



Überspannungsableiter Typ 2 Anforderungsklasse C, UC 350V  
Schutzausteine steckbar 2-polig, 1+1 Schaltung für TN-S- und TT-  
Systeme schmale Bauform

Allgemeine Daten	
Norm	IEC 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
Produkt-Bezeichnung	Überspannungsschutzgerät
SPD-Klassifikation / gemäß EN 61643-11	
• Prüfklasse I Typ 1	Nein
• Prüfklasse II Typ 2	Ja
• Prüfklasse III Typ 3	Nein
Anzahl der SPD-Ports	1
Ausführung des Produkts	Überspannungsableiter
Ausführung der Pole	1+N/PE
Bezeichnung der Schutzaufnahmen	L-N, N-PE
Zubehör	1 x 5SD7428-1 + 1 x 5SD7428-0
Art der Befestigung	Hutschiene NS 35
Material / des Gehäuses	PBT
Baugröße des Überspannungsableiters	1,4 TE
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie / gemäß IEC 61010-1	III
Schutzart IP / bei Anschluss aller Klemmen	IP20
Schockbeschleunigung	30 gn
Schwingbeschleunigung / bei 5 Hz ... 500 Hz / befristet auf 2,5 h / je Achse	5 gn
Umgebungstemperatur / während Betrieb	-40 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung und Transport	-40 °C ... 80 °C
relative Luftfeuchte / während Betrieb	5 % ... 95 %
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	2 000 m
Breite	25,4 mm
Höhe	90 mm
Gesamttiefe	71,5 mm
Nettogewicht	200 g
Elektrische Daten	
Art des Verteilungssystems	TT, TN-S
Betriebsspannung	230 V
Dauerbetriebsspannung	
• maximal	350 V
• zwischen N und PE	264 V
• zwischen L und (PE)N	350 V
Ableitstoßstrom	
• bei (8/20) µs	20 kA
• bei 1-Phase / bei (8/20) µs	40 kA
Folgestromlöschfähigkeit	

• zwischen N und PE	100 A (264 V a.c.)
Kurzschlussfestigkeit (SCCR) / bei 264 V	25 kA
Schutzpegel	
• maximal	1,5 kV
• zwischen N und L	1,4 kV
• zwischen PE und N bzw. L	1,5 kV
•	
— Restspannung / zwischen L und (PE)N / bei Nennwert des Ableitstoßstroms / maximal	1,5 kV
— Restspannung / zwischen L und (PE)N / bei 10 kA / maximal	1,3 kV
— Restspannung / zwischen L und (PE)N / bei 5 kA / maximal	1,2 kV
— Restspannung / zwischen L und (PE)N / bei 4 kA / maximal	1,1 kV
— Max. Restspannung Ures bei 2 kA / L-N	1 kV
• Restspannung / zwischen N und PE	
— bei Nennwert des Ableitstoßstroms / maximal	0,5 kV
— bei 10 kA / maximal	0,5 kV
— bei 5 kA / maximal	0,5 kV
— bei 4 kA / maximal	0,5 kV
— bei 2 kA / maximal	0,5 kV
Ansprechwert der Stoßspannung / bei 6 kV / bei (1,2/50) $\mu$ s	
• zwischen N und PE	1,5 kV
Ansprechzeit	
• zwischen L und (PE)N	25 ns
• zwischen N und PE	100 ns
Current tripping factor k	1,6
Ausführung der Absicherung / bei V-Anschluss	63 A AC (gG)
Ausführung der Absicherung / bei T-Anschluss	315 A AC (gG)
<b>Anschlüsse/ Klemmen</b>	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubklemme
Abisolierlänge	16 mm
Anzugsdrehmoment	4,3 ... 4,7
Abisolierlänge	16 mm
anschließbarer Leiterquerschnitt	
• bei feindrähtigem Leiter	2,5 ... 16
• bei starrem Leiter	2,5 ... 25
• feindrähtig	2,5 ... 16
anschließbarer Leiter / AWG	12 ... 4
Ausführung des Gewindes / der Anschlusschraube	M5
Ausführung des Signals	optisch
<b>NEMA/UL - Daten</b>	
SPD Typ nach UL	4CA
Energieverteilungssystem nach UL	1
Art des Verteilungssystems	TT, TN-S
Schutzefade nach UL	L-N, L-G, N-G
TOV-Verhalten	
• bei TOV-Prüfspannung (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode) / 440 V AC (120 min / safe failure mode)
• bei TOV-Prüfspannung (N-PE)	1200 V (200 ms / withstand mode)
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-G)	2,08 kV
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-N)	2 kV
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (N-G)	0,95 kV
Maximale Dauerbetriebsspannung MCOV (L-G)	350 V
Maximale Dauerbetriebsspannung MCOV (L-N)	350 V
Maximale Dauerbetriebsspannung MCOV (N-G)	264 V
Ableitstrom In (N-G) nach UL	20 kA
Ableitstrom In (L-N) nach UL	20 kA
Ableitstrom In (L-G) nach UL	20 kA

Aufstellungshöhe über NN / gemäß UL	6 562 ft
Bruttogewicht nach UL	0,49 lb
Nettogewicht nach UL	0,44 lb
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Normen nach UL	UL 1449 Edition 4
AWG-Leiterquerschnitt nach UL	14
AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt / gemäß UL / maximal	2

#### Weitere Informationen

Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=5SD7422-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SD7422-0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SD7422-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SD7422-0)

CAx-Online-Generator

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



