SIEMENS

Datenblatt 5SY5402-7



Leitungsschutzschalter Allstrom DC 880V AC 400V 10kA, 4-polig, C, 2A max. DC 1000V

Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Leitungsschutzschalter
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
Ausführung der Pole	4P
Auslösecharakteristikklasse	C
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	10 000
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
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
Betriebsstrom	
● bei 40 °C Bemessungswert	1,9 A
● bei 50 °C Bemessungswert	1,8 A
● bei 55 °C Bemessungswert	1,75 A
● bei 60 °C Bemessungswert	1,7 A
● bei AC Bemessungswert	2 A
Versorgungsspannung	
Versorgungsspannung	
● bei AC	400 V
● bei DC Bemessungswert	880 V
Wertebereich der Versorgungsspannungsfrequenz	50/60 Hz
Betriebsspannung bei DC Bemessungswert maximal	1 000 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	1,2 W
Eignung zum Einsatz	Infrastruktur / Industrie / Mobility
Produktdetails	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Produktausstattung Berührungsschutz	Ja
Produktbestandteil	
● Kombiklemme oben	Ja
● Kombiklemme unten	Ja
● mitschaltender Neutralleiter	Nein
Produkteigenschaft Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1	Ja
Produkteigenschaft halogenfrei	Ja
Produkteigenschaft plombierbar	Ja
Produkteigenschaft 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	72 mm
Tiefe	76 mm
Einbautiefe	70 mm
Befestigungsart	Hutschiene
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	648 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
Approbationen Zertifikate	
allgemeine Produktzulassung	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Sonstige

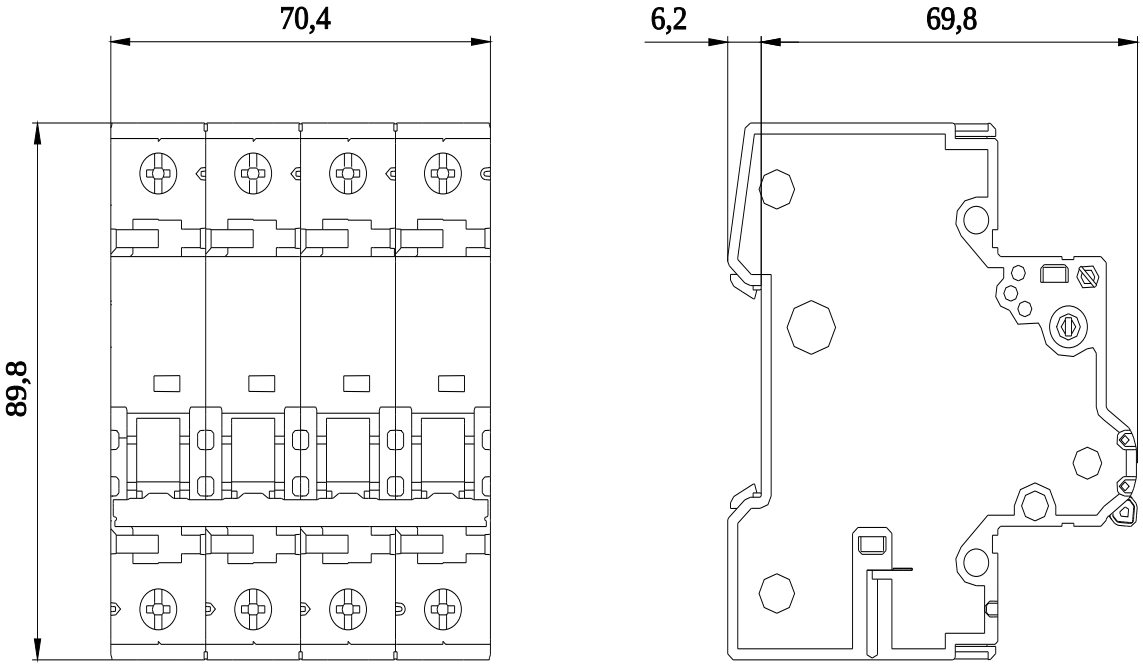
Prüfbescheinigungen	Sonstige		Railway		Gefahrgut
spezielle Prüfbescheinigungen	产品合格 QC PASS	Bestätigung	spezielle Prüfbescheinigungen	Bestätigung	Transport Information

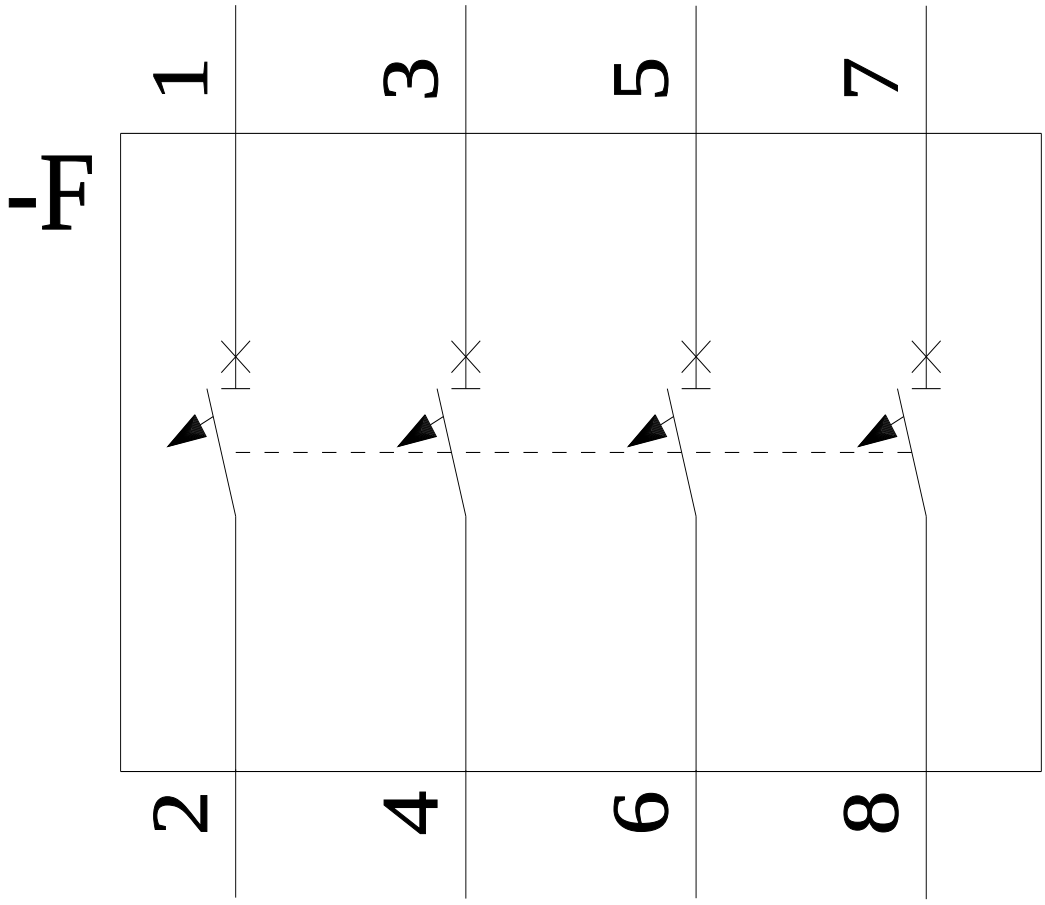
Umwelt		
	Umweltbestätigung	Umweltbestätigung

Weitere Informationen

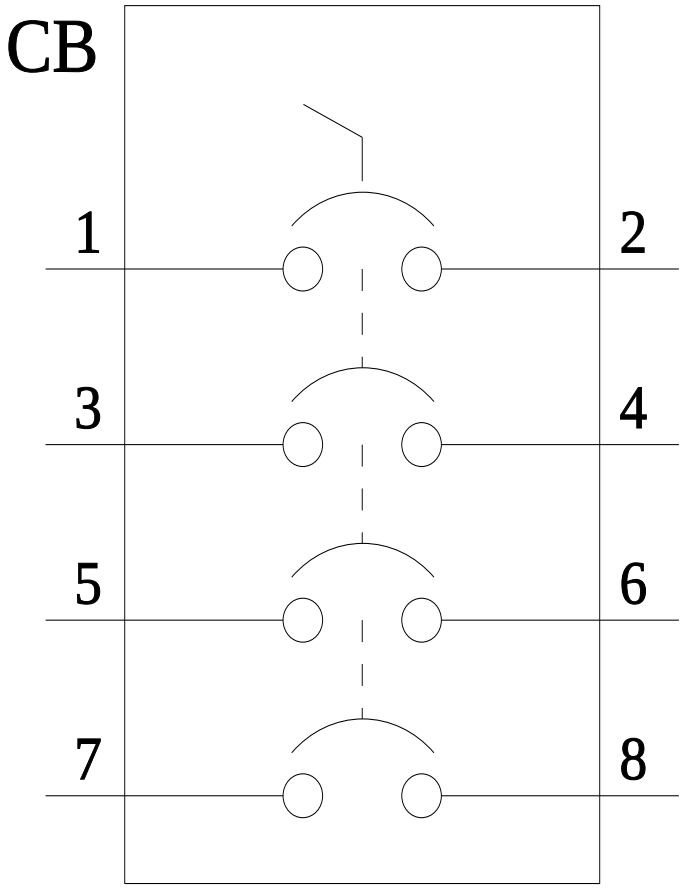
Informationen zur Verpackung
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875
Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,…)
http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=5SY5402-7
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY5402-7
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY5402-7
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: 15.04.2025

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens