

Überspannungsableiter Typ 2 Anforderungsklasse C, UC 350V
 Schutzbausteine steckbar 2-polig, 1+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	
• 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 Schutzpfade	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	98 mm
Gesamttiefe	71,5 mm
Nettogewicht	210 g

Elektrische Daten

Art des Verteilungssystems	TT, TN-S
Betriebsspannung	240 V AC
Betriebsspannung	230 V
Betriebsfrequenz	50 / 60 Hz
Dauerbetriebsspannung <ul style="list-style-type: none"> • maximal • zwischen N und PE • zwischen L und (PE)N 	350 V 264 V 350 V
Laststrom	40 A
Schutzleiterstrom	1 µA (255 V AC)
Ableitstoßstrom <ul style="list-style-type: none"> • bei (8/20) µs • bei 1-Phase / bei (8/20) µs 	20 kA 40 kA
Folgestromlöschfähigkeit <ul style="list-style-type: none"> • zwischen N und PE 	100 A (264 V a.c.)
Kurzschlussfestigkeit (SCCR) / bei 264 V	25 kA
Schutzpegel <ul style="list-style-type: none"> • maximal • zwischen N und L • zwischen PE und N bzw. L • <ul style="list-style-type: none"> — Restspannung / zwischen L und (PE)N / bei Nennwert des Ableitstoßstroms / maximal — Restspannung / zwischen L und (PE)N / bei 10 kA / maximal — Restspannung / zwischen L und (PE)N / bei 5 kA / maximal — Restspannung / zwischen L und (PE)N / bei 4 kA / maximal — Max. Restspannung Ures bei 2 kA / L-N 	1,5 kV 1,4 kV 1,5 kV 1,5 kV 1,3 kV 1,2 kV 1,1 kV 1 kV

<ul style="list-style-type: none"> • Restspannung / zwischen N und PE <ul style="list-style-type: none"> — 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) µs <ul style="list-style-type: none"> • zwischen N und PE 1,5 kV 	
Ansprechzeit <ul style="list-style-type: none"> • 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)

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"> • 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 Anschlussschraube	M5
Ausführung des Signals	optisch, Fernmeldekontakt

Fernmeldekontakt

Schaltfunktion / der Fernmeldekontakte	PDT Kontakt
Betriebsspannung / der Fernmeldekontakte <ul style="list-style-type: none"> • bei AC 5 ... 250 • bei DC 125 V (200 mA DC) 	
Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte <ul style="list-style-type: none"> • bei AC 5 mA ... 1 A • bei DC 1 A 	
Fernmeldekontakt / Schaltfunktion	M2
anschließbarer Leiterquerschnitt <ul style="list-style-type: none"> • für Fernmeldekontakte / bei starrem Leiter 0,14 ... 1,5 • bei feindrähtigem Leiter / für Fernmeldekontakte 0,14 ... 1,5 	
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	1
Art des Verteilungssystems	TT, TN-S
Schutzpfade nach UL	L-N, L-G, N-G
TOV-Verhalten	
<ul style="list-style-type: none"> • bei TOV-Prüfspannung (L-N) 	415 V AC (5 s / withstand mode) / 440 V AC (120 min / safe failure mode)
<ul style="list-style-type: none"> • 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
Folgestrom	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	0,51 lb
Nettogewicht nach UL	0,46 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=5SD7422-1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SD7422-1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SD7422-1

CAX-Online-Generator

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