SIEMENS

Datenblatt 5SL6020-6



LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 230V 6KA, 1+N-POLIG/1TE B20

Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Leitungsschutzschalter
Ausführung des Produkts	Leitungsschutzschalter kompakt
Allgemeine technische Daten	
Ausführung der Pole	1P+N
Auslösecharakteristikklasse	B
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	10 000
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Spannung	
Spannungsart der Betriebsspannung	AC
Isolationsspannung (Ui) bei AC Bemessungswert	250 V
Betriebsstrom	
● bei 30 °C Bemessungswert	20 A
● bei 40 °C Bemessungswert	19,04 A
● bei 50 °C Bemessungswert	18,02 A
● bei 55 °C Bemessungswert	17,5 A
● bei 60 °C Bemessungswert	16,95 A
● bei AC Bemessungswert	20 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	
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	2,5 W
Eignung	
Eignung zum Einsatz	Wohnbau / Infrastruktur
Produktdetails	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Produktausstattung Berührungsschutz	Ja
Produktbestandteil	
● Kombiklemme oben	Nein
● Kombiklemme unten	Nein
● mitschaltender Neutralleiter	Ja
Produkteigenschaft	
● Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1	Nein
● halogenfrei	Ja
● plombierbar	Ja
● siliconfrei	Ja
Produkterweiterung einbaubar Zusatzeinrichtungen	Ja
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	122 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	
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 CE EG-Konf. Bestätigung IMQ VDE

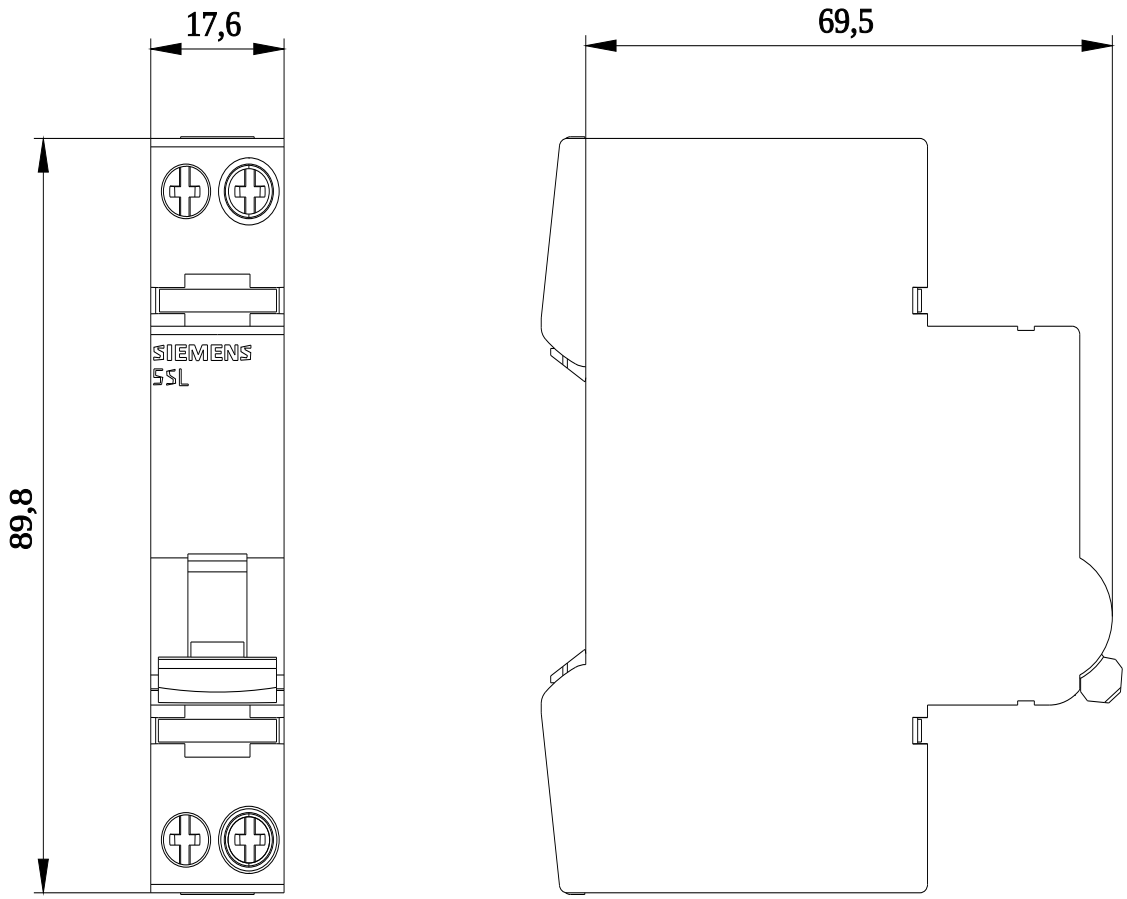
Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

allgemeine Produktzulassung	Marine / Schiffbau	Sonstige		Umwelt
		Sonstige	Bestätigung	

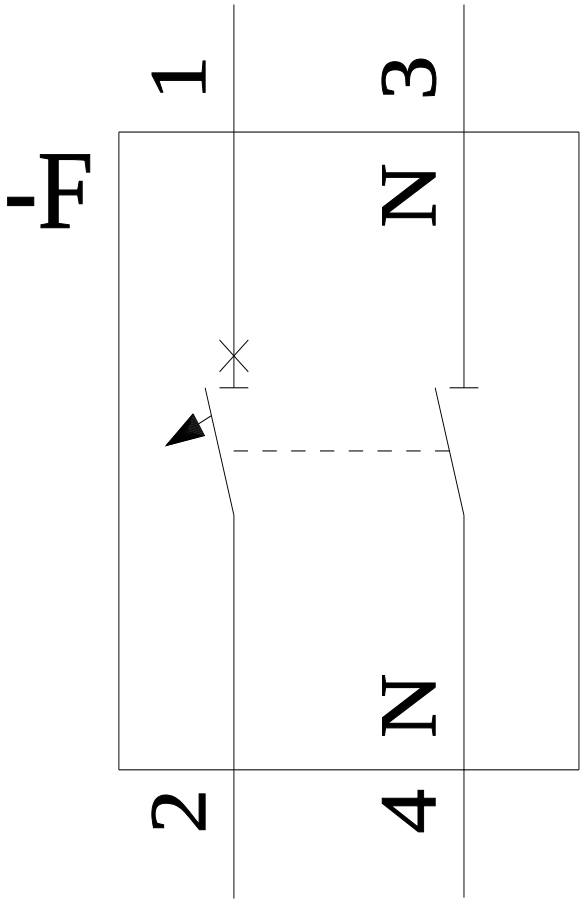
Umwelt		
	Umweltbestätigung	Umweltbestätigung

Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875
Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,…)
http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=5SL6020-6
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SL6020-6
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SL6020-6
CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
http://www.siemens.de/ausschreibungstexte



Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



letzte Änderung: 31.01.2025

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens