SIEMENS

Datenblatt 5SD7540-6

Schutzstecker, DC 24V für einen 4-adrigen erdpotentialfrei betriebenen Signalkreis, für Basis-Elemente 5SD7540-0 und 5SD7540-1



Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Steckteil
Ausführung des Produkts	Überspannungsableiter 5SD7 für Mess, Steuer und Regelungstechnik
Ausführung des Produkts / Ex-Schutz-Ausführung	Nein

Allgemeine technische Daten	
Ausschaltzeit	
• zwischen L und N / bei symmetrischem Stromkreis	1 ns
• zwischen L bzw. N und PE / bei symmetrischem Stromkreis	100 ns
Blitzstoßstrom / bei (10/350) µs / je Pfad	2,5 kA
Einfügungsdämpfung / bei symmetrischem Stromkreis	
• bei Wellenwiderstand 50 Ohm / bis 1 MHz / typisch	0,1 dB
• bei Wellenwiderstand 150 Ohm / bis 400 kHz / typisch	0,1 dB

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• bei Wellenwiderstand 600 Ohm / bis 70 kHz / typisch	0,1 dB
Grenzfrequenz (-3 dB)	
• bei symmetrischem Stromkreis / bei Wellenwiderstand 50 Ohm	6 MHz
• bei symmetrischem Stromkreis / bei Wellenwiderstand 100 Ohm	2,5 MHz
• bei symmetrischem Stromkreis / bei Wellenwiderstand 600 Ohm	600 kHz
Impulsstrom / bei (10/1000) µs	67 A
Kapazität / zwischen geschalteten Anschlussklemmen	
• bei symmetrischem Stromkreis	1,4 nF
• bei asymmetrischem Stromkreis	8 pF
Leckstrom / bei maximaler Dauerbetriebsspannung / nach PE	4 µA
Schutzpegel	
• zwischen L bzw. N und PE / bei symmetrischem Stromkreis / bei spike / bei Impuls-Kurvenform C2 / bei (10 kV/5 kA) / gemäß IEC 61643-21	450 V
• bei Impuls-Kurvenform C2 / bei (10 kV/5 kA) / nach Signal Ground / gemäß IEC 61643-21	450 V
• bei symmetrischem Stromkreis / bei spike / gemäß IEC 61643-21	50 V
Überspannungskategorie	III

Spannung

Dauerbetriebsspannung	
• bei DC / maximal	24 V
Restspannung / zwischen L und L	
• bei Nennableitstoßstrom / bei symmetrischem Stromkreis	60 V
• bei Blitzstoßstrom / bei symmetrischem Stromkreis	45 V
Spannungsbegrenzung / der Ausgangsspannung	
• zwischen L und L / bei Spannungssteilheit 1 kV/µs / bei spike oder statistische Verteilung bezogen auf Gefährdungspegel / bei symmetrischem Stromkreis	40 V
• zwischen L und PE / bei asymmetrischem Stromkreis / bei Spannungssteilheit 1 kV/µs / bei spike oder statistische Verteilung bezogen auf Gefährdungspegel	450 V

Schutzart und Schutzklasse

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Schutzart IP	IP20

Strom

Ableitstoßstrom	
• zwischen L und L / bei symmetrischem Stromkreis / bei (8/20) µs / Nennwert	365 A
• zwischen L und L / bei symmetrischem Stromkreis / bei (8/20) µs / maximal	365 A
• zwischen Summe aller L und PE bei asymmetrischem Stromkreis / bei (8/20) µs / maximal	20 kA
• zwischen Summe aller L und PE / bei asymmetrischem Stromkreis / bei (8/20) µs / Nennwert	20 kA
aufgenommener Strom / Nennwert	2 A
Leckstrom / bei maximaler Dauerbetriebsspannung	5 µA

Hauptstromkreis

Betriebsspannung	
• Bemessungswert / maximal	27 V
Betriebsstrom / des Sicherungseinsatzes träge	2 A

Produktdetails

Produktbestandteil / Fernmeldekontakt	Nein

Produktfunktion

Produktfunktion / Überspannungsableiterüberwachung	Nein

Anschlüsse

anschließbarer Leiterquerschnitt	
• eindrähtig / mit Aderendbearbeitung / minimal	4 mm²
• feindrähtig / minimal	2,5 mm²
AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
• minimal	24
• maximal	12
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Klemme

Mechanischer Aufbau

Nettogewicht	20,3 g
Material / des Gehäuses	PA6.6

Umgebungsbedingungen

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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	F
• gemäß DIN EN 81346-2	F

Konformitätserklärung

CE
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=5SD7540-6

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SD7540-6/all

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SD7540-6

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

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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens