



Sicherungslasttrennschalter SILAS NH3/60mm, 630A,
Rahmenklemme 300mm²

SR3R

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 U _e =400V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	630 A
Bemessungsstrom bei U _e =500V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	630 A
Bemessungsstrom bei U _e =690V AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	630 A
Nennstrom	630 A
Zulässiger Bemessungsstrom unter 1 Sekunde	20,4 kA
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei U _e =400V 80 kA nach IEC 61439-1 3.8.10.4	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei U _e =690 V gemäß IEC 61439-1 3.8.10.4	80 kA
Sicherungseins.Test bed.	630 A
Bemessungskurzschlussstrom U _e =400V IEC 61439-1 3.8.10.4	
Sicherungseins.Test bed.	630 A
Bemessungskurzschlussstrom U _e =500V IEC 61439-1 3.8.10.4	
Sicherungseins.Test bed.	630 A
Bemessungskurzschlussstrom U _e =690V IEC 61439-1 3.8.10.4	

Technische Merkmale

konv. Therm. Ströme I _{th} in freier Luft mit Trennmesser 960 A und Nennquerschnitt	
Konv. Therm. Ströme freier Luft+	630 A
Sicherungseinsatz+Nennquersch. IEC 60947-1 4.3.2.1	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei U _e =500 V nach IEC 61439-1 3.8.10.4	80 kA
Bemessungsstrom bei U _e =250V DC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	630 A
Bemessungsstrom bei U _e =440V DC IEC 61439-1 5.3.2	630 A

Strom / Temperatur

Nennstrom bei 40° C	630 A
Nennstrom bei 45° C	598,5 A
Nennstrom bei 50° C	567 A
Nennstrom bei 55° C	535,5 A
Nennstrom bei 60° C	504 A
Nennstrom bei 65° C	472,5 A
Nennstrom bei 70° C	441 A

Sicherung

Sicherungsgröße	NH3
-----------------	-----

Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	67 W
Verlustleistung bei Vollast	211 W
Verlustleistung der Sicherungseinsatz im Gerät installiert	48 W
Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol	115,27 W

Ausdauer

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

Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	110 mm
Höhe installiertes Produkt	306 mm
Breite installiertes Produkt	250 mm

Montage

Drehmoment	20Nm
Drehmoment bei Befestigung auf der Sammelschiene	8 Nm

Anschluss

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	95 - 300mm ²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	95 - 300 mm ²

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	370 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

Grenzüber Temperatur an Sammelschiene mit Trennmesser IEC 60947-1 Tab. 2	53 K
Grenzüber Temperatur an Sammelschiene mit Sicherungseinsatz IEC 60947-1 Tab. 2	38 K
Max. Temperatur am Anschluss oben (AO) mit Sicherungseinsatz IEC 60947-1 Tab.2	69,5 K
Max. Temperatur am Anschluss oben (AO) mit Trennmesser IEC 60947-1 Tabelle 2	70 K

Gewicht

Gewicht	4,377 kg
---------	----------