



Leitungsschutzschalter 230/400V 10kA, 1-polig, B, 80A, T=70mm

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Leitungsschutzschalter
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	1
Ausführung der Pole	1P
Auslösecharakteristikkategorie	B
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	10 000
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Spannung	
Spannungsart der Betriebsspannung	AC
Isolationsspannung (U _i)	
<ul style="list-style-type: none"> bei Einphasen-Betrieb bei AC Bemessungswert bei Mehrphasen-Betrieb bei AC Bemessungswert 	440 V
Versorgungsspannung bei Einphasen-Betrieb bei AC Bemessungswert	230 V
Versorgungsspannung	
Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> bei AC Bemessungswert bei DC Bemessungswert 	400 V 60 V
Wertebereich der Versorgungsspannungsfrequenz	50/60 Hz
Betriebsspannung bei DC Bemessungswert maximal	72 V
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20, mit angeschlossenen Leitern
Schaltvermögen	
Schaltvermögen Strom	
<ul style="list-style-type: none"> bei DC gemäß IEC 60947-2 Bemessungswert gemäß EN 60898 Bemessungswert 	15 kA 10 kA
Verlustleistung	
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	6,7 W
Eignung zum Einsatz	Infrastruktur / Industrie
Produktetails	
Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> Kombiklemme oben Kombiklemme unten mitschaltender Neutralleiter 	Ja Ja Nein
Produkteigenschaft	
<ul style="list-style-type: none"> Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1 	Ja

• halogenfrei	Ja
• plombierbar	Ja
• siliconfrei	Ja
Produktweiterung einbaubar Zusatzeinrichtungen	Ja

Produktfunktion

Einstellwerte Einstellstrom (li) bei I-Auslösung	4
Bezugsgröße Einstellstrom (li) bei I-Auslösung	x I _n

Kurzschluss

Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (I _{cn})	5 kA
• bei AC gemäß UL 1077 und CSA C22.2 No.235	

Anschlüsse

anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig	0,75 mm ² 35 mm ²
• minimal	
• maximal	
anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrätig	0,75 mm ² 35 mm ²
• minimal	
• maximal	
anschließbarer Leiterquerschnitt feindrätig mit Aderendbearbeitung	0,75 mm ² 25 mm ²
• minimal	
• maximal	
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	18 4
• minimal	
• maximal	
Anzugsdrehmoment [lbf·in] bei Schraubanschluss	22 lbf·in 31 lbf·in
• minimal	
• maximal	
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	2,5 N·m 3,5 N·m
• minimal	
• maximal	
Position des Netzanschlusskabels	beliebig

Mechanischer Aufbau

Höhe	90 mm
Breite	18 mm
Tiefe	76 mm
Einbautiefe	70 mm
Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten	1
Befestigungsart	Schnellbefestigungssystem
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	153 g

Umgebungsbedingungen

Einfluss der Umgebungstemperatur	max. 95% bis 55°C, max. 55% bis 70°C, max. 35% bis 75°C
Norm	IEC / EN 60898-1, IEC / EN 60947-2
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6	±1mm bei 5 bis 25Hz; 50m/s ² bei 25 bis 150Hz
Umgebungstemperatur während Betrieb	-25 °C 55 °C
• minimal	
• maximal	
Umgebungstemperatur während Lagerung	-40 °C 75 °C
• minimal	
• maximal	
Anzahl der Testzyklen für Umweltprüfung gemäß IEC 60068-2-30	6

Umwelt Fußabdruck

Umweltproduktdeklaration (EPD)	Ja
Treibhauspotential [CO ₂ eq] gesamt	13,3 kg
Treibhauspotential [CO ₂ eq] während Herstellung	0,713 kg
Treibhauspotential [CO ₂ eq] während Betrieb	12,7 kg
Treibhauspotential [CO ₂ eq] nach End of Life	-0,062 kg

Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
-----------------------------	-----------------------	---------------------

Prüfbescheinigungen	Sonstige	Railway	Umwelt
---------------------	----------	---------	--------

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)[Sonstige](#)[Bestätigungen](#)[Bestätigungen](#)[Schwingen / Schocken](#)[Umweltbestätigung](#)

Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

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=5SY4180-6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY4180-6>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY4180-6

CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





