Produktdatenblatt
LT054



LT054

Sicherungslasttrennschalter LT NH00/40mm, 160A, Rahmenklemme für Cu bis 95 mm²

Technische Eigenschaften

Elektrischer Strom

Bemessungsstrom IN	160 A
Nennstrom für kurze Zeit Icw 1s IEC 60947	5 kA
Bemessungsstrom bei Ue=690V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	160 A
Sicherungseins.Test bed. Bemessungskurzschlussstrom Ue=690V IEC 61439-1 3.8.10.4	160 A
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=400 V gemäß IEC 61439-1 3.8.10.4	80 kA
Bemessungsstrom bei Ue=440V DC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	100 A
Nennstrom bei 45 °C	152 A
Nennstrom bei 55 °C	136 A
Strombelastbarkeit bei AC23 in Kategorie B / 400V	160 A
Strombelastbarkeit bei AC22 in Kategorie B / 500V	160 A
Strombelastbarkeit bei AC21 in Kategorie B / 690V	160 A
Nennstrom für Sicherungseinsätze	2 A 4 A 6 A 10 A 16 A 20 A 25 A 32 A 35 A 40 A 50 A 63 A 80 A 100 A 125 A 160 A
Bemessungsstrom bei Ue=220V DC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	160 A
Nennstrom bei 40 °C	160 A
Nennstrom bei 70 °C	112 A
Bemessungsstrom bei Ue=400V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	160 A
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=500 V gemäß IEC 61439-1 3.8.10.4	80 kA

Sicherung

Sicherungsgröße	NH00

Elektrischer Strom

Nennstrom bei 65 °C	120 A
Sicherungseins.Test bed. Bemessungskurzschlussstrom Ue=400V IEC 61439-1 3.8.10.4	160 A
Bemessungsstrom bei Ue=500V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	160 A
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Ue=690 V gemäß IEC 61439-1 3.8.10.4	80 kA
Sicherungseins.Test bed. Bemessungskurzschlussstrom Ue=500V IEC 61439-1 3.8.10.4	160 A
Nennstrom bei 60 °C	128 A
Nennstrom bei 50 °C	144 A

Anschluss

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	2.5 - 95 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	2.5 - 95 mm²
Anschluss-/Steckertyp	Käfigklemme
Typ der Ausgangsverbindung	Klemmbefestigung
Anschlussart Eingang	Sammelschiene

Konnektivität

Anschlussart	Schraubanschluss

Einsatzbedingungen	
Betriebstemperatur	-25 - 55 °C
Lager-/Transporttemperatur	-40 - 70 °C
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2	3
Installation, Montage	
Nominales Drehmoment	4,50 - 4,50 Nm
Drehmoment zur Befestigung auf Sammelschiene	1,50 - 1,50 Nm
Montage auf	Sammelschienensystem
Einbau-/Anschlussort	Waagerecht Senkrecht
Frequenz	
Frequenz	50 - 60 Hz
Leistung	
Leistungsabgabe bei IN	19 W
Belastbarkeit	
Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele	1400
Leistung	
Leistungsabgabe bei Volllast	55 W
Belastbarkeit	
Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	200
Leistung	
Leistungsabgabe des im Gerät installierten Sicherungselements	12 W
Belastbarkeit	
Gerätelebensdauer (Summe Mech.- und Elektrischelebensdauer) IEC 60947-3 Tab.4	1600
Spannung	
Isolationsspannung Ui	1000 V
Stoßspannungsfestigkeit Uimp	8000 V
Bemessungsbetriebsspannung Ue	690 - 690 V
Überspannungskategorie gemäß IEC 60947-1	4
Sicherheit	
IP-Klasse (Ingress Protection)	IP3X
Elektronische Sicherungsüberwachung	Nein
Konventioneller Freiluft-thermischer Strom mit Sicherungseinsatz und Standardquerschnitt IEC 60947-1	160 A
Konventioneller Freiluft-thermischer Strom mit Festkörper und Standardquerschnitt IEC 60947-1	225 A
Abmessungen	
Höhe	206 mm
Breite	106 mm
Tiefe	104 mm
Abstand Sammelschienen	40 mm
Breite/Dicke Sammelschiene	12 - 12 mm
Nur für den internen Gebrauch	
Standard	IEC/EN 60947-1;IEC/EN 60947-3
Architektur	
Polanzahl	3
Steuer-/Bedienelement	Deckelgriff
Normen	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Nachhaltigkeit

Halogenfrei	Ja
REACh-SVHC frei	Ja
RoHS-konform	Ja