



NSN440



## Leitungsschutzschalter 4P 20kA D-40A 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 |
|------------------------------|------|

#### 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 <sub>cn</sub> AC nach IEC 60898-1 | 10 kA |
| Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub>             | 415 V |
| Versorgungsspannungsart                               | AC    |

#### Spannung

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

#### Strom

|                                                                                |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Nennstrom                                                                      | 40 A                       |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> AC nach IEC 60898-1 | 7.5 kA                     |
| Einstellung des thermischen Auslösers in AC                                    | 1.13 / 1.45 I <sub>n</sub> |
| Magnetischer Einstellstrom                                                     | 10 / 20 I <sub>n</sub>     |
| Min./Max. Schwellenwert magnetischer Auslöser bei Gleichstrom                  | 10 / 30 I <sub>n</sub>     |
| Min./Max. Schwellenwert thermischer Auslöser bei Gleichstrom                   | 1.13 / 1.45 I <sub>n</sub> |
| Nennstrom bei -10°C nach IEC 60947                                             | 58.11 A                    |

|                                                                          |         |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|
| Nennstrom bei -15°C nach IEC 60947                                       | 59.97 A |
| Nennstrom bei -20°C nach IEC 60947                                       | 61.45 A |
| Nennstrom bei -25°C nach IEC 60947                                       | 62.93 A |
| Nennstrom bei -5°C nach IEC 60947                                        | 57.02 A |
| Nennstrom bei 0°C nach IEC 60947                                         | 55.54 A |
| Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947                                        | 52.58 A |
| Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947                                        | 51.11 A |
| Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947                                        | 49.63 A |
| Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947                                        | 48.15 A |
| Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947                                        | 47.82 A |
| Nennstrom bei 35°C nach IEC 60947                                        | 45.2 A  |
| Nennstrom bei 40°C nach IEC 60947                                        | 43.72 A |
| Nennstrom bei 45°C nach IEC 60947                                        | 42.24 A |
| Nennstrom bei 5°C nach IEC 60947                                         | 54.06 A |
| Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947                                        | 40 A    |
| Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947                                        | 39.29 A |
| Nennstrom bei 60°C nach IEC 60947                                        | 37.81 A |
| Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947                                        | 36.33 A |
| Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947                                        | 34.85 A |
| 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               | 40 kA   |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240V AC IEC 60947-2      | 40 kA   |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 400V AC IEC 60947-2      | 20 kA   |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 415V AC IEC 60947-2      | 20 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 | 40 kA   |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 380V AC nach IEC 60947-2 | 20 kA   |
| <b>Strom Korrekturfaktor</b>                                             |         |
| 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   |

#### 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 | 7.5 W  |
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom             | 15 W   |
| Verlustleistung pro Pol                           | 4.28 W |

#### Abschaltzeit

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

#### 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 <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei massivem Leiter             | 1 / 35 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben | 1 / 35 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter          | 1 / 25 mm <sup>2</sup> |

|                                                      |                |
|------------------------------------------------------|----------------|
| Klemmenstellung Abgang                               | offen          |
| Klemmenstellung Eingang                              | offen          |
| <b>Ausstattung</b>                                   |                |
| Zusatzeinrichtungen möglich                          | Ja             |
| Mit durchsichtigem Beschriftungsträger               | Ja             |
| <b>Normen</b>                                        |                |
| Europäische Direktive WEEE                           | betroffen      |
| <b>Sicherheit</b>                                    |                |
| Schutzart                                            | IP20           |
| REACH-konform                                        | Nein           |
| RoHS-konform                                         | Ja             |
| Halogenfrei                                          | Nein           |
| <b>Verwendung Bedingungen</b>                        |                |
| Betriebstemperatur                                   | -25...70 °C    |
| Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2 | 2              |
| Energiebegrenzungsklasse I <sup>2</sup> t            | 3              |
| Höhe über N.N.                                       | 2000 m         |
| Luftfeuchtigkeitsschutz                              | für alle Klima |
| Lager-/Transporttemperatur                           | -25...80 °C    |
| <b>Temperatur</b>                                    |                |
| Eichungstemperatur                                   | 50 °C          |