



LT353

Sicherungslasttrennschalter LT NH3/60mm, 630A, Schraubanschluss M10

Technische Merkmale

Architektur

Betätigungsart	mit Sicherungslasttrennschalter
Polanzahl	3 P

Elektrische Hauptmerkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue	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 Bemessungs-kurzschlussstrom bei Ue=400V nach IEC 61439-1 3.8.10.4	80 kA
Bedingter Bemessungs-kurzschlussstrom bei Ue=690 V gemäß IEC 61439-1 3.8.10.4	80 kA
Sicherungseins.Test bed. Bemessungs-kurzschlussstrom Ue=400V IEC 61439-1 3.8.10.4	630 A
Sicherungseins.Test bed. Bemessungs-kurzschlussstrom Ue=500V IEC 61439-1 3.8.10.4	630 A
Sicherungseins.Test bed. Bemessungs-kurzschlussstrom 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 Bemessungs-kurzschlussstrom 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
-----------------	-----

Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	130 mm
-----------------------------	--------

Höhe installiertes Produkt	306 mm
----------------------------	--------

Länge	151 mm
-------	--------

Breite installiertes Produkt	250 mm
------------------------------	--------

Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	67 W
---------------------------------------	------

Verlustleistung bei Volllast	211 W
------------------------------	-------

Verlustleistung der Sicherungseinsatz im Gerät installiert	48 W
--	------

Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol	115.27 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	1442 g
-----------------------------	--------

Montage

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

Drehmoment bei Befestigung auf der Sammelschiene	8 Nm
--	------

Anschluss

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	70 / 300mm ²
---	-------------------------

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	70 / 300mm 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-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=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
REACH-konform	Ja
RoHS-konform	Ja

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