



Leitungsschutzschalter 230/400V 10kA, 1-polig, C, 20A, T=70mm

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Leitungsschutzschalter
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	1
Ausführung der Pole	1P
Auslösecharakteristikkategorie	C
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 gemäß IEC 60947-2 Bemessungswert 	15 kA 10 kA 20 kA
Energiebegrenzungskategorie	3
Verlustleistung	
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	1,7 W
Eignung zum Einsatz	Infrastruktur / Industrie
Produktdetails	
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 halogenfrei plombierbar siliconfrei 	Ja Ja Ja Ja
Produktweiterung einbaubar Zusatzeinrichtungen	Ja
Produktfunktion	
Einstellwerte Einstellstrom (Ii) bei I-Auslösung	7,5
Bezugsgröße Einstellstrom (Ii) bei I-Auslösung	x I _n
Kurzschluss	
Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (I _{cn})	
<ul style="list-style-type: none"> bei AC gemäß UL 1077 und CSA C22.2 No.235 	5 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	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	162 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 / 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
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



[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)

allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Konformitätserklärung

[KC](#)



[Sonstige](#)



EG-Konf.



Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Sonstige](#)



LRS



RINA

Marine / Schiffbau

Sonstige

Railway

Umwelt



[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

[Schwingen / Schocken](#)

[Bestätigungen](#)

[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=5SY4120-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY4120-7>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY4120-7

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



CB



letzte Änderung:

03.11.2023 

