



**Sicherungslasttrennschalter LT NH1/40mm, 250A,  
Schraubanschluss M10**

LT152

**Architektur**

Betätigungsart	mit Sicherungslasttrennschalter
Polanzahl	3 P
Polart	3 P

**Kontrollen und Indikatoren**

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

**Elektrische Hauptmerkmale**

Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub>	0 / 690 V
Frequenz	50/60 Hz

**Spannung**

Isolationsspannung	1000 V
Stoßspannungsfestigkeit	8 kV

**Strom**

Bemessungsstrom bei U <sub>e</sub> =400V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	250 A
Bemessungsstrom bei U <sub>e</sub> =500V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	250 A
Bemessungsstrom bei U <sub>e</sub> =690V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	250 A
Nennstrom	250 A
Nennstrom für Sicherungseinsätze	16 / 20 / 25 / 32 / 35 / 40 / 50 / 63 / 80 / 100 / 125 / 160 / 200 / 224 / 250 A
Zulässiger Bemessungsstrom unter 1 Sekunde	8,6 kA
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei U <sub>e</sub> =400V 80 kA nach IEC 61439-1 3.8.10.4	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei U <sub>e</sub> =690 V gemäß IEC 61439-1 3.8.10.4	80 kA
Sicherungseins.Test bed.	250 A
Bemessungskurzschlussstrom U <sub>e</sub> =400V IEC 61439-1 3.8.10.4	
Sicherungseins.Test bed.	250 A
Bemessungskurzschlussstrom U <sub>e</sub> =500V IEC 61439-1 3.8.10.4	

Technische Merkmale

Sicherungseins. Test bed.	250 A
Bemessungskurzschlussstrom Ue=690V IEC 61439-1 3.8.10.4	
konv. Therm. Ströme Ith in freier Luft mit Trennmesser 365 A und Nennquerschnitt	
Konv. Therm. Ströme freier Luft+	250 A
Sicherungseinsatz+Nennquersch. IEC 60947-1 4.3.2.1	
Strombelastbarkeit bei AC22 in Kategorie B	250 A
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=500 V nach IEC 61439-1 3.8.10.4	80 kA
Bemessungsstrom bei Ue=250V DC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	250 A
Bemessungsstrom bei Ue=440V DC IEC 61439-1 5.3.2	250 A

**Strom / Temperatur**

Nennstrom bei 40° C	250 A
Nennstrom bei 45° C	237,5 A
Nennstrom bei 50° C	225 A
Nennstrom bei 55° C	212,5 A
Nennstrom bei 60° C	200 A
Nennstrom bei 65° C	187,5 A
Nennstrom bei 70° C	175 A

**Sicherung**

Sicherungscharakteristik	gG, gL, aM, aR, gR, gF, gRB, URB, URD
Sicherungsgröße	NH1

**Leistung**

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	26 W
Verlustleistung bei Volllast	95 W
Verlustleistung der Sicherungseinsatz im Gerät installiert	23 W
Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol	49,44 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	424 g
-----------------------------	-------

**Abmessungen**

Tiefe installiertes Produkt	110 mm
Höhe installiertes Produkt	306 mm
Breite installiertes Produkt	184 mm

### Montage

Drehmoment	12Nm
Drehmoment bei Befestigung auf der Sammelschiene	6 Nm

### Anschluss

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	6 / 150mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	6 / 150mm <sup>2</sup>
Klemmenart bei den Eingängen	Sammelschienen 40 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-23B
Gebrauchskategorie bei Ue=690V AC gemäß IEC 60947-3 Tabelle 5	AC-22B
Europäische Richtlinie WEEE	betroffen
Nenn Prüfquerschnitt nach IEC 60947-1 Tabellen 9 und 10	120 mm <sup>2</sup>
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
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

Grenzübertemperatur an Sammelschiene mit Trennmesser IEC 60947-1 Tab. 2	52 K
Grenzübertemperatur an Sammelschiene mit Sicherungseinsatz IEC 60947-1 Tab. 2	52 K
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	69,5 K

### Gewicht

Gewicht	2,183 kg
---------	----------