SIEMENS

Datenblatt 5SL6020-7MF

Siemens EcoTech

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



Ausführung	
Produkt-Markenname	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
Auslösecharakteristikklasse	C
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 (Ui) bei AC Bemessungswert	285 V
Versorgungsspannung bei Einphasen-Betrieb bei AC Bemessungswert	230 V
Betriebsstrom	
● bei 30 °C Bemessungswert	20 A
● bei 40 °C Bemessungswert	18,83 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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Referenzstrom (Iref) 1 bei AC Nennwert	20 A
Versorgungsspannung	
Versorgungsspannung	
● bei AC	230 V
Wertebereich der Versorgungsspannungsfrequenz	50/60 Hz
Betriebsspannung	
● minimal	120 V
● bei Einphasen-Betrieb bei AC maximal	400 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
Gitterabstand	35 mm
Energiebegrenzungsklasse	3
Verlustleistung	
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	3,3 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	0,007 A
Frequenzmessbereich bei Differenzstrom	<= 100kHz
Eignung	
Eignung zur Verwendung Amperemeter	Ja
Eignung zur Verwendung Blindleistungsmesser	Ja
Eignung zur Verwendung Frequenzmesser	Ja
Eignung zur Verwendung Voltmeter	Ja
Eignung zur Verwendung Wirkleistungsmessgerät	Ja
Produktdetails	
Produktausstattung Berührungsschutz	Ja
Produktbestandteil	
● Kombiklemme oben	Nein
● Kombiklemme unten	Nein
● mitschaltender Neutralleiter	Ja
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	
Normen für Fehlergrenzen	in Anlehnung an IEC61557-12, IEC62053-22, IEC62053-23

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

relative symmetrische Messunsicherheit [%]	
● bei Messgröße Strom	0,5 %
● 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 eindrähtig	
● minimal	0,75 mm²
● maximal	16 mm²
anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig	
● minimal	0,75 mm²
● maximal	16 mm²
anschließbarer Leiterquerschnitt feindrähtig mit Aderendbearbeitung	
● minimal	0,75 mm²
● maximal	10 mm²
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	136 g
Umgebungsbedingungen	
Norm	IEC/EN60898-1, GB/T10963.1
Norm für Schocken	IEC 61373
Norm 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
Umwelt-Fußabdruck	
Treibhauspotential [CO2 eq] gesamt	11,7 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Herstellung	0,916 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Betrieb	10,8 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] nach End of Life	-0,102 kg
Siemens Ökoprofil (SEP)	Siemens EcoTech
Approbationen Zertifikate	

allgemeine Produktzulassung	Funkzulassung	Prüfbescheinigungen	Sonstige

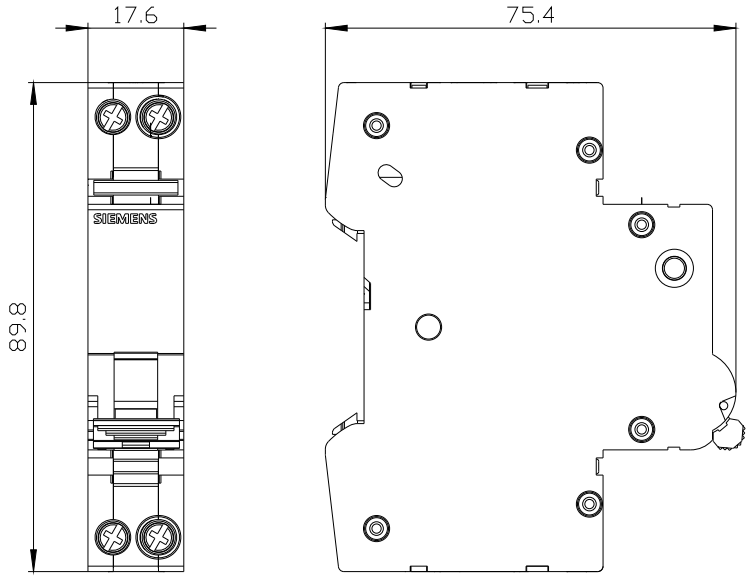
Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Bestätigung			Sonstige	Sonstige	Sonstige

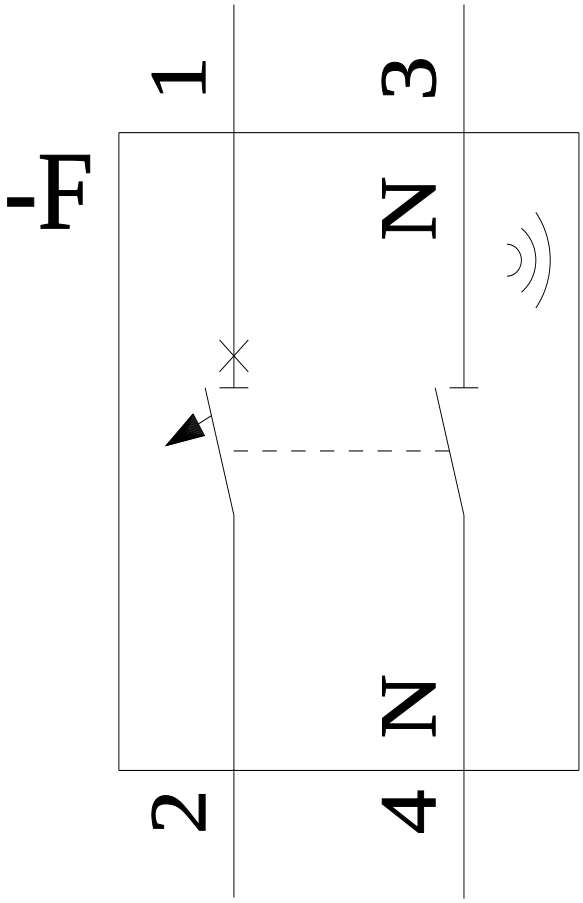
Sonstige	Umwelt			
Bestätigung	Umweltbestätigung			Umweltbestätigung

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=5SL6020-7MF
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SL6020-7MF
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SL6020-7MF
CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
http://www.siemens.de/ausschreibungstexte



Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



letzte Änderung: 23.10.2024

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens