

Überspannungsschutzeinrichtung für 2 erdpotenzialfrei betriebene Signaladern und Ground, UC=14V DC/9,8V AC Prüfklasse C1, C2, C3, D1, Gasableiter 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) μ 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) μ s	67 A
Leckstrom / bei maximaler Dauerbetriebsspannung / nach PE	1 μ A

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 	600 V
<ul style="list-style-type: none"> • bei Impuls-Kurvenform C2 / bei (10 kV/5 kA) / nach Signal Ground / gemäß IEC 61643-21 	100 V
<ul style="list-style-type: none"> • bei symmetrischem Stromkreis / bei spike / gemäß IEC 61643-21 	45 V
<ul style="list-style-type: none"> • bei asymmetrischem Stromkreis / bei spike / gemäß IEC 61643-21 	45 V
Überspannungskategorie	III

Spannung	
Dauerbetriebsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / maximal 	12 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 	55 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 	700 V

Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20

Strom	
Ableitstoßstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen L und L / bei symmetrischem Stromkreis / bei (8/20) µs / Nennwert 	10 000 A
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen L und L / bei symmetrischem Stromkreis / bei (8/20) µs / maximal 	10 000 A
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen Summe aller L und PE bei asymmetrischem Stromkreis / bei (8/20) µs / maximal 	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen Summe aller L und PE / bei asymmetrischem Stromkreis / bei (8/20) µs / Nennwert 	20 kA
aufgenommener Strom / Nennwert	0,45 A
Leckstrom / bei maximaler Dauerbetriebsspannung	5 µA
Schutzpegel / zwischen L und N / bei symmetrischem Stromkreis	
<ul style="list-style-type: none"> • bei spike / bei Impuls-Kurvenform C2 / bei (10 kV/5 kA) / gemäß IEC 61643-21 	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 mm²

2,5 mm²

AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt

- minimal
- maximal

24

12

Ausführung des elektrischen Anschlusses

Klemme

Mechanischer Aufbau

Nettogewicht

61 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=5SD7530-4KA>

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

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

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SD7530-4KA

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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