

Überspannungsschutzeinrichtung für einen 4-adrigen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis, UC=12,8V DC/9V 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) µs / je Pfad	2,5 kA
Grenzfrequenz (-3 dB)	70 MHz
<ul style="list-style-type: none"> • bei Wellenwiderstand 100 Ohm 	
Impulsstrom / bei (10/1000) µs	67 A
Schutzpegel	100 V
<ul style="list-style-type: none"> • bei Impuls-Kurvenform C2 / bei (10 kV/5 kA) / nach Signal Ground / gemäß IEC 61643-21 	
Überspannungskategorie	III

Widerstand des Überspannungsableiters / der Anschlussklemmen 7, 8 und 11, 12 / bei $\pm 10\%$ Toleranz / je Pfad	2,2 Ω
Widerstand des Überspannungsableiters / der Anschlussklemmen 9 und 10 / bei $\pm 10\%$ Toleranz / je Pfad	1 Ω

Spannung

Dauerbetriebsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / maximal 	12 V
Restspannung / zwischen L und L	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Nennableitstoßstrom / bei symmetrischem Stromkreis 	25 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

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
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
<ul style="list-style-type: none"> • bei statistischer Verteilung bezogen auf Gefährdungspegel / bei Impuls-Kurvenform C2 / bei (10 kV/5 kA) / gemäß IEC 61643-21 	25 V

Hauptstromkreis

Betriebsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 4 mm²
- feindrätig / minimal 2,5 mm²

AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt

- minimal 24
- maximal 12

Ausführung des elektrischen Anschlusses Klemme

Mechanischer Aufbau

Nettogewicht 72 g

Material / des Gehäuses PA6.6

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



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=5SD7550-4KA>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SD7550-4KA/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SD7550-4KA

CAx-Online-Generator
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>