



LVSG3CPX

NH-Sicherungs-Lastschaltleiste LV NH3 185mm 3-polig M12 - schwarz

NH3-Sicherungs-Lastschaltleiste 630 A, für Sammelschienenmontage Abstand 185 mm. Nach DIN EN 60947-3 und IEC 60947-3 geeignet für NH-Sicherungseinsätze nach DIN 43620-1. Bestehend aus 3-poligem Schaltleistenunterteil und plombierbarem Griffeneinsatz, Berührungsschutz am Griff, mit verschiebbarem Klarsichtfenster zur Spannungsprüfung, allpolig schaltend, mit Universalanschluss Schraube M12, rostgeschützt.

Technische Merkmale

Architektur

| | |
|-----------|-----|
| Polanzahl | 3 P |
|-----------|-----|

Elektrische Hauptmerkmale

| | |
|-------------------------------|----------|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue | 690 V |
| Frequenz | 50/60 Hz |

Spannung

| | |
|-------------------------|--------|
| Isolationsspannung | 1000 V |
| Stoßspannungsfestigkeit | 12 kV |

Strom

| | |
|---|--------|
| Abschaltstrom | 120 kA |
| Bemessungsstrom bei Ue=400V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2 | 630 A |
| Bemessungsstrom bei Ue=500V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2 | 630 A |
| Bemessungsstrom bei Ue=690V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2 | 630 A |
| Nennstrom | 630 A |
| Zulässiger Bemessungsstrom unter 1 Sekunde | 15 kA |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V nach IEC 61439-1 3.8.10.4 | 120 kA |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=690 V gemäß IEC 61439-1 3.8.10.4 | 100 kA |
| Sicherungseins.Test bed. Bemessungskurzschlussstrom Ue=400V IEC 61439-1 3.8.10.4 | 630 A |
| Sicherungseins.Test bed. Bemessungskurzschlussstrom Ue=500V IEC 61439-1 3.8.10.4 | 630 A |
| Sicherungseins.Test bed. Bemessungskurzschlussstrom Ue=690V IEC 61439-1 3.8.10.4 | 500 A |
| konv. Therm. Ströme Ith in freier Luft mit Trennmesser und Nennquerschnitt | 680 A |
| Konv. Therm.Ströme freier Luft+ Sicherungseinsatz+Nennquersch.IEC 60947-1 4.3.2.1 | 630 A |
| Bemessungsstrom bei Ue=800V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2 | 400 A |
| Strombelastbarkeit bei AC22 in Kategorie B | 630 A |
| Strombelastbarkeit bei AC23 in Kategorie B | 630 A |
| Sicherungseins.Test bed. Bemessungskurzschlussstrom Ue=800V IEC 61439-1 3.8.10.4 | 400 A |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=500 V nach IEC 61439-1 3.8.10.4 | 120 kA |

Strom / Temperatur

| | |
|---------------------|---------|
| Nennstrom bei 40° C | 630 A |
| Nennstrom bei 45° C | 598,5 A |
| Nennstrom bei 50° C | 567 A |
| Nennstrom bei 55° C | 535,5 A |
| Nennstrom bei 60° C | 504 A |
| Nennstrom bei 65° C | 472,5 A |
| Nennstrom bei 70° C | 441 A |

Sicherung

| | |
|-----------------|-----|
| Sicherungsgröße | NH3 |
|-----------------|-----|

Leistung

| | |
|--|----------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 111 W |
| Verlustleistung bei Volllast | 255 W |
| Verlustleistung der Sicherungseinsatz im Gerät installiert | 48 W |
| Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol | 159,27 W |

Ausdauer

| | |
|---|------|
| Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele | 200 |
| Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele | 800 |
| Gerätelebensdauer (Summe Mech.- und Elektrischelebensdauer) IEC 60947-3 Tab.4 | 1000 |

Werkstoff

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Kupfergewicht des Produktes | 2845 g |
| Silbergewicht des Produktes | 3,37 g |
| Werkstoff | Kunststoff/Metall |

Abmessungen

| | |
|------------------------------|-----------|
| Tiefe installiertes Produkt | 190 mm |
| Höhe installiertes Produkt | 671 mm |
| Länge | 671 mm |
| Breite installiertes Produkt | 100 mm |
| Sammelschienenenddicke | 5 / 10 mm |
| Sammelschienenabstand | 185 mm |

Montage

| | |
|--|-------|
| Drehmoment | 32Nm |
| Drehmoment bei Befestigung auf der Sammelschiene | 32 Nm |

Anschluss

| | |
|---|-------------------------|
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter | 35 - 300mm ² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter | 35 - 300mm ² |
| Anschlussart | mit Schraubanschluss |
| Anschlussart | Schraubanschluss |

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 Direktive WEEE | betroffen |
| Nenn Prüfquerschnitt nach IEC 60947-1 Tabellen 9 und 10 | 185 mm ² |

Sicherheit

| | |
|-------------|------|
| Schutzart | IP2X |
| Halogenfrei | ja |

Verwendung Bedingungen

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

Temperatur

| | |
|--|------|
| Grenzüber Temperatur an Sammelschiene mit Trennmesser IEC 60947-1 Tab. 2 | 60 K |
| Grenzüber Temperatur an Sammelschiene mit Sicherungseinsatz IEC 60947-1 Tab. 2 | 54 K |
| Grenzüber Temperatur am Anschluss unten mit Sicherungseinsatz IEC 60947-1 Tab. 2 | 57 K |
| Grenzüber Temperatur am Anschluss unten mit Trennmesser IEC 60947-1 Tab. 2 | 64 K |

Gewicht

| | |
|---------|----------|
| Gewicht | 5,336 kg |
|---------|----------|