



LT250

Sicherungslasttrennschalter LT NH2 400A für Montageplatte, Schraubanschluss M10

NH2-Sicherungslasttrennschalter für Montageplatte bzw. Hutschienenmontage nach DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107) und geeignet für NH-Sicherungseinsätze nach DIN 43620/1. Bestehend aus 3-poligem Schalterunterteil und plombierbarem Griffeneinsatz, Berührungsschutz am Griff, mit verschiebbarem Klarsichtfenster zur Spannungsprüfung, allpolig schaltend, zur Montage auf Hutprofilschiene oder Montageplatte, Abgang oben bzw. unten, ohne zusätzliche Blende.

Technische Merkmale

Architektur

Betätigungsart	mit Sicherungslasttrennschalter
Polanzahl	3 P

Kontrollen und Indikatoren

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

Elektrische Hauptmerkmale

Bemessungsbetriebsspannung U_e	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

Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	24,5 W
Verlustleistung bei Volllast	126 W
Verlustleistung der Sicherungseinsatz im Gerät installiert	34 W
Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol	54,5 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	1003 g
Farbe	lichtgrau

Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	130 mm
Höhe installiertes Produkt	308 mm
Länge	330 mm
Breite installiertes Produkt	210 mm

Montage

Drehmoment	20Nm
------------	------

Anschluss

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	70 / 300mm ²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	70 / 300mm ²
Klemmenart bei den Eingängen	Schraubanschluss
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	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
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

Max. Temperatur am Anschluss oben (AO) mit Sicherungseinsatz IEC 60947-1 Tab.2	65 K
Max. Temperatur am Anschluss oben (AO) mit Trennmesser IEC 60947-1 Tabelle 2	64,5 K
Grenzüber Temperatur am Anschluss unten mit Sicherungseinsatz IEC 60947-1 Tab. 2	49 K
Grenzüber Temperatur am Anschluss unten mit Trennmesser IEC 60947-1 Tab. 2	55 K

Gewicht

Gewicht	3,2 kg
---------	--------