SIEMENS

Datenblatt 5SV6016-7MC20

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

Ausführung	
Produkt-Markenname	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
Auslösecharakteristikklasse	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	
● bei AC / Bemessungswert	230 V
● für Prüfeinrichtung / minimal	195 V
Wertebereich / der Versorgungsspannungsfrequenz	50Hz
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20, mit angeschlossener Schutzeinrichtung und Leitern
Schutzart IP	
● frontseitig	IP40
● rückseitig	IP20
Schaltvermögen	
Schaltvermögen Strom	
● gemäß EN 60898-1 / Bemessungswert	6 000 A
● gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert	6 000 A
Verlustleistung	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

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	
Normen / für Fehlergrenzen	in Anlehnung an IEC61557-12, IEC62053-22, 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	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 / 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 / bei Schraubanschluss	
● minimal	1,2 N·m
● maximal	2 N·m
Position / des Netzanschlusskabels	beliebig

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

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

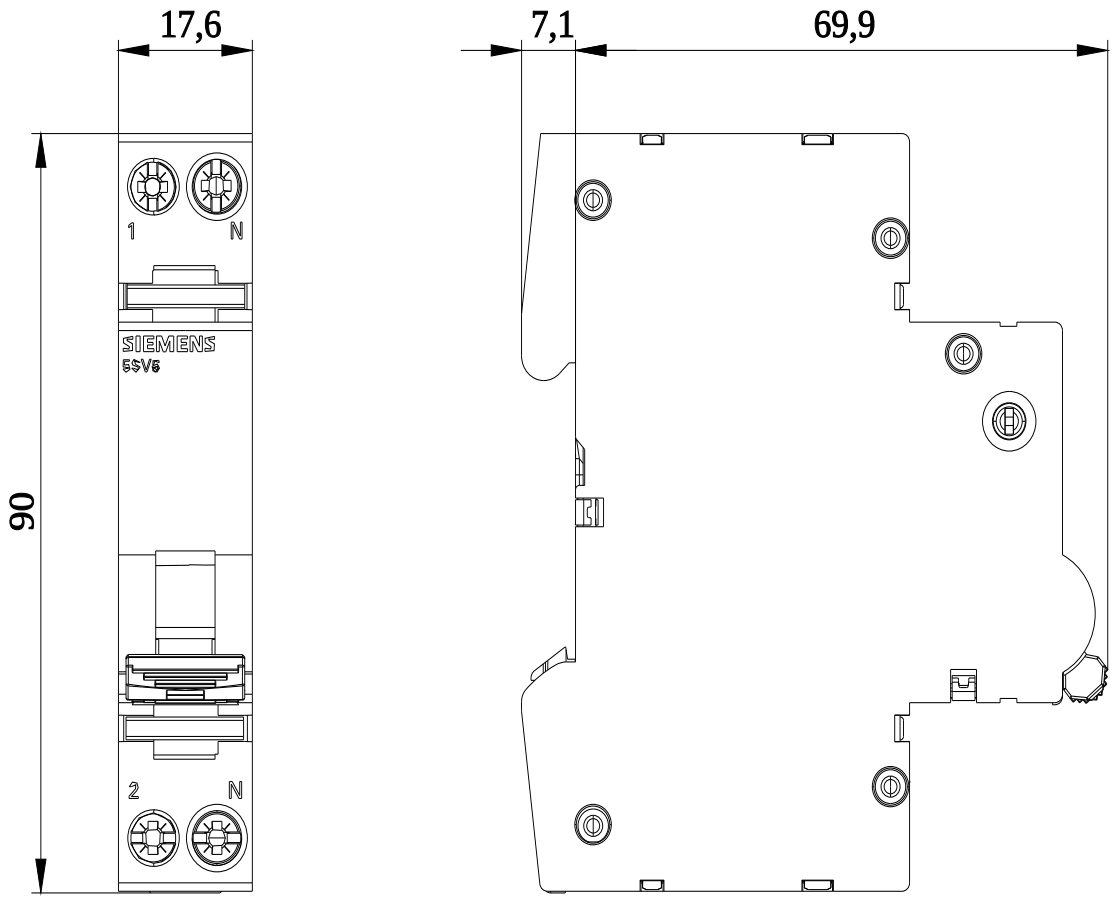
Umgebungsbedingungen	
Norm	
● für Schocken	IEC 61373
● für Umweltprüfung sinusförmige Schwingungen	IEC 60068-2-6
Umgebungstemperatur / während Betrieb	
● minimal	-25 °C
● maximal	60 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	
● minimal	-40 °C
● maximal	75 °C
Umgebungstemperatur / bei relativer Luftfeuchte 95 %	55 °C
Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30	28

allgemeine Produktzulassung	Funkzulassung	Konformitätserklärung	Sonstige
Bestätigungen	Funkzulassung		Sonstige

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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens