SIEMENS

Datenblatt 5SY5420-7

Leitungsschutzschalter Allstrom DC 880V AC 400V 10kA, 4-polig, C, 20A 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
Versorgungsspannung	
Versorgungsspannung	
● bei AC / Bemessungswert	400 V
● bei DC / Bemessungswert	880 V
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	1,7 W
Strom	
Betriebsstrom	
● bei 35 °C / Bemessungswert	20 A
● bei 40 °C / Bemessungswert	19,04 A
● bei 45 °C / Bemessungswert	18,54 A
● bei 50 °C / Bemessungswert	18,04 A
● bei 55 °C / Bemessungswert	17,5 A
● bei 60 °C / Bemessungswert	16,96 A

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● bei AC / Bemessungswert	20 A
Eignung zum Einsatz	Allstrom
Produktdetails	
Produktbestandteil / mitschaltender Neutralleiter	Nein
Produktausstattung / Berührungsschutz	Ja
Produktbestandteil	
● Kombiklemme oben	Ja
● Kombiklemme unten	Ja
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	72 mm
Tiefe	76 mm
Einbautiefe	70 mm
Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten	4
Befestigungsart	Schnellbefestigungssystem
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	598 g
Umgebungsbedingungen	
Einfluss der Umgebungstemperatur	max. 95% bis 55°C, max. 55% bis 70°C, max. 35% 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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Approbationen Zertifikate

Referenzkennzeichen	
● gemäß DIN EN 61346-2	F
● gemäß IEC 81346-2:2009	F

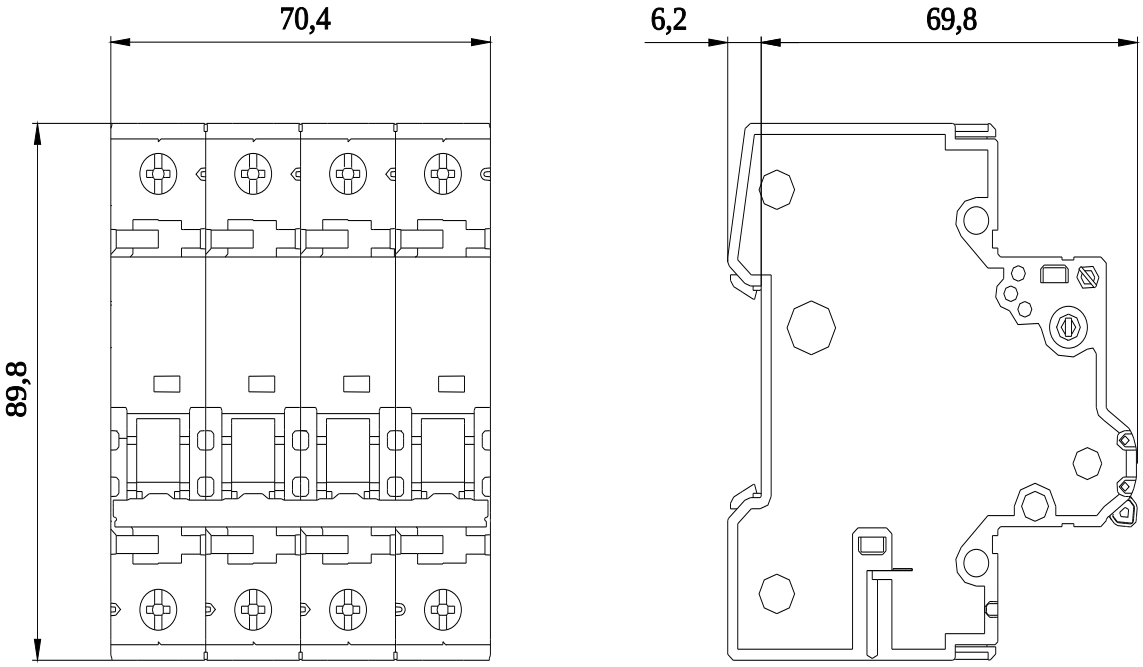
allgemeine Produktzulassung					Konformitätserklärung
Bestätigungen		Sonstige		Sonstige	

Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Sonstige	Railway		Gefahrgut
UK-Konformitätserklärung	spezielle Prüfbescheinigungen	Sonstige	Bestätigungen	Schwingen / Schocken	Transport Information

Weitere Informationen

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=5SY5420-7
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY5420-7
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY5420-7
CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
http://www.siemens.de/ausschreibungstexte

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens