



LT0050

Sicherungslasttrennschalter LT NH000 Hutschiene 100A, Rahmenklemme 50mm²

NH000-Sicherungslasttrennschalter für Montageplatte bzw. Hutschienenmontage 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 Hutprofilschiene oder Montageplatte 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	6 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	10 W
Verlustleistung bei Volllast	32 W
Verlustleistung der Sicherungseinsatz im Gerät installiert	7,5 W
Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol	22,86 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	117 g
Farbe	lichtgrau

Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	82 mm
Höhe installiertes Produkt	216 mm
Länge	82 mm
Breite installiertes Produkt	53 mm

Montage

Drehmoment	4,5Nm
------------	-------

Anschluss

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	2,5 / 50mm ²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	2,5 / 50mm ²
Klemmenart bei den Eingängen	Käfigklemmen
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 Richtlinie 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

Max. Temperatur am Anschluss oben (AO) mit Sicherungseinsatz IEC 60947-1 Tab.2	56 K
Max. Temperatur am Anschluss oben (AO) mit Trennmesser IEC 60947-1 Tabelle 2	70 K
Grenzüber Temperatur am Anschluss unten mit Sicherungseinsatz IEC 60947-1 Tab. 2	47 K
Grenzüber Temperatur am Anschluss unten mit Trennmesser IEC 60947-1 Tab. 2	63 K

Gewicht

Gewicht	0,51 kg
---------	---------