



**Sicherungslasttrennschalter LT NH00 160A,
Schraubanschluss M8, Hutschiene**

LT052

Architektur

Betätigungsart	mit Sicherungslasttrennschalter
Polanzahl	3 P
Polart	3 P

Kontrollen und Indikatoren

Mit Fehleranzeige	nein
-------------------	------

Elektrische Hauptmerkmale

Bemessungsbetriebsspannung U _e	0/690 V
Frequenz	50/60 Hz

Spannung

Isolationsspannung	1000 V
Überspannungskategorie gemäß IEC 60947-1 2.5.60 Tabelle H1	IV-Versorgungssystemniveau (Einspeisung)
Stoßspannungsfestigkeit	8 kV

Strom

Bemessungsstrom bei U _e =400V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	160 A
Bemessungsstrom bei U _e =500V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	160 A
Bemessungsstrom bei U _e =690V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	160 A
Nennstrom	160 A
Nennstrom für Sicherungseinsätze	6/10/16/20/25/32/35/40/50/63/80 /100/125/160 A
Zulässiger Bemessungsstrom unter 1 Sekunde	5 kA
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei U _e =400V nach IEC 61439-1 3.8.10.4	80 kA
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei U _e =690 V gemäß IEC 61439-1 3.8.10.4	80 kA
Sicherungseins.Test bed.	160 A
Bemessungskurzschlussstrom U _e =400V IEC 61439-1 3.8.10.4	160 A

Technische Merkmale

Sicherungseins.Test bed.	160 A
Bemessungskurzschlussstrom Ue=500V IEC 61439-1 3.8.10.4	
Sicherungseins.Test bed.	160 A
Bemessungskurzschlussstrom Ue=690V IEC 61439-1 3.8.10.4	
konv. Therm. Ströme Ith in freier Luft mit Trennmesser 225 A und Nennquerschnitt	
Konv.Therm.Ströme freier Luft+	160 A
Sicherungseinsatz+Nennquersch.IEC 60947-1 4.3.2.1	
Strombelastbarkeit bei AC22 in Kategorie B	160 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	160 A
Bemessungsstrom bei Ue=440V DC IEC 61439-1 5.3.2	100 A

Strom / Temperatur

Nennstrom bei 40° C	160 A
Nennstrom bei 45° C	152 A
Nennstrom bei 50°C	144 A
Nennstrom bei 55° C	136 A
Nennstrom bei 60°C	128 A
Nennstrom bei 65°C	120 A
Nennstrom bei 70°C	112 A

Sicherung

Sicherungscharakteristisch	gG
Sicherungsgröße	NH00

Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	9 W
Verlustleistung bei Volllast	~ 45 W
Verlustleistung der Sicherungseinsatz im Gerät installiert	12 W
Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol	46,5 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	129 g
-----------------------------	-------

Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	80 mm
Höhe installiertes Produkt	206 mm
Länge	150 mm
Breite installiertes Produkt	106 mm

Montage

Drehmoment	12Nm
------------	------

Anschluss

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	6 / 95mm ²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	6 - 95mm ²
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	70 mm ²
Gebrauchskategorie bei Ue=220V 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	62 K
Max. Temperatur am Anschluss oben (AO) mit Trennmesser IEC 60947-1 Tabelle 2	68 K
Max. Temperatur am Anschluss unten (AU) mit Sicherungseinsatz IEC 60947-1 Tab.2	49 K
Max. Temperatur am Anschluss unten (AU) mit Trennmesser IEC 60947-1 Tabelle 2	59 K

Gewicht

Gewicht	0,718 kg
---------	----------