



LT152

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

Technische Merkmale

Architektur

Betätigungsart	mit Sicherungslasttrennschalter
Polanzahl	3 P

Elektrische Hauptmerkmale

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

Spannung

Isolationsspannung	1000 V
Stoßspannungsfestigkeit	8 kV

Strom

Bemessungsstrom bei U _e =400V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	250 A
Bemessungsstrom bei U _e =500V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	250 A
Bemessungsstrom bei U _e =690V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	250 A
Nennstrom	250 A
Nennstrom für Sicherungseinsätze	2 / 4 / 6 / 10 / 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 Bemessungs kurzschlussstrom bei U _e =400V nach IEC 61439-1 3.8.10.4	80 kA
Bedingter Bemessungs kurzschlussstrom bei U _e =690 V gemäß IEC 61439-1 3.8.10.4	80 kA
Sicherungseins.Test bed. Bemessungs kurzschlussstrom U _e =400V IEC 61439-1 3.8.10.4	250 A
Sicherungseins.Test bed. Bemessungs kurzschlussstrom U _e =500V IEC 61439-1 3.8.10.4	250 A
Sicherungseins.Test bed. Bemessungs kurzschlussstrom U _e =690V IEC 61439-1 3.8.10.4	250 A
konv. Therm. Ströme I _{th} in freier Luft mit Trennmesser und Nennquerschnitt	365 A
Konv.Therm.Ströme freier Luft+ Sicherungseinsatz+Nennquersch.IEC 60947-1 4.3.2.1	250 A
Strombelastbarkeit bei AC22 in Kategorie B	250 A
Bedingter Bemessungs kurzschlussstrom bei U _e =500 V nach IEC 61439-1 3.8.10.4	80 kA
Bemessungsstrom bei U _e =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

Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	110 mm
Höhe installiertes Produkt	306 mm
Länge	131 mm
Breite installiertes Produkt	184 mm

Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	26 W
Verlustleistung bei Volllast	95 W
Verlustleistung der Sicherungseinsatz im Gerät installiert	23 W
Verlustleistung des Gerätes + einer mitt- leren Leitungslänge von 0,7m/pol	49.44 W

Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	200
Gerätelebensdauer mechanische Schalt- spiele	1400
Gerätelebensdauer (Summe Mech.- und Elektrischelebensdauer) IEC 60947-3 Tab.4	1600

Werkstoff

Kupfergewicht des Produktes	424 g
-----------------------------	-------

Montage

Drehmoment	12Nm
Drehmoment bei Befestigung auf der Sammelschiene	6 Nm

Anschluss

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	6 / 150mm ²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	6 / 150mm ²
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 Direktive WEEE	betroffen
Nenn Prüfquerschnitt nach IEC 60947-1 Tabellen 9 und 10	120 mm²
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
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	69.5 K