SIEMENS

Datenblatt 5SY5110-7



Leitungsschutzschalter Allstrom DC 220V AC 230/400V 10kA, 1-polig, C, 10A

Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Leitungsschutzschalter
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	1
Ausführung der Pole	1P
Auslösecharakteristikklasse	C
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	10 000
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Spannung	
Spannungsart der Betriebsspannung	AC/DC
Isolationsspannung (Ui)	
● bei DC Bemessungswert	250 V
● bei Einphasen-Betrieb bei AC Bemessungswert	440 V
● bei Mehrphasen-Betrieb bei AC Bemessungswert	440 V
Versorgungsspannung bei Einphasen-Betrieb bei AC Bemessungswert	230 V
Betriebsstrom	
● bei 40 °C Bemessungswert	9,39 A
● bei 50 °C Bemessungswert	8,74 A
● bei 55 °C Bemessungswert	8,4 A
● bei 60 °C Bemessungswert	8,04 A
● bei AC Bemessungswert	10 A
Versorgungsspannung	
Versorgungsspannung	
● bei AC	400 V
● bei DC Bemessungswert	220 V
Wertebereich der Versorgungsspannungsfrequenz	50/60 Hz
Betriebsspannung bei DC Bemessungswert maximal	250 V
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20, mit angeschlossenen Leitern
Schaltvermögen	
Schaltvermögen Strom	
● bei DC gemäß IEC 60947-2 Bemessungswert	15 kA
● gemäß EN 60898 Bemessungswert	10 kA
Energiebegrenzungsklasse	3
Verlustleistung	
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	1,1 W

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Eignung zum Einsatz	Infrastruktur / Industrie / Mobility
Produktdetails	
Produktausstattung Berührungsschutz	Ja
Produktbestandteil	
● Kombiklemme oben	Ja
● Kombiklemme unten	Ja
● mitschaltender Neutralleiter	Nein
Produkteigenschaft	
● Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1	Ja
● halogenfrei	Ja
● plombierbar	Ja
● siliconfrei	Ja
Produkterweiterung einbaubar Zusatzeinrichtungen	Ja
Kurzschluss	
Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)	
● bei DC gemäß EN 60898-2	10 kA
Anschlüsse	
anschließbarer Leiterquerschnitt eindrähtig	
● minimal	0,75 mm²
● maximal	35 mm²
anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig	
● minimal	0,75 mm²
● maximal	35 mm²
anschließbarer Leiterquerschnitt feindrähtig mit Aderendbearbeitung	
● minimal	0,75 mm²
● maximal	25 mm²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
● minimal	18
● maximal	4
Anzugsdrehmoment [lbf·in] bei Schraubanschluss	
● minimal	22 lbf·in
● maximal	31 lbf·in
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	
● minimal	2,5 N·m
● maximal	3,5 N·m
Position des Netzanschlusskabels	AC beliebig, DC Polarität beachten
Mechanischer Aufbau	
Höhe	90 mm
Breite	18 mm
Tiefe	76 mm
Einbautiefe	70 mm
Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten	1
Befestigungsart	Schnellbefestigungssystem
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	164 g
Umgebungsbedingungen	
Einfluss der Umgebungstemperatur	max. 95%rF bis 55°C, max. 55%rF bis 70°C, max. 35%rF bis 75°C
Norm	IEC / EN 60898-2, UL1077
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6	±1mm bei 5 bis 25Hz; 50m/s² bei 25 bis 150Hz
Umgebungstemperatur während Betrieb	
● minimal	-40 °C
● maximal	70 °C
Umgebungstemperatur während Lagerung	
● minimal	-40 °C
● maximal	75 °C
Anzahl der Testzyklen für Umweltprüfung gemäß IEC 60068-2-30	6
Umwelt-Fußabdruck	
Umweltproduktdeklaration(EPD)	Ja

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Treibhauspotential [CO2 eq] gesamt	13,3 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Herstellung	0,73 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Betrieb	12,7 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] nach End of Life	-0,069 kg

Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung







Bestätigung





allgemeine Produktzulassung			Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	Sonstige
Sonstige	EAC	Sonstige	spezielle Prüfbescheinigungen	Lloyd's Register LRS	Bestätigung

Sonstige	Railway		Gefahrgut	Umwelt	
Sonstige	spezielle Prüfbescheinigungen	Bestätigung	Transport Information	EPD	EPD

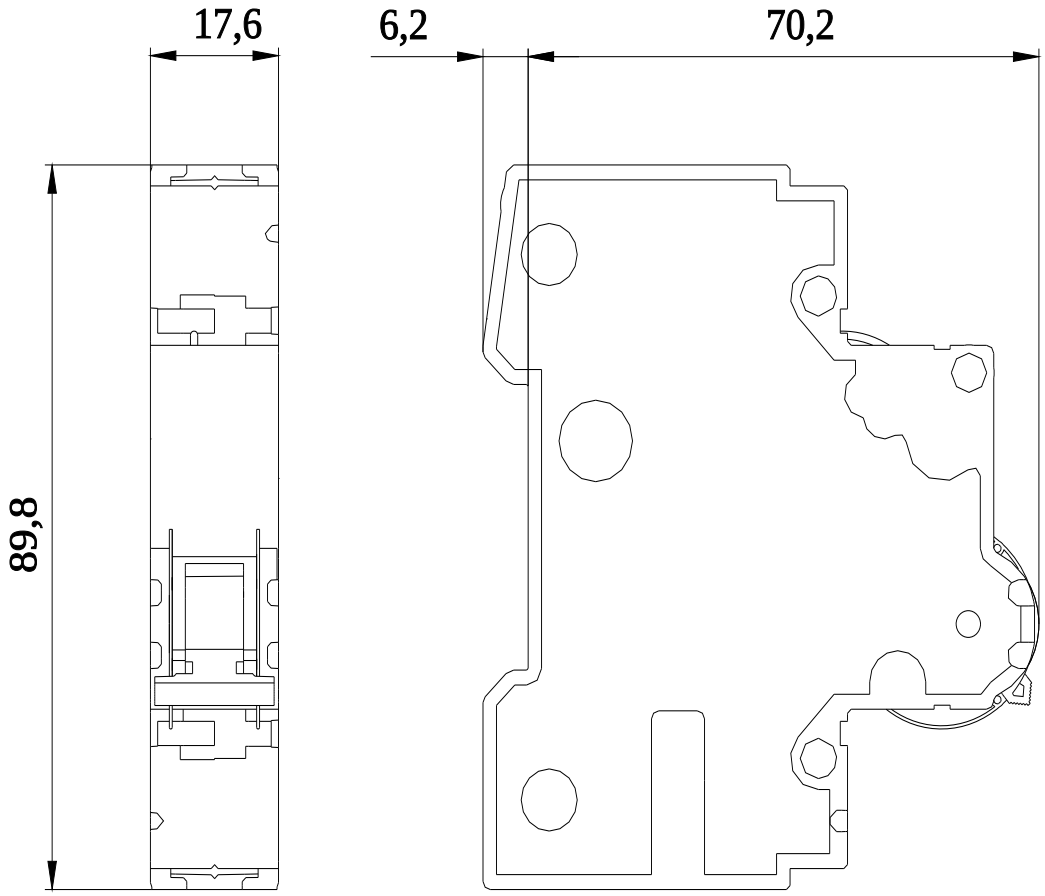
Umwelt

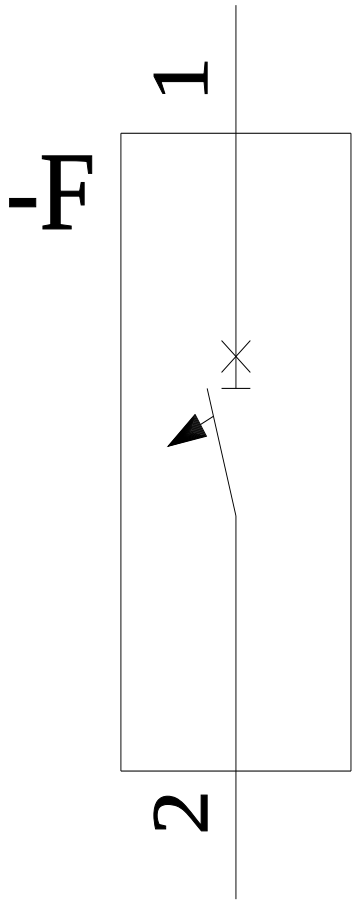
Umweltbestätigung Umweltbestätigung

Weitere Informationen

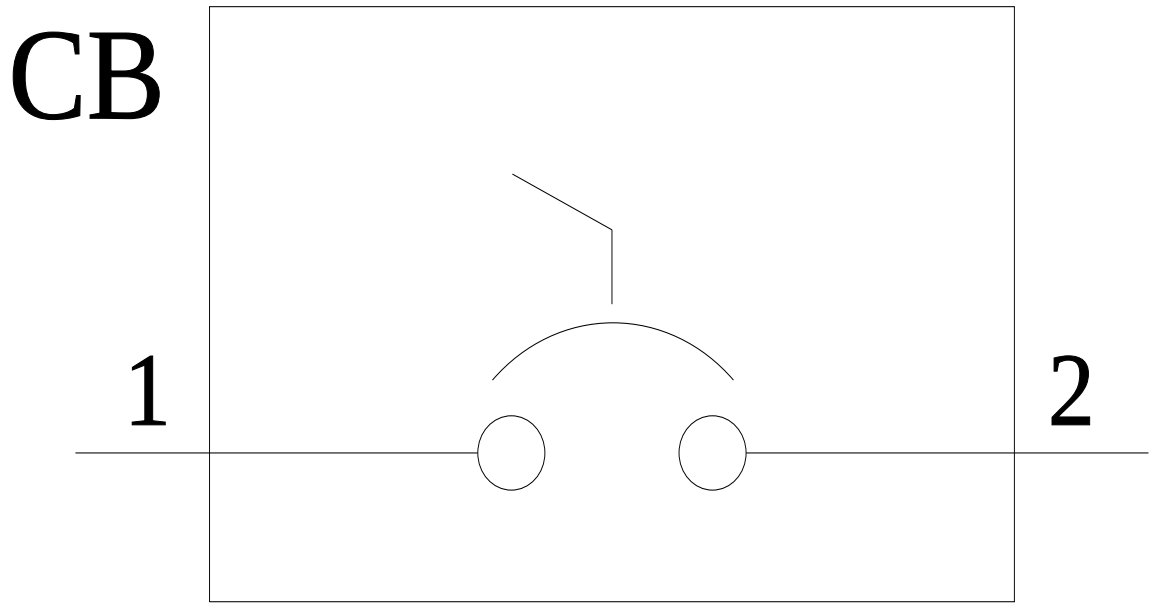
Informationen zur Verpackung
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875
Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,…)
http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=5SY5110-7
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY5110-7
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY5110-7
CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
http://www.siemens.de/ausschreibungstexte

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens





Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



letzte Änderung: 06.09.2024

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens