



NBN450

## Leitungsschutzschalter 4 polig 10kA/15kA B-50A 4M

### Technische Eigenschaften

#### Elektrischer Strom

|                                                                             |         |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------|
| Nennstrom                                                                   | 50 A    |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60947-2 | 15 kA   |
| Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1                          | 10 kA   |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 230V AC IEC 60947-2         | 30 kA   |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 400V AC IEC 60947-2         | 15 kA   |
| Nennstrom bei -25°C                                                         | 63,02 A |
| Nennstrom bei -20 °C                                                        | 61,95 A |
| Nennstrom bei -15°C                                                         | 60,86 A |
| Nennstrom bei -10°C                                                         | 59,75 A |
| Nennstrom bei -5°C                                                          | 58,62 A |
| Nennstrom bei 0 °C                                                          | 57,47 A |
| Nennstrom bei 5°C                                                           | 56,29 A |
| Nennstrom bei 10°C                                                          | 55,09 A |
| Nennstrom bei 15°C                                                          | 53,86 A |
| Nennstrom bei 20 °C                                                         | 52,61 A |
| Nennstrom bei 25°C                                                          | 51,32 A |
| Nennstrom bei 30°C                                                          | 50 A    |
| Nennstrom bei 35°C                                                          | 48,48 A |
| Nennstrom bei 40 °C                                                         | 46,91 A |
| Nennstrom bei 45 °C                                                         | 45,29 A |
| Nennstrom bei 50 °C                                                         | 43,60 A |
| Nennstrom bei 55°C                                                          | 41,85 A |
| Nennstrom bei 60°C                                                          | 40,02 A |
| Nennstrom bei 65°C                                                          | 38,11 A |
| Nennstrom bei 70°C                                                          | 36,09 A |

#### Architektur

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Polart                | 4P |
| Auslösecharakteristik | B  |

#### Kapazität

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

#### Elektrische Hauptattribute

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1 | 10 kA |
|-----------------------------------------------|-------|

#### Installation, Montage

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Nominales Drehmoment Obere Klemme  | 2,80 - 2,80 Nm |
| Nominales Drehmoment Untere Klemme | 2,80 - 2,80 Nm |

#### Spannung

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue | 400 - 400 V |
| Versorgungsspannungsart       | AC          |
| Isolationsspannung Ui         | 500 V       |
| Stoßspannungsfestigkeit Uimp  | 6000 V      |

#### Frequenz

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

#### Anschluss

|                                                                                    |            |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter  | 1 - 35 mm² |
| Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter | 1 - 25 mm² |
| Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter              | 1 - 25 mm² |
| Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei massivem Leiter               | 1 - 35 mm² |

#### Installation, Montage

|                                                |                  |
|------------------------------------------------|------------------|
| Nominales Drehmoment                           | 2,80 - 2,80 Nm   |
| Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte | biconnect        |
| Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte  | Schraubanschluss |
| 360° Montagemöglichkeit                        | Ja               |

#### Sicherheit

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| IP-Klasse (Ingress Protection) | IP20 |
|--------------------------------|------|

#### Einsatzbedingungen

|                                                    |             |
|----------------------------------------------------|-------------|
| Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2 | 2           |
| Energiebegrenzungsklasse I <sup>2</sup> t          | 3           |
| Betriebstemperatur                                 | -25 - 70 °C |

#### Leistung

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 20,30 W |
|---------------------------------------|---------|

#### Ausdauer

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

#### Konnektivität

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

#### Abmessungen

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

#### Nachhaltigkeit

|              |    |
|--------------|----|
| RoHS-konform | Ja |
|--------------|----|

#### Abbildungen | Zeichnungen

