



**Sicherungslasttrennschalter LT NH2 400A für  
 Montageplatte , Anschluss M10**

LT250

**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	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	35 / 40 / 50 / 63 / 80 / 100 / 125 / 160 / 200 / 224 / 250 / 300 / 315 / 355 / 400 A
Zulässiger Bemessungsstrom unter 1 Sekunde	15,2 kA
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400V 80 kA nach IEC 61439-1 3.8.10.4	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=690 V gemäß IEC 61439-1 3.8.10.4	80 kA
Sicherungseins.Test bed.	400 A
Bemessungskurzschlussstrom Ue=400V IEC 61439-1 3.8.10.4	
Sicherungseins.Test bed.	400 A
Bemessungskurzschlussstrom Ue=500V IEC 61439-1 3.8.10.4	

Technische Merkmale

Sicherungseins. Test bed.	400 A
Bemessungskurzschlussstrom Ue=690V IEC 61439-1 3.8.10.4	
konv. Therm. Ströme Ith in freier Luft mit Trennmesser 590 A und Nennquerschnitt	
Konv. Therm. Ströme freier Luft+	400 A
Sicherungseinsatz+Nennquersch. IEC 60947-1 4.3.2.1	
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	122 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
-----------------------------	--------

**Abmessungen**

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

### Montage

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

### Anschluss

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	70 / 300mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	70 / 300mm <sup>2</sup>
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 U <sub>e</sub> =400V AC gemäß IEC 60947-3 Tabelle 5	AC-23B
Gebrauchskategorie bei U <sub>e</sub> =500V AC gemäß IEC 60947-3 Tabelle 5	AC-23B
Gebrauchskategorie bei U <sub>e</sub> =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 <sup>2</sup>
Gebrauchskategorie bei U <sub>e</sub> =250V DC gemäß IEC 60947-3 Tabelle 5	DC-22B
Gebrauchskategorie bei U <sub>e</sub> =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
---------	--------