



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

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Brandschutzschalter-Leitungsschutzschalter
Ausführung des Produkts	Kompaktgerät
Art der Messwerterfassung	Lückenlos
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	2
Ausführung der Pole	1P+N
aufgenommene Scheinleistung der Spannungsversorgung	0,4 VA
Auslösecharakteristikkategorie	B
Baugröße für Installationseinbaugeräte gemäß DIN 43880	1
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag gemäß EN 50274	finger- und handrückensicher
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	10 000
messbare Netzfrequenz Anfangswert	45 Hz
messbare Netzfrequenz Endwert	60 Hz
Schaltfunktion kurzzeitverzögert	Nein
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Statusanzeige der Messdaten	Spannung, Strom, Wirkleistung, Scheinleistung, Blindleistung, Wirkenergie, Netzfrequenz, Leistungsfaktor, Temperatur, Schaltspiele, Betriebsstunden, Auslösung, Warnungen
Spannungsart der Betriebsspannung	AC
Versorgungsspannung	
Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei AC Bemessungswert</li> <li>für Prüfeinrichtung minimal</li> </ul>	230 V 195 V
Wertebereich der Versorgungsspannungsfrequenz	50Hz
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20, mit angeschlossener Schutzeinrichtung und Leitern
Schutzart IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>frontseitig</li> <li>rückseitig</li> </ul>	IP40 IP20
Schaltvermögen	
Schaltvermögen Strom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>gemäß EN 60898-1 Bemessungswert</li> <li>gemäß IEC 60947-2 Bemessungswert</li> </ul>	6 000 A 6 000 A
Verlustleistung	
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	3,1 W
Strom	

Auslösestrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Lichtbögen parallel zur Last minimal</li> <li>• bei Lichtbögen parallel zur Last maximal</li> <li>• bei Lichtbögen seriell zur Last minimal</li> <li>• bei Lichtbögen seriell zur Last maximal</li> </ul>	50 A 500 A 2 A 20 A
Betriebsstrom bei AC Bemessungswert messbarer Strom bei AC	20 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert</li> <li>• Endwert</li> </ul>	0,04 A 66 A
Referenzstrom (Iref) 1 bei AC Nennwert	20 A
Eignung zur Verwendung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amperemeter</li> <li>• Blindleistungsmesser</li> <li>• Frequenzmesser</li> <li>• Voltmeter</li> <li>• Wirkleistungsmessgerät</li> </ul>	Ja Ja Ja Ja Ja
<b>Produktdetails</b>	
Produkteigenschaft	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• halogenfrei</li> <li>• siliconfrei</li> </ul>	Ja Ja
Produktweiterung einbaubar Zusatzeinrichtungen	Ja
<b>Kommunikation</b>	
Richtlinie über Funkanlagen	2014/53/EU
Frequenz bei Funkübertragung minimal	2 400 MHz
Frequenz bei Funkübertragung maximal	2 483,5 MHz
Protokoll wird unterstützt	Wireless protocol
<b>Fehlergrenzen</b>	
Normen für Fehlergrenzen	in Anlehnung an IEC61557-12, IEC62053-22, IEC62053-23
relative symmetrische Messunsicherheit [%]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Messgröße Strom</li> <li>• bei Messgröße Spannung</li> <li>• bei Messgröße elektrische Energie</li> <li>• bei Messgröße Blindleistung</li> <li>• bei Messgröße Scheinleistung</li> <li>• bei Messgröße Wirkleistung</li> </ul>	0,5 % 0,5 % 1 % 1 % 1 % 1 %
<b>Messeingänge</b>	
messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	185 V 255 V
Messkategorie für Spannungsmessung	CATIII nach IEC 61010-2-030
Messverfahren für Strommessung	TRMS
Messverfahren für Spannungsmessung	TRMS
<b>Anschlüsse</b>	
anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	0,75 mm <sup>2</sup> 16 mm <sup>2</sup>
anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrätig	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	0,75 mm <sup>2</sup> 16 mm <sup>2</sup>
anschließbarer Leiterquerschnitt feindrätig mit Aderendbearbeitung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	0,75 mm <sup>2</sup> 10 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	1,2 N·m 2 N·m
Position des Netzanschlusskabels	beliebig
<b>Mechanischer Aufbau</b>	
Höhe	90 mm
Breite	18 mm
Tiefe	68,5 mm
Einbautiefe	70 mm

Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten	1
Befestigungsart	DIN-Schiene (REG)
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	120 g

### Umgebungsbedingungen

Norm	IEC 61373
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Schocken</li> <li>für Umweltprüfung sinusförmige Schwingungen</li> </ul>	IEC 60068-2-6
Umgebungstemperatur während Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> <li>minimal</li> <li>maximal</li> </ul>	-25 °C 60 °C
Umgebungstemperatur während Lagerung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>minimal</li> <li>maximal</li> </ul>	-40 °C 75 °C
Umgebungstemperatur bei relativer Luftfeuchte 95 %	55 °C
Anzahl der Testzyklen für Umweltprüfung gemäß IEC 60068-2-30	28

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

[Bestätigungen](#)



[Funkzulassung](#)



EG-Konf.



[Sonstige](#)

### Railway

[Schwingen /  
Schocken](#)

### 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=5SV6016-6MC20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SV6016-6MC20>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SV6016-6MC20](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SV6016-6MC20)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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





