



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

Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Leitungsschutzschalter
Ausführung des Produkts	Leitungsschutzschalter COM kompakt
Art der Messwerterfassung	Lückenlos
Allgemeine technische Daten	
Ausführung der Pole	1P+N
aufgenommene Scheinleistung der Spannungsversorgung	0,4 VA
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
Wertebereich der Versorgungsspannungsfrequenz	50 Hz
Betriebsspannung	
• minimal	195 V
• bei Einphasen-Betrieb bei AC maximal	250 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
Energiebegrenzungsklasse	3
Verlustleistung	

Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	3,1 W
Eignung	
Eignung zum Einsatz	Wohnbau / Infrastruktur
Eignung zur Verwendung	
<ul style="list-style-type: none"> • Amperemeter • Blindleistungsmesser • Frequenzmesser • Voltmeter • Wirkleistungsmessgerät 	<ul style="list-style-type: none"> Ja Ja Ja Ja Ja
Produktdetails	
Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> • Kombiklemme oben • Kombiklemme unten • mitschaltender Neutralleiter 	<ul style="list-style-type: none"> Nein Nein Ja
Produkteigenschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1 • halogenfrei • plombierbar • siliconfrei 	<ul style="list-style-type: none"> Nein Ja Ja Ja
Produktweiterung einbaubar Zusatzeinrichtungen	Ja
Kommunikation	
Richtlinie über Funkanlagen	2014/53/EU
Protokoll wird unterstützt	Wireless protocol
Fehlergrenzen	
Normen für Fehlergrenzen	in Anlehnung an IEC61557-12, IEC62053-22, IEC62053-23
Referenzbedingung für Messgenauigkeit	gemäß IEC61557-12, IEC62053-22 und IEC62053-23
relative symmetrische Messunsicherheit [%]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Messgröße Strom • bei Messgröße Spannung • bei Messgröße elektrische Energie • bei Messgröße Blindleistung • bei Messgröße Scheinleistung • bei Messgröße Wirkleistung 	<ul style="list-style-type: none"> 0,5 % 0,5 % 1 % 1 % 1 % 1 %
Messeingänge	
messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	<ul style="list-style-type: none"> 185 V 255 V
Messkategorie für Spannungsmessung	CATIII nach IEC 61010-2-030
Messverfahren für Strommessung	TRMS
Messverfahren für Spannungsmessung	TRMS
Anschlüsse	
anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	<ul style="list-style-type: none"> 0,75 mm² 16 mm²
anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrätig	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	<ul style="list-style-type: none"> 0,75 mm² 16 mm²
anschließbarer Leiterquerschnitt feindrätig mit Aderendbearbeitung	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	<ul style="list-style-type: none"> 0,75 mm² 10 mm²
Anzugsdrehmoment [lbf·in] bei Schraubanschluss	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	<ul style="list-style-type: none"> 17,7 lbf·in 22,1 lbf·in
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	<ul style="list-style-type: none"> 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	IEC/EN60898-1, GB/T10963.1
• für Schocken	IEC 61373
• für Umweltprüfung sinusförmige Schwingungen	IEC 60068-2-6
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6	Ja
Umgebungstemperatur während Betrieb	
• minimal	-25 °C
• maximal	60 °C
Umgebungstemperatur während Betrieb	-25...45°C: max. 85%rF, 45...60°C: max. 43%rF
Umgebungstemperatur während Lagerung	
• minimal	-40 °C
• maximal	75 °C
Anzahl der Testzyklen für Umweltprüfung gemäß IEC 60068-2-30	28

Approbationen Zertifikate

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

[Bestätigungen](#)



[Funkzulassung](#)



Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Sonstige	Railway
-----------------------	---------------------	----------	---------



[Sonstige](#)

[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

[Bestätigungen](#)

[Schwingen / Schocken](#)

Umwelt

[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=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>



