



Si-Lasttrennschalter LT NH3 60mm M10

LT353

Architektur

Betätigungsart	mit Sicherungslasttrennschalter
Polanzahl	3 P
Polart	3 P

Kontrollen und Indikatoren

Mit Fehlerposition angebe	nein
---------------------------	------

Elektrische Hauptmerkmale

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

Spannung

Isolationsspannung	1000 V
Überspannungskategorie gemäß IEC 60947-1 2.5.60 Tabelle H1	IV-Versorgungssystemniveau (Einspeisung)
Stoßspannungsfestigkeit	8000 V

Strom

Strombelastbarkeit bei AC22 in Kategorie B	630 A
Bemessungsstrom bei U _e =220V gemäß DC IEC 61439-1 5.3.2	630 A
Bemessungsstrom bei U _e =250V DC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	630 A
Bemessungsstrom bei U _e =400V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	630 A
Bemessungsstrom bei U _e =440V DC IEC 61439-1 5.3.2	630 A
Bemessungsstrom bei U _e =500V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	630 A
Bemessungsstrom bei U _e =690V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	630 A
Nennstrom für Sicherungseinsätze	250/300/315/355/400/425/450/500/630 A
Zulässiger Bemessungsstrom unter 1 Sekunde	20,4 kA
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei U _e =400V 80 kA nach IEC 61439-1 3.8.10.4	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei U _e =500 V nach IEC 61439-1 3.8.10.4	80 kA

Technische Merkmale

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	630 A
Sicherungseins.Test bed. Bemessungskurzschlussstrom Ue=500V IEC 61439-1 3.8.10.4	630 A
Sicherungseins.Test bed. Bemessungskurzschlussstrom Ue=690V IEC 61439-1 3.8.10.4	630 A
Konv.Therm.Ströme freier Luft+ Sicherungseinsatz+Nennquersch.IEC 60947-1 4.3.2.1	630 A
konv. Therm. Ströme Ith in freier Luft mit Trennmesser 935 und Nennquerschnitt	935 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

Sicherungscharakteristisch	gG
Sicherungsgröße	NH3

Leistung

Verlustleistung bei Volllast	~ 211 W
Verlustleistung der Sicherungseinsatz im Gerät installiert	48 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	67 W
Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol	194 W

Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	200
Gerätelebensdauer (Summe Mech.- und Elektrischelebensdauer) IEC 60947-3 Tab.4	1000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	800

Werkstoff

Kupfergewicht des Produktes	1442 g
-----------------------------	--------

Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	130 mm
Höhe installiertes Produkt	306 mm
Breite installiertes Produkt	250 mm

Montage

Drehmoment	20Nm
Drehmoment bei Befestigung auf der Sammelschiene	8 Nm

Anschluss

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	70 / 300mm ²
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	70 / 300mm ²
Klemmenart bei den Eingängen	Sammelschienen 60 mm
Klemmenart der Ausgänge	Schraubanschluss

Normen

Schutzart (NEMA)	1
Betätigung gemäß IEC 60947-1 2.4	abhängige Handbetätigung (eines mechanischen Schaltgeräts)
Bemessungsbetriebsart gemäß IEC 60947-1 4.3.4	Dauerbetrieb
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=400V AC gemäß IEC 60947-3 Tabelle 5	AC-23B
Gebrauchskategorie bei Ue=440V DC gemäß IEC 60947-3 Tabelle 5	DC-21B
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 RoHs	Übereinstimmend
Europäische Direktive WEEE	betroffen

Sicherheit

Schutzart	IP3X
-----------	------

Verwendung Bedingungen

Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2	3
Lagerungstemperatur	-40 bis 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
Max. Temperatur an der Sammelschiene mit Sicherungseinsatz IEC 60947-1 Tabelle 2	38 K
Max. Temperatur am Sammelschiene mit Trennmesser IEC 60947-1 Tabelle 2	53 K

Gewicht

Gewicht	3,9 kg
---------	--------