

Überspannungsschutzeinrichtung für einen 4-adrigen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis, UC=27V DC/19V AC, Prüfklasse C1, C2, C3, D1, Brücke zwischen den Anschlüssen 3-4 (GND) und 9-10



Abbildung ähnlich

Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Überspannungsschutzgerät
Ausführung des Produkts	Überspannungsableiter 5SD7 für Mess, Steuer und Regelungstechnik
Ausführung des Produkts / Ex-Schutz-Ausführung	Nein
Allgemeine technische Daten	
Ausschaltzeit	
<ul style="list-style-type: none"> zwischen L und N / bei symmetrischem Stromkreis 	1 ns
<ul style="list-style-type: none"> zwischen L bzw. N und PE / bei symmetrischem Stromkreis 	100 ns
Blitzstoßstrom / bei (10/350) µs / je Pfad	2,5 kA
Einfügungsdämpfung / bei symmetrischem Stromkreis	
<ul style="list-style-type: none"> bei Wellenwiderstand 50 Ohm / bis 1 MHz / typisch 	0,1 dB

<ul style="list-style-type: none"> • bei Wellenwiderstand 150 Ohm / bis 400 kHz / typisch 	0,1 dB
<ul style="list-style-type: none"> • bei Wellenwiderstand 600 Ohm / bis 70 kHz / typisch 	0,1 dB
Grenzfrequenz (-3 dB)	
<ul style="list-style-type: none"> • bei symmetrischem Stromkreis / bei Wellenwiderstand 50 Ohm 	6 MHz
<ul style="list-style-type: none"> • bei symmetrischem Stromkreis / bei Wellenwiderstand 100 Ohm 	2,5 MHz
<ul style="list-style-type: none"> • bei symmetrischem Stromkreis / bei Wellenwiderstand 600 Ohm 	600 kHz
Impulsstrom / bei (10/1000) µs	67 A
Kapazität / zwischen geschalteten Anschlussklemmen	
<ul style="list-style-type: none"> • bei symmetrischem Stromkreis 	1,4 nF
<ul style="list-style-type: none"> • bei asymmetrischem Stromkreis 	8 pF
Leckstrom / bei maximaler Dauerbetriebsspannung / nach PE	4 µA
Schutzpegel	
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen L bzw. N und PE / bei symmetrischem Stromkreis / bei spike / bei Impuls-Kurvenform C2 / bei (10 kV/5 kA) / gemäß IEC 61643-21 	450 V
<ul style="list-style-type: none"> • bei Impuls-Kurvenform C2 / bei (10 kV/5 kA) / nach Signal Ground / gemäß IEC 61643-21 	450 V
<ul style="list-style-type: none"> • bei symmetrischem Stromkreis / bei spike / gemäß IEC 61643-21 	50 V
Überspannungskategorie	III

Spannung

Dauerbetriebsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / maximal 	24 V
Restspannung / zwischen L und L	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Nennableitstoßstrom / bei symmetrischem Stromkreis 	60 V
<ul style="list-style-type: none"> • bei Blitzstoßstrom / bei symmetrischem Stromkreis 	45 V
Spannungsbegrenzung / der Ausgangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen L und L / bei Spannungssteilheit 1 kV/µs / bei spike oder statistische Verteilung bezogen auf Gefährdungspegel / bei symmetrischem Stromkreis 	40 V
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen L und PE / bei asymmetrischem Stromkreis / bei Spannungssteilheit 1 kV/µs / bei spike oder statistische Verteilung bezogen auf Gefährdungspegel 	450 V

Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Strom	
Ableitstoßstrom	
• zwischen L und L / bei symmetrischem Stromkreis / bei (8/20) µs / Nennwert	365 A
• zwischen L und L / bei symmetrischem Stromkreis / bei (8/20) µs / maximal	365 A
• zwischen Summe aller L und PE bei asymmetrischem Stromkreis / bei (8/20) µs / maximal	20 kA
• zwischen Summe aller L und PE / bei asymmetrischem Stromkreis / bei (8/20) µs / Nennwert	20 kA
aufgenommener Strom / Nennwert	2 A
Leckstrom / bei maximaler Dauerbetriebsspannung	5 µA
Hauptstromkreis	
Betriebsspannung	
• Bemessungswert / maximal	27 V
Betriebsstrom / des Sicherungseinsatzes träge	2 A
Produktdetails	
Produktbestandteil / Fernmeldekontakt	Nein
Produktfunktion	
Produktfunktion / Überspannungsableiterüberwachung	Nein
Anschlüsse	
anschließbarer Leiterquerschnitt	
• eindrätig / mit Aderendbearbeitung / minimal	4 mm ²
• feindrätig / minimal	2,5 mm ²
AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
• minimal	24
• maximal	12
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Klemme
Mechanischer Aufbau	
Nettogewicht	69,8 g
Material / des Gehäuses	PA6.6
Umgebungsbedingungen	
Verschmutzungsgrad	2
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb / minimal	40 °C

- während Betrieb / maximal

85 °C

Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen

- gemäß DIN EN 61346-2
- gemäß DIN EN 81346-2

F

F

Konformitätserklärung



EG-Konf.

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=5SD7540-6KB>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SD7540-6KB/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SD7540-6KB

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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