

Überspannungsschutzeinrichtung für 2 zwei-adrige erdpotentialfrei betriebene Signalkreise, UC=40V DC/28V 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	
<b>Ausschaltzeit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>zwischen L und N / bei symmetrischem Stromkreis</li> </ul>	1 ns
<ul style="list-style-type: none"> <li>zwischen L bzw. N und PE / bei symmetrischem Stromkreis</li> </ul>	100 ns
<b>Blitzstoßstrom / bei (10/350) µs / je Pfad</b>	2,5 kA
<b>Einfügungsdämpfung / bei symmetrischem Stromkreis</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei Wellenwiderstand 50 Ohm / bis 1 MHz / typisch</li> </ul>	0,5 dB

<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Wellenwiderstand 150 Ohm / bis 400 kHz / typisch</li> </ul>	0,2 dB
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Wellenwiderstand 600 Ohm / bis 70 kHz / typisch</li> </ul>	0,1 dB
<b>Grenzfrequenz (-3 dB)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei symmetrischem Stromkreis / bei Wellenwiderstand 50 Ohm</li> </ul>	8 MHz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei symmetrischem Stromkreis / bei Wellenwiderstand 100 Ohm</li> </ul>	3 MHz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei symmetrischem Stromkreis / bei Wellenwiderstand 600 Ohm</li> </ul>	800 kHz
<b>Impulsstrom / bei (10/1000) <math>\mu</math>s</b>	23 A
<b>Kapazität / zwischen geschalteten Anschlussklemmen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei symmetrischem Stromkreis</li> </ul>	1,1 nF
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei asymmetrischem Stromkreis</li> </ul>	8 pF
<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>	450 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>	450 V
<b>Überspannungskategorie</b>	III
<b>Widerstand des Überspannungsableiters / der Anschlussklemmen 7, 8 und 11, 12 / bei <math>\pm</math> 10 % Toleranz / je Pfad</b>	2,2 $\Omega$

## Spannung

<b>Dauerbetriebsspannung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / maximal</li> </ul>	24 V
<b>Restspannung / zwischen L und L</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Nennableitstoßstrom / bei symmetrischem Stromkreis</li> </ul>	55 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Blitzstoßstrom / bei symmetrischem Stromkreis</li> </ul>	65 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>	450 V

## Schutzart und Schutzklasse

<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) µs / Nennwert</li> </ul>	10 000 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen L und L / bei symmetrischem Stromkreis / bei (8/20) µs / 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) µs / maximal</li> </ul>	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen Summe aller L und PE / bei asymmetrischem Stromkreis / bei (8/20) µs / 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>	80 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>	50 V
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Betriebsfrequenz / Bemessungswert</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> </ul>	50 MHz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	50 MHz
<b>Betriebsspannung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert / maximal</li> </ul>	28 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC / Bemessungswert / maximal</li> </ul>	24 V
<b>Produktdetails</b>	
Produktbestandteil / Fernmeldekontakt	Nein
<b>Produktfunktion</b>	
Produktfunktion / Überspannungsableiterüberwachung	Nein
<b>Anschlüsse</b>	
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig / mit Aderendbearbeitung / minimal</li> </ul>	4 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• feindrätig / minimal</li> </ul>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> </ul>	24
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	12
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	Klemme

## Mechanischer Aufbau

<b>Nettogewicht</b>	69,8 g
Material / des Gehäuses	PA6.6

## Umgebungsbedingungen

<b>Verschmutzungsgrad</b>	2
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb / minimal	40 °C
• während Betrieb / maximal	85 °C

## Approbationen Zertifikate

<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>	
• 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=5SD7522-7KB>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SD7522-7KB/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SD7522-7KB](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SD7522-7KB)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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