



LVSG2CPX

### NH-Sicherungs-Lastschaltleiste LV NH2 185mm 3-polig M12 - schwarz

NH2-Sicherungs-Lastschaltleiste 400 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
Polart	3 P

##### Elektrische Hauptmerkmale

Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	690 V
Frequenz	50/60 Hz

##### Spannung

Isolationsspannung	1000 V
Stoßspannungsfestigkeit	12 kV

##### Strom

Abschaltstrom	120 kA
Bemessungsstrom bei $U_e=400V$ AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	400 A
Bemessungsstrom bei $U_e=500V$ AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	400 A
Bemessungsstrom bei $U_e=690V$ AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	400 A
Nennstrom	400 A
Zulässiger Bemessungsstrom unter 1 Sekunde	10 kA
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei $U_e=400V$ nach IEC 61439-1 3.8.10.4	120 kA
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei $U_e=690 V$ gemäß IEC 61439-1 3.8.10.4	100 kA
Sicherungseins.Test bed. Bemessungskurzschlussstrom $U_e=400V$ IEC 61439-1 3.8.10.4	400 A
Sicherungseins.Test bed. Bemessungskurzschlussstrom $U_e=500V$ IEC 61439-1 3.8.10.4	400 A
Sicherungseins.Test bed. Bemessungskurzschlussstrom $U_e=690V$ IEC 61439-1 3.8.10.4	315 A
konv. Therm. Ströme $I_{th}$ in freier Luft mit Trennmesser und Nennquerschnitt	480 A
Konv.Therm.Ströme freier Luft+ Sicherungseinsatz+Nennquersch.IEC 60947-1 4.3.2.1	400 A
Strombelastbarkeit bei AC22 in Kategorie B	400 A
Strombelastbarkeit bei AC23 in Kategorie B	400 A
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei $U_e=500 V$ nach IEC 61439-1 3.8.10.4	120 kA

**Strom / Temperatur**

Nennstrom bei 40° C	400 A
Nennstrom bei 45° C	380 A
Nennstrom bei 50°C	360 A
Nennstrom bei 55° C	340 A
Nennstrom bei 60°C	320 A
Nennstrom bei 65°C	300 A
Nennstrom bei 70°C	280 A

**Sicherung**

Sicherungsgröße	NH2
-----------------	-----

**Leistung**

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	56 W
Verlustleistung bei Vollast	158 W
Verlustleistung der Sicherungseinsatz im Gerät installiert	34 W
Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol	86 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	2122 g
Silbergewicht des Produktes	2,18 g
Werkstoff	Kunststoff/Metall

**Abmessungen**

Tiefe installiertes Produkt	190 mm
Höhe installiertes Produkt	671 mm
Länge	671 mm
Breite installiertes Produkt	100 mm
Sammelschienenendicke	5 / 10 mm
Sammelschienenabstand	185 mm

**Montage**

Drehmoment	32Nm
Drehmoment bei Befestigung auf der Sammelschiene	32 Nm

**Anschluss**

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	70 / 300mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	300mm <sup>2</sup>
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	240 mm <sup>2</sup>

### 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	42 K
Grenzüber Temperatur an Sammelschiene mit Sicherungseinsatz IEC 60947-1 Tab. 2	41 K
Grenzüber Temperatur am Anschluss unten mit Sicherungseinsatz IEC 60947-1 Tab. 2	52 K
Grenzüber Temperatur am Anschluss unten mit Trennmesser IEC 60947-1 Tab. 2	63 K

### Gewicht

Gewicht	4,71 kg
---------	---------