



LT253

Sicherungslasttrennschalter LT NH2/60mm, 400A, 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	400 A
Bemessungsstrom bei Ue=500V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	400 A
Bemessungsstrom bei Ue=690V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	400 A
Nennstrom	400 A
Nennstrom für Sicherungseinsätze	25 / 32 / 35 / 40 / 50 / 63 / 80 / 100 / 125 / 160 / 200 / 224 / 250 / 315 / 355 / 400 A
Zulässiger Bemessungsstrom unter 1 Sekunde	15.2 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	400 A
Sicherungseins.Test bed. Bemessungskurzschlussstrom Ue=500V IEC 61439-1 3.8.10.4	400 A
Sicherungseins.Test bed. Bemessungskurzschlussstrom Ue=690V IEC 61439-1 3.8.10.4	400 A
konv. Therm. Ströme Ith in freier Luft mit Trennmesser und Nennquerschnitt	590 A
Konv.Therm.Ströme freier Luft+ Sicherungseinsatz+Nennquersch.IEC 60947-1 4.3.2.1	400 A
Strombelastbarkeit bei AC22 in Kategorie B	400 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	400 A

Bemessungsstrom bei Ue=440V DC IEC 61439-1 5.3.2	400 A
---	-------

Strom / Temperatur

Nennstrom bei 40° C	400 A
Nennstrom bei 45° C	380 A
Nennstrom bei 50°C	360 A
Nennstrom bei 55° C	340 A
Nennstrom bei 60°C	320 A
Nennstrom bei 65°C	300 A
Nennstrom bei 70°C	280 A

Sicherung

Sicherungscharakteristik	gG ; gL ; aM ; aR ; gR ; gF ; gRB ; URB ; URD
Sicherungsgröße	NH2

Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	130 mm
Höhe installiertes Produkt	306 mm
Länge	151 mm
Breite installiertes Produkt	210 mm

Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	37 W
Verlustleistung bei Vollast	139 W
Verlustleistung der Sicherungseinsatz im Gerät installiert	34 W
Verlustleistung des Gerätes + einer mitt- leren Leitungslänge von 0,7m/pol	67 W

Ausdauer

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

Werkstoff

Kupfergewicht des Produktes	1213 g
-----------------------------	--------

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-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	240 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
Halogenfrei	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	64.5 K
Max. Temperatur am Anschluss oben (AO) mit Trennmesser IEC 60947-1 Tabelle 2	65 K