



NBN363



## Leitungsschutzschalter 3 polig 10kA/15kA B-63A 3M

### Technische Merkmale

#### Architektur

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Neutralleiterposition         | ohne Neutral |
| Anzahl der abgesicherten Pole | 3            |
| Polanzahl                     | 3 P          |
| Polart                        | 3 P          |
| Montageart                    | DIN-Schiene  |

#### Funktion

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

#### Ausführung

|               |   |
|---------------|---|
| Anzahl Module | 3 |
|---------------|---|

#### 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>             | 400 V |
| Versorgungsspannungsart                               | AC    |

#### Spannung

|                                                          |        |
|----------------------------------------------------------|--------|
| Isolationsspannung                                       | 500 V  |
| Stoßspannungsfestigkeit                                  | 6000 V |
| Minimale Bemessungsbetriebsspannung (U <sub>e</sub> min) | 12 V   |

#### Strom

|                                                                                |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Nennstrom                                                                      | 63 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                                                     | 3 / 5 I <sub>n</sub>       |
| Min./Max. Schwellenwert magnetischer Auslöser bei Gleichstrom                  | 4 / 7 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                                             | 83.72 A                    |
| Nennstrom bei -15°C nach IEC 60947                                             | 85.22 A                    |

|                                                                          |         |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|
| Nennstrom bei -20°C nach IEC 60947                                       | 86.7 A  |
| Nennstrom bei -25°C nach IEC 60947                                       | 88.15 A |
| Nennstrom bei -5°C nach IEC 60947                                        | 82.2 A  |
| Nennstrom bei 0°C nach IEC 60947                                         | 80.64 A |
| Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947                                        | 77.43 A |
| Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947                                        | 75.78 A |
| Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947                                        | 74.09 A |
| Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947                                        | 72.36 A |
| Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947                                        | 70.59 A |
| Nennstrom bei 35°C nach IEC 60947                                        | 68.77 A |
| Nennstrom bei 40°C nach IEC 60947                                        | 66.9 A  |
| Nennstrom bei 45°C nach IEC 60947                                        | 64.98 A |
| Nennstrom bei 5°C nach IEC 60947                                         | 79.05 A |
| Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947                                        | 63 A    |
| Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947                                        | 60.26 A |
| Nennstrom bei 60°C nach IEC 60947                                        | 57.38 A |
| Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947                                        | 54.35 A |
| Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947                                        | 51.14 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   |
| <b>Strom / Temperatur</b>                                                |         |
| Nennstrom bei -25° C                                                     | 78.67 A |
| Nennstrom bei -20° C                                                     | 77.38 A |
| Nennstrom bei -15° C                                                     | 76.06 A |
| Nennstrom bei -10° C                                                     | 74.72 A |
| Nennstrom bei -5° C                                                      | 73.36 A |
| Nennstrom bei 0° C                                                       | 71.97 A |
| Nennstrom bei 5° C                                                       | 70.56 A |
| Nennstrom bei 10° C                                                      | 69.11 A |
| Nennstrom bei 25° C                                                      | 64.58 A |
| Nennstrom bei 30° C                                                      | 63 A    |
| Nennstrom bei 35° C                                                      | 60.96 A |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Nennstrom bei 40° C | 58.86 A |
| Nennstrom bei 45° C | 56.68 A |
| Nennstrom bei 50°C  | 54.4 A  |
| Nennstrom bei 55° C | 52.03 A |
| Nennstrom bei 60°C  | 49.55 A |
| Nennstrom bei 65°C  | 46.94 A |
| Nennstrom bei 70°C  | 44.17 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 | 52.5 mm |

#### **Frequenz**

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

#### **Leistung**

|                                                   |        |
|---------------------------------------------------|--------|
| Maximale Verlustleistung pro Pol nach Produktnorm | 13 W   |
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom             | 19.9 W |
| Verlustleistung pro Pol                           | 7.12 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                       |
| <b>Anschluss</b>                                                              |                          |
| 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                                                        | zu                       |
| Klemmenstellung Eingang                                                       | offen                    |
| <b>Ausstattung</b>                                                            |                          |
| Zusatzeinrichtungen möglich                                                   | Ja                       |
| Mit durchsichtigem Beschriftungsträger                                        | Ja                       |
| <b>Normen</b>                                                                 |                          |
| Standardtext                                                                  | EN 60898-1 ; IEC 60947-2 |
| 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              |
| Energiebegrenzungs-kategorie I <sup>2</sup> t                                 | 3                        |
| Höhe über N.N.                                                                | 2000 m                   |
| Lager-/Transporttemperatur                                                    | -25...80 °C              |
| <b>Temperatur</b>                                                             |                          |
| Eichungstemperatur                                                            | 50 °C                    |