

Blitzstromableiter Typ 1 Anforderungsklasse B, UC 350V  
Schutzbausteine steckbar 3-polig, 3+0 Schaltung für TNC-Systeme  
mit Fernanzeige



Artikelnummer

### Allgemeine Daten

Norm	IEC 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
Produkt-Bezeichnung	Überspannungsschutzgerät
SPD-Klassifikation / gemäß EN 61643-11	
• Prüfklasse I Typ 1	Ja
• Prüfklasse II Typ 2	Ja
• Prüfklasse III Typ 3	Nein
Anzahl der SPD-Ports	1
Ausführung des Produkts	Blitzstromableiter
Ausführung der Pole	3
Bezeichnung der Schutzpfade	L-PEN
Zubehör	3 x 5SD7418-1
Art der Befestigung	Hutschiene NS 35
Material / des Gehäuses	PBT
Baugröße des Überspannungsableiters	6TE
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie / gemäß IEC 61010-1	III
Schutzart IP / bei Anschluss aller Klemmen	IP20

Schockbeschleunigung	25 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	106,8 mm
Höhe	94,8 mm
Gesamttiefe	71,1 mm
Nettogewicht	1 108 g

### Elektrische Daten

Art des Verteilungssystems	TN-C
Betriebsspannung	240 / 415 V AC
Betriebsspannung	230 V
Betriebsfrequenz	50 / 60 Hz
Dauerbetriebsspannung <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	350 V
Laststrom	125 A (< 55°C)
Ableitstoßstrom <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei (8/20) µs</li> <li>• bei 1-Phase / bei (8/20) µs</li> </ul>	25 kA 50 kA
Blitzstoßstrom gesamt / bei (10/350) µs	75 kA
Blitzstromscheitelwert / bei (10/350) µs	25 kA
Ladung des Blitzes / bei (10/350) µs	12,5 A·s
Folgestromlöschfähigkeit	50 kA
Kurzschlussfestigkeit (SCCR) / bei 264 V	50 kA
Schutzpegel <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> <li>• Restspannung / bei Nennwert des Ableitstoßstroms / maximal</li> </ul>	1,5 kV 1,5 kV 1,5 kV
Ansprechwert der Stoßspannung / bei 6 kV / bei (1,2/50) µs	1,5 kV
Ansprechzeit	100 ns
Current tripping factor k	1,6
Ausführung der Absicherung / bei V-Anschluss	125 A AC (gG)
Ausführung der Absicherung / bei T-Anschluss	315 A AC (gG)

### Anschlüsse/ Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubklemme
Abisolierlänge	18 mm
Anzugsdrehmoment	4,3 ... 4,7
Abisolierlänge	18 mm

anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei feindrähtigem Leiter</li> <li>• bei starrem Leiter</li> <li>• feindrähtig</li> </ul>	2,5 ... 25 2,5 ... 35 2,5 ... 25
anschließbarer Leiter / AWG	13 ... 2
Ausführung des Gewindes / der Anschlussschraube	M5
Ausführung des Signals	optisch, Fernmeldekontakt

### Fernmeldekontakt

Schaltfunktion / der Fernmeldekontakte	PDT Kontakt
Betriebsspannung / der Fernmeldekontakte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC</li> <li>• bei DC</li> </ul>	12 ... 250 125 V (200 mA DC)
Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC</li> <li>• bei DC</li> </ul>	10 mA ... 1 A 1 A DC (30 V DC)
Fernmeldekontakt / Schaltfunktion	M2
anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Fernmeldekontakte / bei starrem Leiter</li> <li>• bei feindrähtigem Leiter / für Fernmeldekontakte</li> </ul>	0,14 ... 1,5 0,14 ... 1,5
Fernmeldekontakt / AWG-Leiterquerschnitt	28
AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt / für Fernmeldekontakte / maximal	15
Anzugsdrehmoment / für Fernmeldekontakte	0,25 N·m
Abisolierlänge / der Leitung / für Fernmeldekontakte	7 mm

### NEMA/UL - Daten

SPD Typ nach UL	4CA
Energieverteilungssystem nach UL	3D
Art des Verteilungssystems	TN-C
Schutzpfade nach UL	L-L, L-G
TOV-Verhalten	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei TOV-Prüfspannung</li> </ul>	415 V AC (5 s / withstand mode) / 457 V AC (120 min withstand mode)
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-L)	2,45 kV
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-G)	1,35 kV
Maximale Dauerbetriebsspannung MCOV (L-L)	528 V
Maximale Dauerbetriebsspannung MCOV (L-G)	264 V
Ableitstrom I <sub>n</sub> (L-G) nach UL	20 kA
Ableitstrom I <sub>n</sub> (L-L) nach UL	20 kA
Folgestrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen L und Masse / gemäß UL</li> </ul>	10 kA (264 V AC)
Fernmeldekontakt / AWG-Leiterquerschnitt nach UL	30

AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt / für Fernmeldekontakte / gemäß UL / maximal	14
Aufstellungshöhe über NN / gemäß UL	6 562 ft
Bruttogewicht nach UL	2,88 lb
Nettogewicht nach UL	2,44 lb
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Normen nach UL	UL 1449 Edition 4
Betriebsspannung / der Fernmeldekontakte / gemäß UL	125 V
Fernmeldekontakt / Betriebsstrom AC / nach UL	1 A
AWG-Leiterquerschnitt nach UL	12
AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt / gemäß UL / maximal	2

#### 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=5SD7413-1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SD7413-1>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SD7413-1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SD7413-1)

##### **CAX-Online-Generator**

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