

Leitungsschutzschalter Allstrom DC 220V AC 230/400V 10kA, 1-polig, C, 25A



Ausführung	
Produkt-Markenname	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Leitungsschutzschalter
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	1
Polzahl / Anmerkung	1P
Auslösecharakteristikkategorie	C
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	10 000
Leistungsschalter / Grundtyp	5SY5
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Spannung	
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / Bemessungswert 	250 V
<ul style="list-style-type: none"> • bei Einphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> • bei Mehrphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert 	440 V

Versorgungsspannung / bei Einphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert	230 V
Versorgungsspannung	
Spannungsart	AC/DC
Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert	25 A
Versorgungsspannung	
• bei AC / Bemessungswert	400 V
• bei DC / Bemessungswert	220 V
Betriebsspannung	
• bei DC / Bemessungswert / maximal	250 V
Versorgungsspannungsfrequenz	
• Bemessungswert	50/60 Hz
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	2,2 W
Strom	
Bemessungsstrom I _n / IEC, DIN/VDE / bei 40 Cel	23,8 A
Eignung zum Einsatz	Allstrom
Produktdetails	
Produktfunktion / 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 (I_{cn})

- bei DC / gemäß EN 60898-2

10 kA

Anschlüsse

anschließbarer Leiterquerschnitt / eindrätig

- minimal
- maximal

0,75 mm²

35 mm²

anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrätig

- minimal
- maximal

0,75 mm²

35 mm²

anschließbarer Leiterquerschnitt / feindrätig / mit Aderendbearbeitung

- minimal
- maximal

0,75 mm²

25 mm²

AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt

- minimal
- maximal

18

4

Anzugsdrehmoment [lbf·in] / bei Schraubanschluss

- minimal
- maximal

22 lbf·in

31 lbf·in

Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss

- minimal
- maximal

2,5 N·m

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

177 g

Umgebungsbedingungen

Einfluss der Umgebungstemperatur

max. 95% bis 55°C, max. 55% bis 70°C, max. 35% bis 75°C

Schwingfestigkeit / gemäß IEC 60068-2-6

±1mm bei 5 bis 25Hz; 50m/s² bei 25 bis 150Hz

Umgebungstemperatur

- minimal
- maximal

-40 °C

70 °C

Umgebungstemperatur / während Lagerung

- minimal
- maximal

-40 °C

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

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen



CCC



UR



VDE

[Sonstige](#)



EG-Konf.

[Sonstige](#)

Prüfbescheinigungen

Railway

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[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=5SY5125-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY5125-7>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY5125-7

CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>



