



LT153

Sicherungslasttrennschalter LT NH1/60mm, 250A, Schraubanschluss M10

NH1-Sicherungslasttrennschalter für Sammelschienenmontage Abstand 60mm 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 CU-Sammelschiene Abstand 60mm, 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	250 A
Bemessungsstrom bei Ue=500V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	250 A
Bemessungsstrom bei Ue=690V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	250 A
Nennstrom	250 A
Nennstrom für Sicherungseinsätze	2 / 4 / 6 / 10 / 16 / 20 / 25 / 32 / 35 / 40 / 50 / 63 / 80 / 100 / 125 / 160 / 200 / 224 / 250 A
Zulässiger Bemessungsstrom unter 1 Sekunde	8,6 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	250 A
Sicherungseins.Test bed. Bemessungskurzschlussstrom Ue=500V IEC 61439-1 3.8.10.4	250 A
Sicherungseins.Test bed. Bemessungskurzschlussstrom Ue=690V IEC 61439-1 3.8.10.4	250 A
konv. Therm. Ströme Ith in freier Luft mit Trennmesser und Nennquerschnitt	365 A
Konv.Therm.Ströme freier Luft+ Sicherungseinsatz+Nennquersch.IEC 60947-1 4.3.2.1	250 A
Strombelastbarkeit bei AC22 in Kategorie B	250 A
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=500 V nach IEC 61439-1 3.8.10.4	80 kA
Bemessungsstrom bei Ue=250V DC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	250 A
Bemessungsstrom bei Ue=440V DC IEC 61439-1 5.3.2	250 A

Strom / Temperatur

Nennstrom bei 40° C	250 A
Nennstrom bei 45° C	237,5 A
Nennstrom bei 50°C	225 A
Nennstrom bei 55° C	212,5 A
Nennstrom bei 60°C	200 A
Nennstrom bei 65°C	187,5 A
Nennstrom bei 70°C	175 A

Sicherung

Sicherungscharakteristik	gG, gL, aM, aR, gR, gF, gRB, URB, URD
Sicherungsgröße	NH1

Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	20 W
Verlustleistung bei Volllast	89 W
Verlustleistung der Sicherungseinsatz im Gerät installiert	23 W
Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol	43,44 W

Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	200
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	1400
Gerätelebensdauer (Summe Mech.- und Elektrischelebensdauer) IEC 60947-3 Tab.4	1600

Werkstoff

Kupfergewicht des Produktes	444 g
-----------------------------	-------

Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	110 mm
Höhe installiertes Produkt	306 mm
Länge	131 mm
Breite installiertes Produkt	184 mm

Montage

Drehmoment	20Nm
Drehmoment bei Befestigung auf der Sammelschiene	6 Nm

Anschluss

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	6 / 150mm ²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	6 / 150mm ²
Klemmenart bei den Eingängen	Sammelschienen 60 mm
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-23B
Gebrauchskategorie bei Ue=690V AC gemäß IEC 60947-3 Tabelle 5	AC-22B
Europäische Richtlinie WEEE	betroffen
Nenn Prüfquerschnitt nach IEC 60947-1 Tabellen 9 und 10	120 mm ²
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

Grenzüber Temperatur an Sammelschiene mit Sicherungseinsatz IEC 60947-1 Tab. 2	50 K
Max. Temperatur am Anschluss oben (AO) mit Sicherungseinsatz IEC 60947-1 Tab.2	69 K

Gewicht

Gewicht	2,27 kg
---------	---------