SIEMENS

Datenblatt 5SL6002-6MC



Leitungsschutzschalter Messfunktion, Kommunikation AC 230V 6kA, 1+N polig, B, 2A Bitte Funkzulassung beachten! Länderliste: siehe Zertifikate

Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
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
Auslösecharakteristikklasse	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	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	1,5 W
Eignung	
Eignung zum Einsatz	Wohnbau / Infrastruktur
Eignung zur Verwendung	
● Amperemeter	Ja
● Blindleistungsmesser	Ja
● Frequenzmesser	Ja
● Voltmeter	Ja
● Wirkleistungsmessgerät	Ja
Produktdetails	
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
Referenzbedingung für Messgenauigkeit	gemäß IEC61557-12, IEC62053-22 und IEC62053-23
relative symmetrische Messunsicherheit [%]	
● bei Messgröße Strom	0,5 %
● bei Messgröße Spannung	0,5 %
● bei Messgröße elektrische Energie	1 %
● bei Messgröße Blindleistung	1 %
● bei Messgröße Scheinleistung	1 %
● bei Messgröße Wirkleistung	1 %
Messeingänge	
messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC	
● minimal	185 V
● maximal	255 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	17,7 lbf·in
● maximal	22,1 lbf·in
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	
● minimal	1,2 N·m
● maximal	2 N·m
Position des Netzanschlusskabels	beliebig
Mechanischer Aufbau	
Höhe	90 mm

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

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

allgemeine Produktzulassung | **Funkzulassung**

CCC Bestätigungen VDE EAC KEMA Funkzulassung

Konformitätserklärung | **Prüfbescheinigungen** | **Sonstige** | **Railway**

UKCA CE EG-Konf. Sonstige Bestätigungen Sonstige Schwingen / Schocken

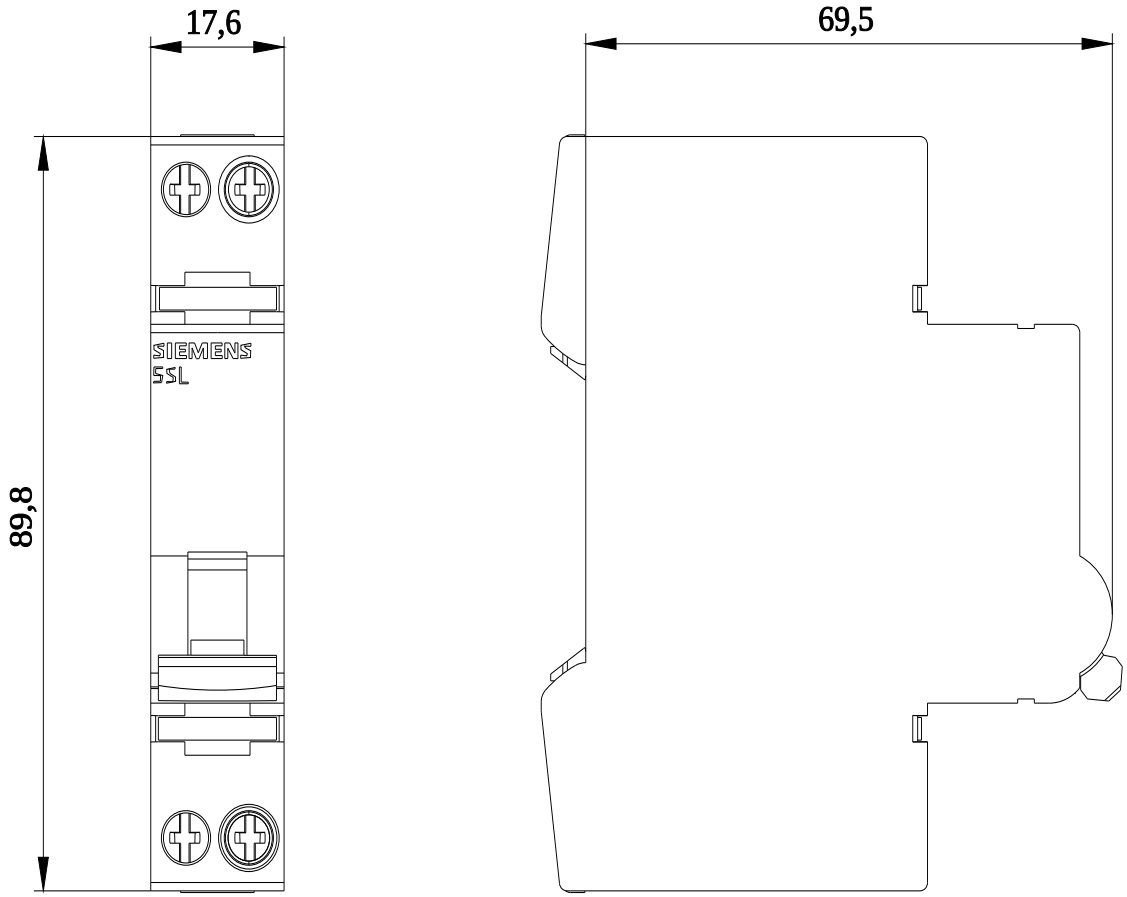
Railway | **Umwelt**

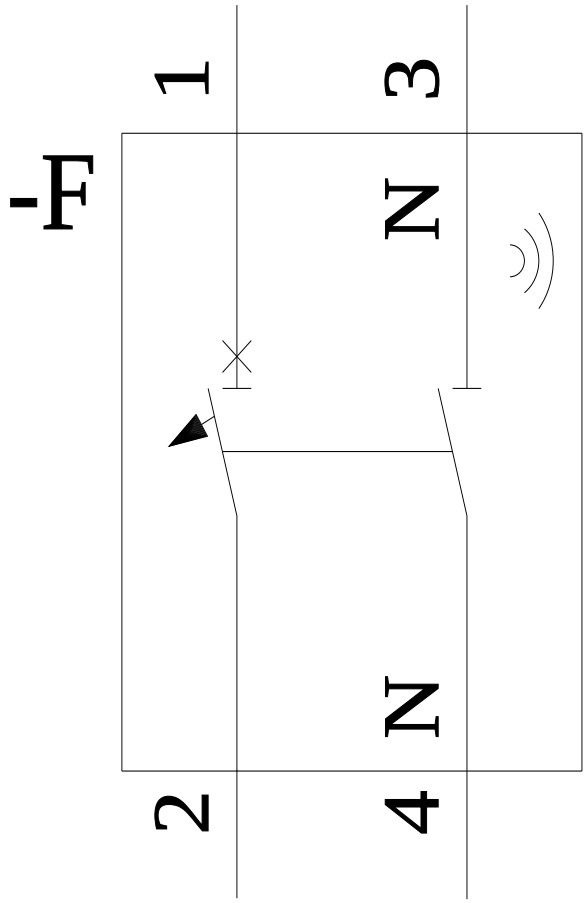
Bestätigungen Umweltbestätigung

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=5SL6002-6MC
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SL6002-6MC
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SL6002-6MC
CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
http://www.siemens.de/ausschreibungstexte

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens





letzte Änderung: 22.06.2023

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

© Copyright Siemens

© Copyright Siemens