



LT350

### Sicherungslasttrennschalter LT NH3 630A für Montageplatte, Schraubanschluss M10

NH3-Sicherungslasttrennschalter für Montageplatte bzw. Hutschiennenmontage 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, Abgang oben bzw. unten, 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	8 kV

## Strom

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
Nennstrom für Sicherungseinsätze	50 / 63 / 80 / 100 / 125 / 160 / 200 / 224 / 250 / 315 / 355 / 400 / 500 / 630 A
Zulässiger Bemessungsstrom unter 1 Sekunde	20,4 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	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	630 A
konv. Therm. Ströme Ith in freier Luft mit Trennmesser und Nennquerschnitt	935 A
Konv.Therm.Ströme freier Luft+ Sicherungseinsatz+Nennquersch.IEC 60947-1 4.3.2.1	630 A
Strombelastbarkeit bei AC22 in Kategorie B	630 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	630 A
Bemessungsstrom bei Ue=250V DC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	630 A
Bemessungsstrom bei Ue=440V DC IEC 61439-1 5.3.2	630 A

## 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

Sicherungscharakteristik	gG, gL, aM, aR, gR, gF, gRB, URB, URD
Sicherungsgröße	NH3

### Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	57 W
Verlustleistung bei Volllast	201 W
Verlustleistung der Sicherungseinsatz im Gerät installiert	48 W
Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol	105,27 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	1063 g
Farbe	lichtgrau

### Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	130 mm
Höhe installiertes Produkt	306 mm
Länge	330 mm
Breite installiertes Produkt	250 mm

### Montage

Drehmoment	20Nm
------------	------

### Anschluss

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	70 / 300mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	70 / 300mm <sup>2</sup>
Klemmenart bei den Eingängen	Schraubanschluss
Klemmenart der Ausgänge	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	35 mm <sup>2</sup>
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-21B

**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	69,5 K
Max. Temperatur am Anschluss oben (AO) mit Trennmesser IEC 60947-1 Tabelle 2	70 K

**Gewicht**

Gewicht	3,728 kg
---------	----------