



LT0057

Sicherungslasttrennschalter LT NH000/60mm 100A, Rahmenklemme 50mm², Abgang oben

NH000-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 Griffesatz, Berührungsschutz am Griff, mit verschiebbarem Klarsichtfenster zur Spannungsprüfung, allpolig schaltend, zur Montage auf CU-Sammelschiene Abstand 60mm, Abgang oben, 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	100 A
Bemessungsstrom bei Ue=500V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	100 A
Bemessungsstrom bei Ue=690V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	100 A
Nennstrom	100 A
Nennstrom für Sicherungseinsätze	2 / 4 / 6 / 10 / 16 / 20 / 25 / 32 / 35 / 40 / 50 / 63 / 80 / 100 A
Zulässiger Bemessungsstrom unter 1 Sekunde	1,2 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	100 A
Sicherungseins. Test bed. Bemessungskurzschlussstrom Ue=500V IEC 61439-1 3.8.10.4	100 A
Sicherungseins. Test bed. Bemessungskurzschlussstrom Ue=690V IEC 61439-1 3.8.10.4	100 A
konv. Therm. Ströme Ith in freier Luft mit Trennmesser und Nennquerschnitt	160 A
Konv. Therm. Ströme freier Luft+ Sicherungseinsatz+Nennquersch. IEC 60947-1 4.3.2.1	100 A
Strombelastbarkeit bei AC22 in Kategorie B	100 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	100 A
Bemessungsstrom bei Ue=250V DC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	100 A
Bemessungsstrom bei Ue=440V DC IEC 61439-1 5.3.2	100 A

Strom / Temperatur

Nennstrom bei 40° C	100 A
Nennstrom bei 45° C	95 A
Nennstrom bei 50° C	90 A
Nennstrom bei 55° C	85 A
Nennstrom bei 60° C	80 A
Nennstrom bei 65° C	75 A
Nennstrom bei 70° C	70 A

Sicherung

Sicherungscharakteristik	gG, gL, aM, aR, gR, gF, gRB, URB, URD
Sicherungsgröße	NH000

Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	8,8 W
Verlustleistung bei Volllast	31 W
Verlustleistung der Sicherungseinsatz im Gerät installiert	7,5 W
Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol	21,66 W

Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	300
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	1700
Gerätelebensdauer (Summe Mech.- und Elektrischelebensdauer) IEC 60947-3 Tab.4	2000

Werkstoff

Kupfergewicht des Produktes	150 g
-----------------------------	-------

Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	106 mm
Höhe installiertes Produkt	206 mm
Länge	106 mm
Breite installiertes Produkt	53 mm
Sammelschienenhöhe	5 / 10 mm

Montage

Drehmoment	4,5Nm
Drehmoment bei Befestigung auf der Sammelschiene	4,5 Nm

Anschluss

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	2,5 / 50mm ²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	2,5 / 50mm ²
Klemmenart bei den Eingängen	Sammelschienen 60 mm
Klemmenart der Ausgänge	Käfigklemmen

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	35 mm ²
Gebrauchskategorie bei Ue=220V DC gemäß IEC 60947-3 Tabelle 5	DC-22B
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-22B

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 Trennmesser IEC 60947-1 Tab. 2	42 K
Grenzüber Temperatur an Sammelschiene mit Sicherungseinsatz IEC 60947-1 Tab. 2	32 K
Max. Temperatur am Anschluss oben (AO) mit Sicherungseinsatz IEC 60947-1 Tab.2	60 K
Max. Temperatur am Anschluss oben (AO) mit Trennmesser IEC 60947-1 Tabelle 2	70 K
Grenzüber Temperatur am Anschluss unten mit Trennmesser IEC 60947-1 Tab. 2	70 K

Gewicht

Gewicht	0,553 kg
---------	----------