temperatur | |
| Nennstrom bei -25° C | 3.57 A |
| Nennstrom bei -20° C | 3.52 A |
| Nennstrom bei -15° C | 3.47 A |
| Nennstrom bei -10° C | 3.42 A |
| Nennstrom bei -5° C | 3.37 A |
| Nennstrom bei 0° C | 3.32 A |
| Nennstrom bei 5° C | 3.27 A |
| Nennstrom bei 10° C | 3.22 A |
| Nennstrom bei 25° C | 3.06 A |
| Nennstrom bei 30° C | 3 A |
| Nennstrom bei 35° C | 2.93 A |
| Nennstrom bei 40° C | 2.85 A |

| | |
|---------------------|--------|
| Nennstrom bei 45° C | 2.77 A |
| Nennstrom bei 50°C | 2.69 A |
| Nennstrom bei 55° C | 2.6 A |
| Nennstrom bei 60°C | 2.52 A |
| Nennstrom bei 65°C | 2.43 A |
| Nennstrom bei 70°C | 2.33 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 |
| 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 |

Abmessungen

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

Frequenz

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

Leistung

| | |
|---|--------|
| Maximale Verlustleistung pro Pol nach Produktnorm | 3 W |
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 8.86 W |
| Verlustleistung pro Pol | 2.28 W |

Ausdauer

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

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 |
| 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 | zu |
| Klemmenstellung Eingang | offen |
| Ausstattung | |
| Zusatzeinrichtungen möglich | Ja |
| Mit durchsichtigem Beschriftungsträger | Ja |
| Normen | |
| Standardtext | EN 60898-1 ; IEC 60947-2 |
| Sicherheit | |
| Schutzart | IP20 |
| REACH konform | Nein |
| RoHS konform | Ja |
| Halogenfrei | Nein |
| 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 | 50 °C |