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

LT353

Architektur

Betätigungsart	mit Sicherungslasttrennschalter
Polanzahl	3 P
Polart	3 P

Kontrollen und Indikatoren

Mit Fehleranzeige	nein

Elektrische Hauptmerkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue	0 / 690 V
Frequenz	50/60 Hz

Spannung

Isolationsspannung	1000 V
Stoßspannungsfestigkeit	8000 V

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	250 / 300 / 315 / 355 / 400 / 425 / 450 / 500 / 630 A
Zulässiger Bemessungsstrom unter 1 Sekunde	20,4 kA
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V nach IEC 61439-1 3.8.10.4	80 kA
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

Technische Merkmale

Sicherungseins.Test bed. Bemessungskurzschlussstrom 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 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	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

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	194 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

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 flexiblem Leiter	70 / 300mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	70 / 300mm²
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 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
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	53 K
Grenzübertemperatur an Sammelschiene mit Sicherungseinsatz IEC 60947-1 Tab. 2	38 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	70 K

Gewicht

Gewicht	3,9 kg