

Überspannungsschutzeinrichtung für einen 4-adrigen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis, UC=12,8V DC/9V 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	
Ansprechverzögerungszeit	500 ns
Blitzstoßstrom / bei (10/350) µs / je Pfad	2,5 kA
Grenzfrequenz (-3 dB)	70 MHz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Wellenwiderstand 100 Ohm</li> </ul>	
Impulsstrom / bei (10/1000) µs	67 A
Schutzpegel	100 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Impuls-Kurvenform C2 / bei (10 kV/5 kA) / nach Signal Ground / gemäß IEC 61643-21</li> </ul>	
Überspannungskategorie	III

Widerstand des Überspannungsableiters / der Anschlussklemmen 7, 8 und 11, 12 / bei $\pm 10\%$ Toleranz / je Pfad	2,2 $\Omega$
Widerstand des Überspannungsableiters / der Anschlussklemmen 9 und 10 / bei $\pm 10\%$ Toleranz / je Pfad	1 $\Omega$

## Spannung

<b>Dauerbetriebsspannung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC / maximal</li> </ul>	12 V
<b>Restspannung / zwischen L und L</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Nennableitstoßstrom / bei symmetrischem Stromkreis</li> </ul>	25 V
<b>Spannungsbegrenzung / der Ausgangsspannung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen L und L / bei Spannungsteilheit 1 kV/<math>\mu</math>s / bei spike oder statistische Verteilung bezogen auf Gefährdungspegel / bei symmetrischem Stromkreis</li> </ul>	55 V

## Schutzart und Schutzklasse

<b>Schutzart IP</b>	IP20
---------------------	------

## Strom

<b>Ableitstoßstrom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen L und L / bei symmetrischem Stromkreis / bei (8/20) <math>\mu</math>s / Nennwert</li> </ul>	10 000 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen L und L / bei symmetrischem Stromkreis / bei (8/20) <math>\mu</math>s / maximal</li> </ul>	10 000 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen Summe aller L und PE bei asymmetrischem Stromkreis / bei (8/20) <math>\mu</math>s / maximal</li> </ul>	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen Summe aller L und PE / bei asymmetrischem Stromkreis / bei (8/20) <math>\mu</math>s / Nennwert</li> </ul>	20 kA
aufgenommener Strom / Nennwert	0,45 A
<b>Schutzpegel / zwischen L und N / bei symmetrischem Stromkreis</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei spike / bei Impuls-Kurvenform C2 / bei (10 kV/5 kA) / gemäß IEC 61643-21</li> </ul>	100 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei statistischer Verteilung bezogen auf Gefährdungspegel / bei Impuls-Kurvenform C2 / bei (10 kV/5 kA) / gemäß IEC 61643-21</li> </ul>	25 V

## Hauptstromkreis

<b>Betriebsspannung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert / maximal</li> </ul>	14 V
Betriebsstrom / des Sicherungseinsatzes träge	0,5 A

## Produktdetails

Produktbestandteil / Fernmeldekontakt      Nein

## Produktfunktion

Produktfunktion /  
Überspannungsableiterüberwachung      Nein

## Anschlüsse

### anschließbarer Leiterquerschnitt

- eindrätig / mit Aderendbearbeitung / minimal      4 mm<sup>2</sup>
- feindrätig / minimal      2,5 mm<sup>2</sup>

### AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt

- minimal      24
- maximal      12

Ausführung des elektrischen Anschlusses      Klemme

## Mechanischer Aufbau

Nettogewicht      70,75 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      F
- gemäß DIN EN 81346-2      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=5SD7550-4KB>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SD7550-4KB/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SD7550-4KB](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SD7550-4KB)

**CAX-Online-Generator**  
<http://www.siemens.com/cax>

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**  
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>