

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



Artikelnummer

Allgemeine technische Daten	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Überspannungsschutzgerät
Ausführung des Produkts	Blitzstromableiter
Norm	IEC 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
Zubehör	3 x 5SD7418-1
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
Bezeichnung der Schutzpfade	L-PEN
Art des Verteilungssystems	TN-C
Ausführung der Pole	3
Art der Befestigung	Hutschiene NS 35
Material / des Gehäuses	PBT
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie / gemäß IEC 61010-1	III

Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
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	
• minimal zulässig	-40 °C
• maximal zulässig	80 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung und Transport	
• minimal zulässig	-40 °C
• maximal zulässig	80 °C
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / Bemessungswert	2 000 m
Höhe	94,8 mm
Breite	106,8 mm
Tiefe	71,1 mm
Baugröße des Überspannungsableiters	6TE
Nettogewicht	1 161 g
Produktbestandteil / Fernmeldekontakt	Ja
Ausführung des Signals	optisch, Fernmeldekontakt
Produktbestandteil / Sicherung	Nein
Betriebsfrequenz	50 / 60 Hz
Dauerbetriebsspannung	
• bei AC / maximal	350 V
Betriebsspannung	
• bei AC / Nennwert	240 / 415 V AC
Laststrom / Nennwert	125 A (< 55°C)
Ableitstoßstrom	
• bei 1-Phase / bei (8/20) µs / maximal	50 kA
• bei (8/20) µs	25 kA
Blitzstromscheitelwert / bei (10/350) µs	25 kA
Ladung des Blitzes	
• bei (10/350) µs	12,5 A·s
Blitzstoßstrom gesamt / bei (10/350) µs	75 kA
Folgestromlöschfähigkeit	50 kA
Kurzschlussfestigkeit (SCCR) / bei AC / bei 264 V	50 kA
Schutzpegel	
• maximal	1,5 kV
Restspannung	
• bei Nennwert des Ableitstoßstroms	1,5 kV
Ansprechwert der Stoßspannung	
• bei 6 kV / bei (1,2/50) µs / maximal	1,5 kV

Ansprechzeit / maximal	100 ns
TOV-Verhalten	
<ul style="list-style-type: none"> • bei TOV-Prüfspannung 	415 V AC (5 s / withstand mode) / 457 V AC (120 min withstand mode)
Current tripping factor k	1,6
Ausführung der Absicherung / am Ableiter / bei T-Anschluss / maximal	315 A AC (gG)
Ausführung der Absicherung / am Ableiter / bei V-Anschluss / maximal	125 A AC (gG)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubklemme
Ausführung des Gewindes / der Anschlussschraube	M5
anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> • bei starrem Leiter / maximal 	35 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • bei starrem Leiter / minimal 	2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • bei feindrähtigem Leiter / maximal 	25 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • bei feindrähtigem Leiter / minimal 	2,5 mm ²
Anschlussquerschnitte / AWG -Leitungen min.	13
Anschlussquerschnitte / AWG -Leitungen max.	2
AWG-Leiterquerschnitt nach UL	12
AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt / gemäß UL / maximal	2
Anzugsdrehmoment	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal 	4,3 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	4,7 N·m
Abisolierlänge	18 mm
Schaltfunktion / der Fernmeldekontakte	PDT Kontakt
Betriebsspannung / der Fernmeldekontakte	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC / minimal 	12 V
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC / maximal 	250 V
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß UL 	125 V
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC 	125 V (200 mA DC)
<ul style="list-style-type: none"> • Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte / bei AC / minimal 	10 mA
<ul style="list-style-type: none"> • Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte / bei AC / maximal 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • Fernmeldekontakt / Betriebsstrom AC / nach UL 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte / bei DC 	1 A DC (30 V DC)
Fernmeldekontakt / Schaltfunktion	M2
Anzugsdrehmoment / für Fernmeldekontakte	0,25 N·m
anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> • für Fernmeldekontakte / bei starrem Leiter / minimal 	0,14 mm ²

• für Fernmeldekontakte / bei starrem Leiter / maximal	1,5 mm ²
• bei feindrähtigem Leiter / für Fernmeldekontakte / minimal	0,14 mm ²
• bei feindrähtigem Leiter / für Fernmeldekontakte / maximal	1,5 mm ²
• Fernmeldekontakt / AWG-Leiterquerschnitt	28
• AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt / für Fernmeldekontakte / maximal	15
• Fernmeldekontakt / AWG-Leiterquerschnitt nach UL	30
• AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt / für Fernmeldekontakte / gemäß UL / maximal	14
Abisolierlänge / der Leitung / für Fernmeldekontakte	7 mm
Normen nach UL	UL 1449 Edition 4
Aufstellungshöhe über NN / gemäß UL / maximal	6 562 ft
Nettogewicht nach UL	2,56 lb
Bruttogewicht nach UL	3,02 lb
SPD Typ nach UL	4CA
Schutzpfade nach UL	L-L, L-G
Energieverteilungssystem nach UL	3D
• Maximale Dauerbetriebsspannung MCOV (L-L)	528 V
• Maximale Dauerbetriebsspannung MCOV (L-G)	264 V
• Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-L)	2,45 kV
• Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-G)	1,35 kV
• Ableitstrom In (L-L) nach UL	20 kA
• Ableitstrom In (L-G) nach UL	20 kA
Folgestrom	
• zwischen L und Masse / gemäß UL	10 kA (264 V AC)
Schutzpegel	1,5 kV
Betriebsmittelkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	F
• nach DIN EN 81346-2 (neu)	FA

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	sonstiges
------------------------------------	------------------------------	------------------



KEMA



UL



UR



EG-Konf.

[Umweltbestätigung](#)

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,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SD7413-1/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SD7413-1

CAX-Online-Generator

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