



Leitungsschutzschalter Messfunktion, Kommunikation AC 230V 6kA, 1+N polig, B, 20A Bitte Funkzulassung beachten! Länderliste: siehe Zertifikate

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Leitungsschutzschalter 5SL6 COM MCB
Ausführung des Produkts	Leitungsschutzschalter COM kompakt
Art der Messwerterfassung	Lückenlos
Allgemeine technische Daten	
Ausführung der Pole	1P+N
aufgenommene Scheinleistung / der Spannungsversorgung	0,4 V·A
Auslösecharakteristikkategorie	B
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	10 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-Belastung / im Mittel	7 500
messbare Netzfrequenz / Anfangswert	45 Hz
messbare Netzfrequenz / Endwert	65 Hz
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Frequenz / bei Funkübertragung / minimal	2 400 MHz
Frequenz / bei Funkübertragung / maximal	2 483,5 MHz
Statusanzeige / der Messdaten	Spannung, Strom, Wirkleistung, Scheinleistung, Blindleistung, Wirkenergie, Netzfrequenz, Leistungsfaktor, Temperatur, Schaltspiele, Betriebsstunden, Auslösung, Warnungen
Spannung	
Spannungsart / der Betriebsspannung	AC
Isolationsspannung (Ui) / bei AC / Bemessungswert	250 V
Versorgungsspannung	
Versorgungsspannung	
• bei AC / Bemessungswert	230 V
Betriebsspannung	
• minimal	195 V
• bei Einphasen-Betrieb / bei AC / maximal	253 V
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20, mit angeschlossenen Leitern
Schutzart IP	
• frontseitig	IP40
• rückseitig	IP20
Schaltvermögen	
Schaltvermögen Strom	
• gemäß EN 60898 / Bemessungswert	6 kA
Energiebegrenzungskategorie	3

Verlustleistung	
Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	3,1 W
Strom	
Betriebsstrom	
• bei 30 °C / Bemessungswert	20 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	18,83 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	18,21 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	16,92 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	17,58 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	16,23 A
• bei AC / Bemessungswert	20 A
messbarer Strom / bei AC	
• Anfangswert	0,04 A
• Endwert	66 A
Referenzstrom (Iref) / 1 / bei AC / Nennwert	20 A
Eignung	
Eignung zum Einsatz	Wohnbau / Infrastruktur
Eignung zur Verwendung	
• Amperemeter	Ja
• Blindleistungsmesser	Ja
• Frequenzmesser	Ja
• Voltmeter	Ja
• Wirkleistungsmessgerät	Ja
Produktdetails	
Produktbestandteil / mitschaltender Neutralleiter	Ja
Produktausstattung / Berührungsschutz	Ja
Produktbestandteil	
• Kombiklemme oben	Nein
• Kombiklemme unten	Nein
Produkteigenschaft	
• Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1	Nein
• halogenfrei	Ja
• plombierbar	Ja
• siliconfrei	Ja
Produkterweiterung / einbaubar / Zusatzeinrichtungen	Ja
Kommunikation	
Richtlinie / über Funkanlagen	2014/53/EU
Protokoll / wird unterstützt	Wireless protocol
Fehlergrenzen	
Referenzbedingung / für Messgenauigkeit	gemäß IEC61557-12, IEC62053-22 und IEC62053-23
Formel für relative gesamte Messunsicherheit	
• bei Messgröße Spannung	+/- 0,5 %
• bei Messgröße Leistung	+/- 1 %
• bei Messgröße Wirkleistung	+/- 1 %
• bei Messgröße Blindleistung	+/- 1 %
• bei Messgröße Leistungsfaktor	+/- 0,5 %
Messeingänge	
messbare Netzspannung / zwischen (PE)N und L / bei AC	
• minimal	50 V
• maximal	400 V
Messkategorie / für Spannungsmessung	CATIII nach IEC 61010-2-030
Messverfahren / für Strommessung	TRMS
Messverfahren / für Spannungsmessung	TRMS
Anschlüsse	
anschließbarer Leiterquerschnitt / eindrätig	
• minimal	0,75 mm ²
• maximal	16 mm ²
anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrätig	

<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	0,75 mm ² 16 mm ²
anschließbarer Leiterquerschnitt / feindrätig / mit Aderendbearbeitung	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	0,75 mm ² 10 mm ²
Anzugsdrehmoment [lbf·in] / bei Schraubanschluss	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	10,6 lbf·in 17,7 lbf·in
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	1,2 N·m 2 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	Hutschiene
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	120 g

Umgebungsbedingungen

Norm	
<ul style="list-style-type: none"> • für Schocken • für Umweltprüfung sinusförmige Schwingungen 	IEC 61373 IEC 60068-2-6
Schwingfestigkeit / gemäß IEC 60068-2-6	Ja
Umgebungstemperatur / während Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	-25 °C 60 °C
Umgebungstemperatur / während Betrieb	-25...45°C: max. 85%rF, 4560°C: max. 43%rF
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	28

Approbationen Zertifikate

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

allgemeine Produktzulassung	Funkzulassung	Konformitätserklärung	Sonstige
-----------------------------	---------------	-----------------------	----------



[Funkzulassung](#)



EG-Konf.

[UK-Konformitätserklärung](#)

[Sonstige](#)

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=5SL6020-6MC>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SL6020-6MC>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SL6020-6MC

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



