



LT0050

Sicherungslasttrennschalter LT NH000 Hutschiene 100A, Rahmenklemme 50mm²

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	6 kV

Strom

Bemessungsstrom bei U _e =400V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	100 A
Bemessungsstrom bei U _e =500V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	100 A
Bemessungsstrom bei U _e =690V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	100 A
Nennstrom	100 A
Nennstrom für Sicherungseinsätze	2 / 4 / 6 / 10 / 16 / 20 / 25 / 32 / 35 / 40 / 50 / 63 / 80 / 100 A
Zulässiger Bemessungsstrom unter 1 Sekunde	1.2 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	100 A
Sicherungseins.Test bed. Bemessungs-kurzschlussstrom U _e =500V IEC 61439-1 3.8.10.4	100 A
Sicherungseins.Test bed. Bemessungs-kurzschlussstrom U _e =690V IEC 61439-1 3.8.10.4	100 A
konv. Therm. Ströme I _{th} in freier Luft mit Trennmesser und Nennquerschnitt	160 A
Konv.Therm.Ströme freier Luft+ Sicherungseinsatz+Nennquersch.IEC 60947-1 4.3.2.1	100 A
Strombelastbarkeit bei AC22 in Kategorie B	100 A
Bedingter Bemessungs-kurzschlussstrom bei U _e =500 V nach IEC 61439-1 3.8.10.4	80 kA
Bemessungsstrom bei U _e =220V gemäß DC IEC 61439-1 5.3.2	100 A

Bemessungsstrom bei Ue=250V DC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	100 A
Bemessungsstrom bei Ue=440V DC IEC 61439-1 5.3.2	100 A
Strom / Temperatur	
Nennstrom bei 40° C	100 A
Nennstrom bei 45° C	95 A
Nennstrom bei 50°C	90 A
Nennstrom bei 55° C	85 A
Nennstrom bei 60°C	80 A
Nennstrom bei 65°C	75 A
Nennstrom bei 70°C	70 A
Sicherung	
Sicherungscharakteristik	gG ; gL ; aM ; aR ; gR ; gF ; gRB ; URB ; URD
Sicherungsgröße	NH000
Abmessungen	
Tiefe installiertes Produkt	82 mm
Höhe installiertes Produkt	216 mm
Länge	82 mm
Breite installiertes Produkt	53 mm
Leistung	
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	10 W
Verlustleistung bei Volllast	32 W
Verlustleistung der Sicherungseinsatz im Gerät installiert	7.5 W
Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol	22.86 W
Ausdauer	
Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	300
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	1700
Gerätelebensdauer (Summe Mech.- und Elektrischelebensdauer) IEC 60947-3 Tab.4	2000
Werkstoff	
Kupfergewicht des Produktes	117 g
Farbe	lichtgrau
Montage	
Drehmoment	4,5Nm
Anschluss	
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	2,5 / 50mm ²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	2,5 / 50mm ²
Klemmenart bei den Eingängen	Käfigklemmen
Klemmenart der Ausgänge	Käfigklemmen

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 mm ²
Gebrauchskategorie bei Ue=220V DC gemäß IEC 60947-3 Tabelle 5	DC-22B
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-22B

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	56 K
Max. Temperatur am Anschluss oben (AO) mit Trennmesser IEC 60947-1 Tabelle 2	70 K