



LT0050

Sicherungslasttrennschalter LT NH000 Hutschiene 100A, Rahmenklemme 50mm²

NH000-Sicherungslasttrennschalter für Montageplatte bzw. Hutschienenmontage nach DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107) und geeignet für NH-Sicherungseinsätze nach DIN 43620/1. Bestehend aus 3-poligem Schalterunterteil und plombierbarem Griffeneinsatz, Berührungsschutz am Griff, mit verschiebbarem Klarsichtfenster zur Spannungsprüfung, allpolig schaltend, zur Montage auf Hutprofilschiene oder Montageplatte ohne zusätzliche Blende.

Technische Merkmale

Architektur

| | |
|----------------|---------------------------------|
| Betätigungsart | mit Sicherungslasttrennschalter |
| Polanzahl | 3 P |

Kontrollen und Indikatoren

| | |
|-------------------|------|
| Mit Fehleranzeige | nein |
|-------------------|------|

Elektrische Hauptmerkmale

| | |
|---|-----------|
| Bemessungsbetriebsspannung U _e | 0 / 690 V |
| Frequenz | 50-60 Hz |

Spannung

| | |
|-------------------------|--------|
| Isolationsspannung | 1000 V |
| Stoßspannungsfestigkeit | 6 kV |

Strom

| | |
|---|---|
| Bemessungsstrom bei Ue=400V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2 | 100 A |
| Bemessungsstrom bei Ue=500V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2 | 100 A |
| Bemessungsstrom bei Ue=690V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2 | 100 A |
| Nennstrom | 100 A |
| Nennstrom für Sicherungseinsätze | 2 / 4 / 6 / 10 / 16 / 20 / 25 / 32 / 35 / 40 / 50 / 63 / 80 / 100 A |
| Zulässiger Bemessungsstrom unter 1 Sekunde | 1,2 kA |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V nach IEC 61439-1 3.8.10.4 | 80 kA |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=690 V gemäß IEC 61439-1 3.8.10.4 | 80 kA |
| Sicherungseins. Test bed. Bemessungskurzschlussstrom Ue=400V IEC 61439-1 3.8.10.4 | 100 A |
| Sicherungseins. Test bed. Bemessungskurzschlussstrom Ue=500V IEC 61439-1 3.8.10.4 | 100 A |
| Sicherungseins. Test bed. Bemessungskurzschlussstrom Ue=690V IEC 61439-1 3.8.10.4 | 100 A |
| konv. Therm. Ströme Ith in freier Luft mit Trennmesser und Nennquerschnitt | 160 A |
| Konv. Therm. Ströme freier Luft+ Sicherungseinsatz+Nennquersch. IEC 60947-1 4.3.2.1 | 100 A |
| Strombelastbarkeit bei AC22 in Kategorie B | 100 A |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=500 V nach IEC 61439-1 3.8.10.4 | 80 kA |
| Bemessungsstrom bei Ue=220V gemäß DC IEC 61439-1 5.3.2 | 100 A |
| Bemessungsstrom bei Ue=250V DC gemäß IEC 61439-1 5.3.2 | 100 A |
| Bemessungsstrom bei Ue=440V DC IEC 61439-1 5.3.2 | 100 A |

Strom / Temperatur

| | |
|---------------------|-------|
| Nennstrom bei 40° C | 100 A |
| Nennstrom bei 45° C | 95 A |
| Nennstrom bei 50° C | 90 A |
| Nennstrom bei 55° C | 85 A |
| Nennstrom bei 60° C | 80 A |
| Nennstrom bei 65° C | 75 A |
| Nennstrom bei 70° C | 70 A |

Sicherung

| | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Sicherungscharakteristik | gG, gL, aM, aR, gR, gF, gRB, URB, URD |
| Sicherungsgröße | NH000 |

Leistung

| | |
|--|---------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 10 W |
| Verlustleistung bei Volllast | 32 W |
| Verlustleistung der Sicherungseinsatz im Gerät installiert | 7,5 W |
| Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol | 22,86 W |

Ausdauer

| | |
|---|------|
| Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele | 300 |
| Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele | 1700 |
| Gerätelebensdauer (Summe Mech.- und Elektrischelebensdauer) IEC 60947-3 Tab.4 | 2000 |

Werkstoff

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Kupfergewicht des Produktes | 117 g |
| Farbe | lichtgrau |

Abmessungen

| | |
|------------------------------|--------|
| Tiefe installiertes Produkt | 82 mm |
| Höhe installiertes Produkt | 216 mm |
| Länge | 82 mm |
| Breite installiertes Produkt | 53 mm |

Montage

| | |
|------------|-------|
| Drehmoment | 4,5Nm |
|------------|-------|

Anschluss

| | |
|---|-------------------------|
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter | 2,5 / 50mm ² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter | 2,5 / 50mm ² |
| Klemmenart bei den Eingängen | Käfigklemmen |
| Klemmenart der Ausgänge | Käfigklemmen |

Normen

| | |
|---|--|
| Bemessungsbetriebsart gemäß IEC 60947-1 4.3.4 | Dauerbetrieb |
| Betätigung gemäß IEC 60947-1 2.4 | abhängige Handbetätigung (eines mechanischen Schaltgeräts) |
| Gebrauchskategorie bei Ue=400V AC gemäß IEC 60947-3 Tabelle 5 | AC-23B |
| Gebrauchskategorie bei Ue=500V AC gemäß IEC 60947-3 Tabelle 5 | AC-22B |
| Gebrauchskategorie bei Ue=690V AC gemäß IEC 60947-3 Tabelle 5 | AC-21B |
| Europäische Richtlinie WEEE | betroffen |
| Nenn Prüfquerschnitt nach IEC 60947-1 Tabellen 9 und 10 | 35 mm ² |
| Gebrauchskategorie bei Ue=220V DC gemäß IEC 60947-3 Tabelle 5 | DC-22B |
| Gebrauchskategorie bei Ue=250V DC gemäß IEC 60947-3 Tabelle 5 | DC-22B |
| Gebrauchskategorie bei Ue=440V DC gemäß IEC 60947-3 Tabelle 5 | DC-22B |

Sicherheit

| | |
|------------------|------|
| Schutzart | IP3X |
| Schutzart (NEMA) | 1 |

Verwendung Bedingungen

| | |
|--|-------------|
| Betriebstemperatur | -25...55 °C |
| Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2 | 3 |
| Lager-/Transporttemperatur | -40...70 °C |

Temperatur

| | |
|--|------|
| Max. Temperatur am Anschluss oben (AO) mit Sicherungseinsatz IEC 60947-1 Tab.2 | 56 K |
| Max. Temperatur am Anschluss oben (AO) mit Trennmesser IEC 60947-1 Tabelle 2 | 70 K |
| Grenzüber Temperatur am Anschluss unten mit Sicherungseinsatz IEC 60947-1 Tab. 2 | 47 K |
| Grenzüber Temperatur am Anschluss unten mit Trennmesser IEC 60947-1 Tab. 2 | 63 K |

Gewicht

| | |
|---------|---------|
| Gewicht | 0,51 kg |
|---------|---------|