



Leitungsschutzschalter Allstrom DC 220V AC 230/400V 10kA, 1-polig, C, 50A

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Leitungsschutzschalter
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	1
Ausführung der Pole	1P
Auslösecharakteristikkategorie	C
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	5 000
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
Versorgungsspannung	
Versorgungsspannung	
• bei AC / Bemessungswert	400 V
• bei DC / Bemessungswert	220 V
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	3,8 W
Strom	
Betriebsstrom	
• bei 35 °C / Bemessungswert	50 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	47,6 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	46,35 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	45,1 A

<ul style="list-style-type: none"> • bei 55 °C / Bemessungswert • bei 60 °C / Bemessungswert • bei AC / Bemessungswert 	43,75 A 42,4 A 50 A
Eignung zum Einsatz	Allstrom
Produktdetails	
Produktbestandteil / mitschaltender Neutralleiter	Nein
Produktausstattung / Berührungsschutz	Ja
Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> • Kombiklemme oben • Kombiklemme unten 	Ja Ja
Produkteigenschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1 • halogenfrei • plombierbar • siliconfrei 	Ja Ja Ja Ja
Produkterweiterung / einbaubar / Zusatzeinrichtungen	Ja
Kurzschluss	
Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (I _{cn})	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / gemäß EN 60898-2 	10 kA
Anschlüsse	
anschließbarer Leiterquerschnitt / eindrätig	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	0,75 mm ² 35 mm ²
anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrätig	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	0,75 mm ² 35 mm ²
anschließbarer Leiterquerschnitt / feindrätig / mit Aderendbearbeitung	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	0,75 mm ² 25 mm ²
AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	18 4
Anzugsdrehmoment [lbf-in] / bei Schraubanschluss	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	22 lbf-in 31 lbf-in
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	172 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/s ² bei 25 bis 150Hz
Umgebungstemperatur / während Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	-40 °C 70 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	-40 °C 75 °C

Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30	6
--	---

Approbationen Zertifikate

Referenzkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> gemäß DIN EN 61346-2 gemäß IEC 81346-2:2009 	F F

allgemeine Produktzulassung

[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau
-----------------------------	-----------------------	---------------------	--------------------

[Sonstige](#)

[UK-Konformitätserklärung](#)



EG-Konf.

[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



LRS

Sonstige	Railway	Gefahrgut
----------	---------	-----------

[Umweltbestätigung](#)

[Sonstige](#)

[Schwingen / Schocken](#)

[Bestätigungen](#)

[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=5SY5150-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY5150-7>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY5150-7

CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



