



Leitungsschutzschalter Messfunktion RCM / EM Kommunikation AC 230V 6kA, 1+N polig, B, 16A Bitte Funkzulassung beachten! Länderliste: siehe Zertifikate

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Leitungsschutzschalter
Ausführung des Produkts	Leitungsschutzschalter COM kompakt
Produktvariante	Achtung! Hierbei handelt es sich NICHT um ein Gerät mit Fehlerstromschutzfunktion. Dieses Gerät darf nicht anstelle eines RCDs eingesetzt werden.
Art der Messwerterfassung	Lückenlos
Allgemeine technische Daten	
Ausführung der Pole	1P+N
aufgenommene Scheinleistung der Spannungsversorgung	1,4 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, Differenzstrom, Wirkleistung, Scheinleistung, Blindleistung, Wirkenergie, Netzfrequenz, Leistungsfaktor, Temperatur, Schaltspiele, Betriebsstunden, Auslösung, Warnungen
Spannung	
Spannungsart der Betriebsspannung	AC
Isolationsspannung (U _i) bei AC Bemessungswert	285 V
Versorgungsspannung bei Einphasen-Betrieb bei AC Bemessungswert	230 V
Betriebsstrom	
• bei 30 °C Bemessungswert	16 A
• bei 40 °C Bemessungswert	15,06 A
• bei 50 °C Bemessungswert	13,53 A
• bei 55 °C Bemessungswert	14,06 A
• bei 60 °C Bemessungswert	12,98 A
• bei AC Bemessungswert	16 A
messbarer Strom bei AC	
• Anfangswert	0,04 A
• Endwert	33 A
Referenzstrom (I _{ref}) 1 bei AC Nennwert	16 A
Versorgungsspannung	
Versorgungsspannung	

<ul style="list-style-type: none"> • bei AC Bemessungswert 	230 V
Wertebereich der Versorgungsspannungsfrequenz	50/60 Hz
Betriebsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal 	120 V
<ul style="list-style-type: none"> • bei Einphasen-Betrieb bei AC maximal 	400 V
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20, mit angeschlossenen Leitern
Schutzart IP	
<ul style="list-style-type: none"> • frontseitig 	IP40
<ul style="list-style-type: none"> • rückseitig 	IP20
Schaltvermögen	
Schaltvermögen Strom	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß EN 60898 Bemessungswert 	6 kA
Gitterabstand	35 mm
Energiebegrenzungsklasse	3
Verlustleistung	
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	2,4 W
Differenzstrom	
Überwachungsfunktion von Differenzströmen gemäß Norm	DIN EN IEC 62020-1 (VDE 0663-1)
Typ der Differenzstromüberwachung	Type F
Messkanäle bei Differenzstrom	Base Frequency, Harmonics, Lowpass AC, Lowpass RMS, Bandpass, Highpass
Messgenauigkeit des Differenzstroms	3mA...5mA: +/-30%; 5mA...1000mA: +/-15%
Differenzstrom bei Messbereich Untergrenze	0,003 A
Differenzstrom bei Messbereich Obergrenze	1 A
Vorwarnschwelle des Differenzstroms bei Werkseinstellung	50 %
Vorwarnschwelle des Differenzstroms bei Einstellbereich Untergrenze	50 %
Vorwarnschwelle des Differenzstroms bei Einstellbereich Obergrenze	100 %
Differenzstrom Alarmschwelle bei Werkseinstellung	0,015 A
Differenzstrom Alarmschwelle bei Einstellbereich Obergrenze	0,3 A
Differenzstrom Alarmschwelle bei Einstellbereich Untergrenze	0,01 A
Frequenzmessbereich bei Differenzstrom	<= 100kHz
Eignung	
Eignung zur Verwendung	
<ul style="list-style-type: none"> • Amperemeter 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Blindleistungsmesser 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Frequenzmesser 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Voltmeter 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Wirkleistungsmessgerät 	Ja
Produktdetails	
Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> • Kombiklemme oben 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Kombiklemme unten 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • mitschaltender Neutralleiter 	Ja
Produkteigenschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • halogenfrei 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • plombierbar 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • siliconfrei 	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
relative symmetrische Messunsicherheit [%]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Messgröße Strom 	0,5 %
<ul style="list-style-type: none"> • bei Messgröße elektrische Energie 	1 %

Messeingänge	
messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC	
• minimal	100 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 [lbf·in] bei Schraubanschluss	
• minimal	10,6 lbf·in
• maximal	17,7 lbf·in
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	76 mm
Einbautiefe	70 mm
Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten	1
Befestigungsart	Hutschiene
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	125 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	-40 °C
• maximal	70 °C
Umgebungstemperatur während Lagerung	
• minimal	-40 °C
• maximal	75 °C
Anzahl der Testzyklen für Umweltprüfung gemäß IEC 60068-2-30	28

Approbationen Zertifikate			
allgemeine Produktzulassung	Prüfbescheinigungen	Sonstige	Umwelt
Bestätigung		Sonstige	Umweltbestätigung



Umwelt

[EPD Typ II/III \(mit Life Cycle Assessment\)](#)

Weitere Informationen

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=5SL6016-6MF>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SL6016-6MF>

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

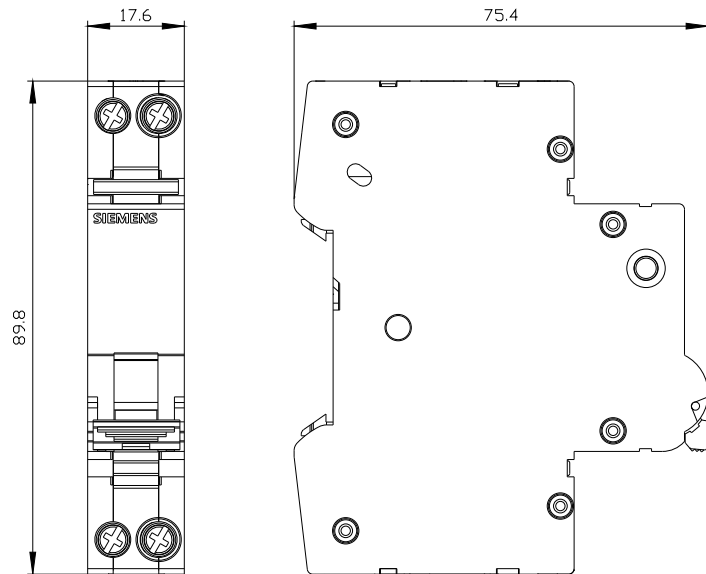
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SL6016-6MF

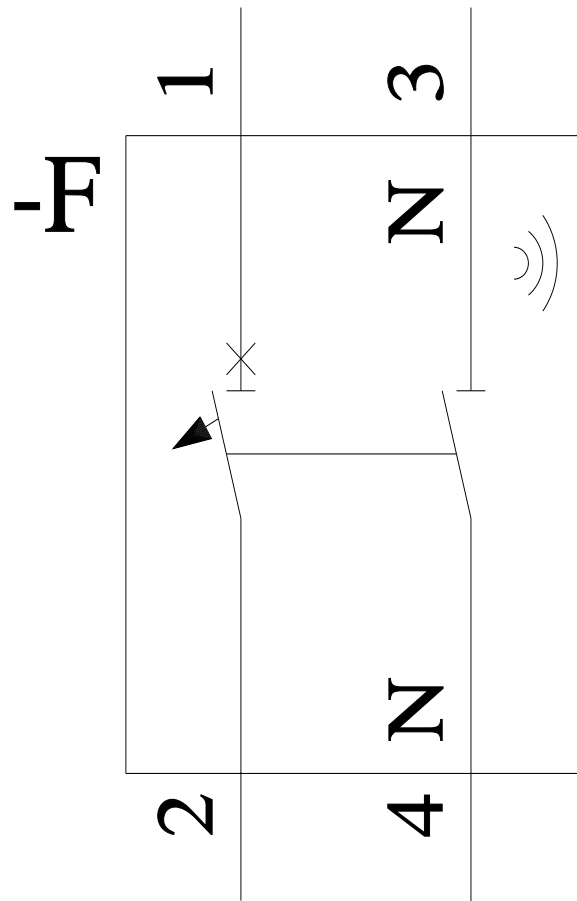
CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





letzte Änderung:

16.01.2024 

