

Überspannungsableiter Typ 2 Anforderungsklasse C, UC 350V  
Schutzbausteine steckbar 4-polig, 3+1 Schaltung für TN-S- und TT-Systeme mit FRN-Anzeige, schmale Bauform



Artikelnummer

### Allgemeine Daten

Norm	IEC 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
Produkt-Bezeichnung	Überspannungsschutzgerät
SPD-Klassifikation / gemäß EN 61643-11	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfklasse I Typ 1</li> <li>• Prüfklasse II Typ 2</li> <li>• Prüfklasse III Typ 3</li> </ul>	<p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p>
Anzahl der SPD-Ports	1
Ausführung des Produkts	Überspannungsableiter
Ausführung der Pole	3+N/PE
Bezeichnung der Schutzpfade	L-N, N-PE
Zubehör	3 x 5SD7428-1 + 1 x 5SD7428-0
Art der Befestigung	Hutschiene NS 35
Material / des Gehäuses	PBT
Baugröße des Überspannungsableiters	2,7 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	49,2 mm
Höhe	98 mm
Gesamttiefe	71,5 mm
Nettogewicht	394 g

### Elektrische Daten

Art des Verteilungssystems	TT, TN-S
Betriebsspannung	240 / 415 V AC
Betriebsspannung	230 V
Betriebsfrequenz	50 / 60 Hz
Dauerbetriebsspannung	
• maximal	350 V
• zwischen N und PE	264 V
• zwischen L und (PE)N	350 V
Laststrom	40 A
Schutzleiterstrom	1 µA (255 V AC)
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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Restspannung / zwischen N und PE <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Nennwert des Ableitstoßstroms / maximal 0,5 kV</li> <li>— bei 10 kA / maximal 0,5 kV</li> <li>— bei 5 kA / maximal 0,5 kV</li> <li>— bei 4 kA / maximal 0,5 kV</li> <li>— bei 2 kA / maximal 0,5 kV</li> </ul> </li> </ul>	
Ansprechwert der Stoßspannung / bei 6 kV / bei (1,2/50) µs <ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen N und PE 1,5 kV</li> </ul>	
Ansprechzeit <ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen L und (PE)N 25 ns</li> <li>• zwischen N und PE 100 ns</li> </ul>	
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)

### Anschlüsse/ Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubklemme
Abisolierlänge	16 mm
Anzugsdrehmoment	4,3 ... 4,7
Abisolierlänge	16 mm
anschließbarer Leiterquerschnitt <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei feindrähtigem Leiter 2,5 ... 16</li> <li>• bei starrem Leiter 2,5 ... 25</li> <li>• feindrähtig 2,5 ... 16</li> </ul>	
anschließbarer Leiter / AWG	12 ... 4
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 5 ... 250</li> <li>• bei DC 125 V (200 mA DC)</li> </ul>	
Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC 5 mA ... 1 A</li> <li>• bei DC 1 A</li> </ul>	
Fernmeldekontakt / Schaltfunktion	M2
anschließbarer Leiterquerschnitt <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Fernmeldekontakte / bei starrem Leiter 0,14 ... 1,5</li> <li>• bei feindrähtigem Leiter / für Fernmeldekontakte 0,14 ... 1,5</li> </ul>	
Fernmeldekontakt / AWG-Leiterquerschnitt	28

AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt / für Fernmeldekontakte / maximal	16
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	3Y
Art des Verteilungssystems	TT, TN-S
Schutzpfade nach UL	L-L, 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-L)	3,28 kV
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-L)	700 V
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
Ableitstrom In (L-L) nach UL	20 kA
Folgestrom	
• zwischen N und Masse / gemäß UL	200 A (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	0,92 lb
Nettogewicht nach UL	0,87 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	14
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=5SD7424-1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SD7424-1>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SD7424-1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SD7424-1)

**CAX-Online-Generator**

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