SIEMENS

Datenblatt 5SY7525-7



Leitungsschutzschalter 230V 15kA, 1+N-polig, C, 25A, T=70mm

Ausführung		
Produkt-Markenname	SENTRON	
Produkt-Bezeichnung	Leitungsschutzschalter	
Allgemeine technische Daten		
Polzahl	2	
Ausführung der Pole	1P+N	
Auslösecharakteristikklasse	С	
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	10 000	
Überspannungskategorie	III	
Verschmutzungsgrad	3	
Spannung		
Spannungsart / der Betriebsspannung	AC	
Isolationsspannung (Ui)		
bei Einphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert	250 V	
Versorgungsspannung / bei Einphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert	230 V	
Versorgungsspannung		
Versorgungsspannung		
• bei AC / Bemessungswert	230 V	
Betriebsspannung / bei DC / Bemessungswert / maximal	72 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 	15 kA	
• gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert	25 kA	
Energiebegrenzungsklasse	3	
Verlustleistung		
Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	2,2 W	
Strom		
Betriebsstrom		
 bei 35 °C / Bemessungswert 	25 A	
 bei 40 °C / Bemessungswert 	23,8 A	
 bei 45 °C / Bemessungswert 	23,18 A	
 bei 50 °C / Bemessungswert 	22,55 A	
 bei 55 °C / Bemessungswert 	21,88 A	
 bei 60 °C / Bemessungswert 	21,2 A	

• bei AC / Bemessungswert	25 A
Eignung zum Einsatz	Maschinenbau / Industrie
Produktdetails	
Produktbestandteil / mitschaltender Neutralleiter	Ja
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 AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 No.235	5 kA
Anschlüsse	
anschließbarer Leiterquerschnitt / eindrähtig	
• minimal	0,75 mm²
maximal	35 mm ²
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	0.5 N
• minimal	2,5 N·m 3.5 N·m
maximal Position / des Netzanschlusskabels	beliebig
	belieblig
Mechanischer Aufbau	
Höhe Draite	90 mm
Breite Tiefe	36 mm
Tiefe Einhautiefe	76 mm
Einbautiefe Anzahl der Breiten Teilungseinheiten	70 mm 2
Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten	
Befestigungsart Finhaulage	Schnellbefestigungssystem
Einbaulage Nettogewicht	beliebig 315 g
Umgebungsbedingungen	VIV 9
	may 050/ his 55°C may 550/ his 70°C may 250/ his 75°C
Einfluss der Umgebungstemperatur Schwingfestigkeit / gemäß IEC 60068-2-6	max. 95% bis 55°C, max. 55% bis 70°C, max. 35% bis 75°C ±1mm bei 5 bis 25Hz; 50m/s² bei 25 bis 150Hz
Umgebungstemperatur / während Betrieb	1111111 DEL 9 DIS 20112, 00111/8 DEL 20 DIS 100112
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	

Referenzkennzeichen

- gemäß DIN EN 61346-2
- gemäß IEC 81346-2:2009

F F

allgemeine Produktzulassung









Sonstige



EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau





spezielle Prüfbescheinigungen







Marine / Schiffbau

Sonstige

Railway





Sonstige

Bestätigungen

Schwingen / Schocken

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=5SY7525-7

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY7525-7

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)

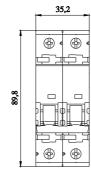
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY7525-7

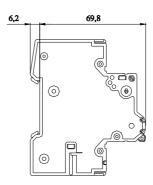
CAx-Online-Generator

http://www.siemens.com/cax

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

http://www.siemens.de/ausschreibungstexte





7