



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

Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Brandschutzschalter-LS-Kombi
Ausführung des Produkts	Kompaktgerät
Art der Messwerterfassung	Lückenlos
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	2
Ausführung der Pole	1P+N
aufgenommene Scheinleistung / der Spannungsversorgung	0,4 V·A
Auslösecharakteristikkategorie	C
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"> • bei AC / Bemessungswert • für Prüfeinrichtung / minimal 	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"> • frontseitig • rückseitig 	IP40 IP20
Schaltvermögen	
Schaltvermögen Strom	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß EN 60898-1 / Bemessungswert • gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert 	6 000 A 6 000 A
Verlustleistung	

Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	3,3 W
Strom	
Auslösestrom	
• bei Lichtbögen parallel zur Last / minimal	50 A
• bei Lichtbögen parallel zur Last / maximal	500 A
• bei Lichtbögen seriell zur Last / minimal	2 A
• bei Lichtbögen seriell zur Last / maximal	20 A
Betriebsstrom / 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 zur Verwendung	
• Amperemeter	Ja
• Blindleistungsmesser	Ja
• Frequenzmesser	Ja
• Voltmeter	Ja
• Wirkleistungsmessgerät	Ja
Produktdetails	
Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Ja
• siliconfrei	Ja
Produkterweiterung / einbaubar / Zusatzeinrichtungen	Ja
Kommunikation	
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
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	
• minimal	0,75 mm ²
• maximal	16 mm ²
anschließbarer Leiterquerschnitt / feindrätig / mit Aderendbearbeitung	
• minimal	0,75 mm ²
• maximal	10 mm ²
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	
• minimal	1,2 N·m
• maximal	2 N·m
Position / des Netzanschlusskabels	beliebig
Mechanischer Aufbau	

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

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=5SV6016-7MC20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SV6016-7MC20>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SV6016-7MC20

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



