

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



| 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 | |
| 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 • bei asymmetrischem Stromkreis | <p>0,012 nF</p> <p>1 pF</p> |
| 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 • zwischen L und PE / bei asymmetrischem Stromkreis / bei Spannungssteilheit 1 kV/µs / bei spike oder statistische Verteilung bezogen auf Gefährdungspegel | <p>9 V</p> <p>700 V</p> |

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 • zwischen Summe aller L und PE / bei asymmetrischem Stromkreis / bei (8/20) µs / Nennwert | <p>100 A</p> <p>2 kA</p> |
| aufgenommener Strom / Nennwert | 1,5 A |
| 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 | 700 V |

Hauptstromkreis

| | |
|--|-------|
| Betriebsspannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert / maximal | 3,3 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

| | |
|-----------------------------|-------|
| 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



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,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SD7581-3/all>

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>