SIEMENS

Datenblatt 5SL6002-7

Siemens EcoTech

Leitungsschutzschalter 230 V, 6 kA, 1+N-polig/1TE, C2



Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Leitungsschutzschalter
Ausführung des Produkts	Leitungsschutzschalter kompakt
Allgemeine technische Daten	
Ausführung der Pole	1P+N
Auslösecharakteristikklasse	C
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	4 000
Überspannungskategorie	3
Verschmutzungsgrad	2
Spannung	
Spannungsart der Betriebsspannung	AC
Isolationsspannung (Ui) bei AC Bemessungswert	250 V
• **Betriebsstrom**	
— bei 30 °C Bemessungswert	2 A
— bei 40 °C Bemessungswert	1,92 A
— bei 50 °C Bemessungswert	1,84 A
— bei 55 °C Bemessungswert	1,79 A
— bei 60 °C Bemessungswert	1,75 A
• **Betriebsstrom bei AC Bemessungswert**	2 A
Versorgungsspannung	
Versorgungsspannung	
• bei AC	230 V
• bei DC Bemessungswert	60 V
Wertebereich der Versorgungsspannungsfrequenz	50/60 Hz
Betriebsspannung	
• minimal	24 V
• bei Einphasen-Betrieb bei AC maximal	250 V
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20, mit angeschlossenen Leitern
Schaltvermögen	
Schaltvermögen Strom	
• gemäß EN 60898 Bemessungswert	6 kA
Energiebegrenzungsklasse	3
Verlustleistung	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
● bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	1,3 W
Eignung	
Eignung zum Einsatz	Wohnbau / Infrastruktur
Produktdetails	
Produktausstattung Berührungsschutz	Ja
Produktbestandteil	
● Kombiklemme oben	Nein
● Kombiklemme unten	Nein
● mitschaltender Neutralleiter	Ja
Produkteigenschaft Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1	Nein
Produkteigenschaft halogenfrei	Ja
Produkteigenschaft plombierbar	Ja
Produkteigenschaft siliconfrei	Ja
Produkterweiterung einbaubar Zusatzeinrichtungen	Ja
Produktfunktion	
Produktfunktion	
● Kommunikationsfunktion	Nein
● sonstige Messfunktion	Nein
Anschlüsse	
anschließbarer Leiterquerschnitt eindrähtig	
● minimal	0,75 mm²
● maximal	16 mm²
anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig	
● minimal	0,75 mm²
● maximal	16 mm²
anschließbarer Leiterquerschnitt feindrähtig mit Aderendbearbeitung	
● minimal	0,75 mm²
● maximal	10 mm²
Anzugsdrehmoment [lbf·in] bei Schraubanschluss	
● minimal	10,6 lbf·in
● maximal	22,1 lbf·in
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	
● minimal	1,2 N·m
● maximal	2,5 N·m
Position des Netzanschlusskabels	beliebig
Mechanischer Aufbau	
Höhe	90 mm
Breite	18 mm
Tiefe	76 mm
Einbautiefe	70 mm
Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten	1
Befestigungsart	Hutschiene
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht pro ME	119 g
Umgebungsbedingungen	
Norm	IEC/EN60898-1, GB/T10963.1
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6	Ja
Umgebungstemperatur während Betrieb	
● minimal	-25 °C
● maximal	60 °C
Umgebungstemperatur während Lagerung	
● minimal	-40 °C
● maximal	75 °C
Anzahl der Testzyklen für Umweltprüfung gemäß IEC 60068-2-30	6
Umwelt-Fußabdruck	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Umweltproduktdeklaration(EPD)	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq] gesamt	11,7 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Herstellung	0,916 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Betrieb	10,8 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] nach End of Life	-0,102 kg

Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

CCC UKCA EG-Konf. Bestätigung IMQ VDE

allgemeine Produktzulassung	Maritime Anwendung	Sonstige		
EAC KEMA DNV		产品合格 QC PASS	Sonstige	Bestätigung

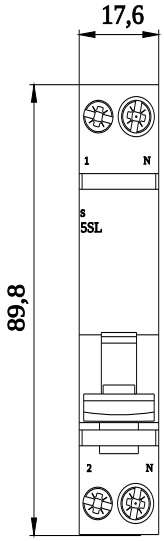
Umwelt

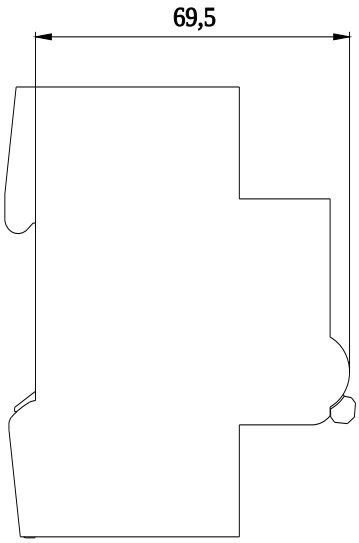
EPD EPD Siemens EcoTech Umweltbestätigung Umweltbestätigung

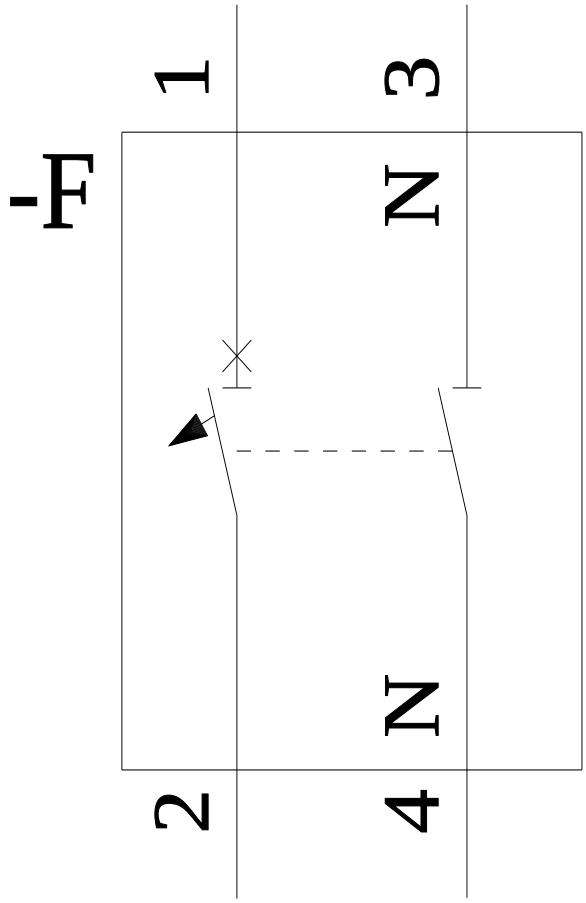
Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875
Informationen zur Datengenerierung und Speicherung
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012
Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,…)
https://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=5SL6002-7
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SL6002-7
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SL6002-7
CAx-Online-Generator
https://www.siemens.com/cax
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
https://www.siemens.de/ausschreibungstexte
Kennlinien
https://curves.simaris.siemens.com/curves/5SL6002-7

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens







Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens