

Überspannungsschutz für Ethernet-Schnittstellen bis 10 GBit/s,
inklusive POE

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
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
Einfügungsdämpfung / bei symmetrischem Stromkreis	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Wellenwiderstand 100 Ohm / bis 5 MHz / typisch 	1 dB
Impulsstrom / bei (10/1000) µs	40 A
Kapazität / zwischen geschalteten Anschlussklemmen	
<ul style="list-style-type: none"> • bei symmetrischem Stromkreis 	0,012 nF
<ul style="list-style-type: none"> • bei asymmetrischem Stromkreis 	1 pF
Schutzpegel	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Impuls-Kurvenform C2 / bei (10 kV/5 kA) / nach Signal Ground / gemäß IEC 61643-21 	700 V
Überspannungskategorie	II

Spannung	
Dauerbetriebsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / maximal 	3,3 V
Restspannung / zwischen L und L	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Nennableitstoßstrom / bei symmetrischem Stromkreis 	15 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 	9 V

- zwischen L und PE / bei asymmetrischem Stromkreis / bei Spannungssteilheit 1 kV/ μ s / bei spike oder statistische Verteilung bezogen auf Gefährdungspegel

700 V

Versorgungsspannung

Betriebsspannung

- Bemessungswert / maximal

3,3 V

Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP

IP20

Strom

Ableitstoßstrom

- zwischen L und L / bei symmetrischem Stromkreis / bei (8/20) μ s / Nennwert
- zwischen Summe aller L und PE / bei asymmetrischem Stromkreis / bei (8/20) μ s / Nennwert

100 A

2 kA

aufgenommener Strom / Nennwert

1,5 A

Strombelastbarkeit / Nennwert

1,5 A

Schutzpegel / zwischen L und N / bei symmetrischem Stromkreis

- bei spike / bei Impuls-Kurvenform C2 / bei (10 kV/5 kA) / gemäß IEC 61643-21

700 V

Produktdetails

Produktbestandteil / Fernmeldekontakt

Nein

Produktfunktion

Produktfunktion /
Überspannungsableiterüberwachung

Nein

Anschlüsse

Ausführung des elektrischen Anschlusses

RJ45

Mechanischer Aufbau

Höhe

25 mm

Breite

102 mm

Tiefe

65 mm

Nettogewicht

289 g

Material / des Gehäuses

ZnAl4Cu1

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur / während Betrieb

- minimal
- maximal

40 °C

85 °C

Approbationen Zertifikate

Referenzkennzeichen

- gemäß DIN EN 61346-2
- gemäß IEC 81346-2:2009

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=5SD7581-3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SD7581-3>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SD7581-3

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

