

Überspannungsschutzeinrichtung für 2 erdpotenzialfrei betriebene Signaladern und Ground, UC=14V DC/9,8V 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) $\mu$ s / je Pfad	2,5 kA
Einfügungsdämpfung / bei symmetrischem Stromkreis	0,2 dB
• bei Wellenwiderstand 100 Ohm / bis 5 MHz / typisch	
Grenzfrequenz (-3 dB)	70 MHz
• bei Wellenwiderstand 100 Ohm	
Impulsstrom / bei (10/1000) $\mu$ s	67 A
Leckstrom / bei maximaler Dauerbetriebsspannung / nach PE	1 $\mu$ A

<b>Schutzpegel</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen L bzw. N und PE / bei symmetrischem Stromkreis / bei spike / bei Impuls-Kurvenform C2 / bei (10 kV/5 kA) / gemäß IEC 61643-21</li> </ul>	600 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>	100 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei symmetrischem Stromkreis / bei spike / gemäß IEC 61643-21</li> </ul>	45 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei asymmetrischem Stromkreis / bei spike / gemäß IEC 61643-21</li> </ul>	45 V
<b>Überspannungskategorie</b>	III

<b>Spannung</b>	
<b>Dauerbetriebsspannung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC / maximal</li> </ul>	12 V
<b>Spannungsbegrenzung / der Ausgangsspannung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen L und L / bei Spannungssteilheit 1 kV/<math>\mu</math>s / bei spike oder statistische Verteilung bezogen auf Gefährdungspegel / bei symmetrischem Stromkreis</li> </ul>	55 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen L und PE / bei asymmetrischem Stromkreis / bei Spannungssteilheit 1 kV/<math>\mu</math>s / bei spike oder statistische Verteilung bezogen auf Gefährdungspegel</li> </ul>	700 V

<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
<b>Schutzart IP</b>	IP20

<b>Strom</b>	
<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>Leckstrom / bei maximaler Dauerbetriebsspannung</b>	5 $\mu$ 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

- bei statistischer Verteilung bezogen auf Gefährdungspegel / bei Impuls-Kurvenform C2 / bei (10 kV/5 kA) / gemäß IEC 61643-21

25 V

### Hauptstromkreis

#### Betriebsspannung

- Bemessungswert / maximal

14 V

Betriebsstrom / des Sicherungseinsatzes träge

0,5 A

### Produktdetails

Produktbestandteil / Fernmeldekontakt

Nein

### Produktfunktion

Produktfunktion /  
Überspannungsableiterüberwachung

Nein

### Anschlüsse

#### anschließbarer Leiterquerschnitt

- eindrätig / mit Aderendbearbeitung / minimal
- feindrätig / minimal

4 mm<sup>2</sup>

2,5 mm<sup>2</sup>

#### AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt

- minimal
- maximal

24

12

#### Ausführung des elektrischen Anschlusses

Klemme

### Mechanischer Aufbau

#### Nettogewicht

59,75 g

Material / des Gehäuses

PA6.6

### Umgebungsbedingungen

#### Verschmutzungsgrad

2

#### Umgebungstemperatur

- während Betrieb / minimal
- während Betrieb / maximal

40 °C

85 °C

### Approbationen Zertifikate

#### Betriebsmittelkennzeichen

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

F

F

### Konformitätserklärung



## 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=5SD7530-4KB>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SD7530-4KB/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SD7530-4KB](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SD7530-4KB)

### **CAX-Online-Generator**

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

### **Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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