



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 Vollast	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 Richtlinie 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
---------	----------