



S1

Sicherungslasttrennschalter SILAS Gr. DIN1 250A mit Schraubanschluss M10

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	8 kV

Strom

Bemessungsstrom bei $U_e=400V$ AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	250 A
Bemessungsstrom bei $U_e=500V$ AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	250 A
Bemessungsstrom bei $U_e=690V$ AC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	250 A
Nennstrom	250 A
Nennstrom für Sicherungseinsätze	6 / 250 A
Zulässiger Bemessungsstrom unter 1 Sekunde	8.6 kA
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei $U_e=400V$ nach IEC 61439-1 3.8.10.4	80 kA
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei $U_e=690 V$ gemäß IEC 61439-1 3.8.10.4	80 kA
Sicherungseins.Test bed. Bemessungskurzschlussstrom $U_e=400V$ IEC 61439-1 3.8.10.4	250 A
Sicherungseins.Test bed. Bemessungskurzschlussstrom $U_e=500V$ IEC 61439-1 3.8.10.4	250 A
Sicherungseins.Test bed. Bemessungskurzschlussstrom $U_e=690V$ IEC 61439-1 3.8.10.4	250 A
konv. Therm. Ströme I_{th} in freier Luft mit Trennmesser und Nennquerschnitt	365 A
Konv.Therm.Ströme freier Luft+ Sicherungseinsatz+Nennquersch.IEC 60947-1 4.3.2.1	250 A
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom 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	250 A
Bemessungsstrom bei $U_e=250V$ DC gemäß IEC 61439-1 5.3.2	250 A

Strom / Temperatur

Nennstrom bei 40° C	250 A
Nennstrom bei 45° C	237.5 A
Nennstrom bei 50°C	225 A
Nennstrom bei 55° C	212.5 A
Nennstrom bei 60°C	200 A
Nennstrom bei 65°C	187.5 A
Nennstrom bei 70°C	175 A

Sicherung

Sicherungsgröße	NH1
-----------------	-----

Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	130 mm
Höhe installiertes Produkt	308 mm
Breite installiertes Produkt	184 mm

Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	18 W
Verlustleistung bei Volllast	87 W
Verlustleistung der Sicherungseinsatz im Gerät installiert	23 W
Verlustleistung des Gerätes + einer mittleren Leitungslänge von 0,7m/pol	41.44 W

Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	200
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	1400
Gerätelebensdauer (Summe Mech.- und Elektrischelebensdauer) IEC 60947-3 Tab.4	1600

Werkstoff

Farbe	lichtgrau
-------	-----------

Montage

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

Anschluss

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	25 / 150mm ²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	25 / 150mm 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 U _e =400V AC gemäß IEC 60947-3 Tabelle 5	AC-23B
Gebrauchskategorie bei U _e =500V AC gemäß IEC 60947-3 Tabelle 5	AC-22B

Gebrauchskategorie bei Ue=690V AC gemäß IEC 60947-3 Tabelle 5	AC-22B
Europäische Direktive WEEE	betroffen
Nenn Prüfquerschnitt nach IEC 60947-1 Tabellen 9 und 10	120 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
-----------	------

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