

Blitzstromableiter Typ 1 Anforderungsklasse B, UC 350V
 Schutzbausteine steckbar 4-polig, 3+1 Schaltung für TN-S- und TT-
 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 + 1 x 5SD7418-0
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-N, L-PE, N-PE
Art des Verteilungssystems	TT, TN-S
Ausführung der Pole	3+N/PE
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 <ul style="list-style-type: none"> • minimal zulässig • maximal zulässig 	-40 °C 80 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung und Transport <ul style="list-style-type: none"> • minimal zulässig • maximal zulässig 	-40 °C 80 °C
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / Bemessungswert	2 000 m
Höhe	95 mm
Breite	142,4 mm
Tiefe	71,5 mm
Baugröße des Überspannungsableiters	8 TE
Nettogewicht	1 499 g
Produktbestandteil / Fernmeldekontakt	Ja
Ausführung des Signals	optisch, Fernmeldekontakt
Produktbestandteil / Sicherung	Nein
Betriebsfrequenz	50 / 60 Hz
Dauerbetriebsspannung <ul style="list-style-type: none"> • zwischen L und (PE)N / bei AC • zwischen N und PE / bei AC 	350 V 350 V
Betriebsspannung <ul style="list-style-type: none"> • bei AC / Nennwert 	240 / 415 V AC
Laststrom / Nennwert	125 A (< 55°C)
Schutzleiterstrom / bei Referenzprüfspannung / maximal	10 µA (264 V AC)
Ableitstoßstrom <ul style="list-style-type: none"> • zwischen L und (PE)N / bei (8/20) µs • zwischen L und PE / bei (8/20) µs • zwischen N und PE / bei (8/20) µs • zwischen L und N / bei (8/20) µs • zwischen N und PE / bei (8/20) µs 	25 kA 25 kA 100 kA 50 kA 50 kA
Ladung des Blitzes <ul style="list-style-type: none"> • zwischen L und PE / bei (10/350) µs • zwischen L und N / bei (10/350) µs • zwischen N und PE / bei (10/350) µs 	12,5 A·s 12,5 A·s 50 A·s
Blitzstromscheitelwert <ul style="list-style-type: none"> • zwischen L und N / bei (10/350) µs 	25 kA

<ul style="list-style-type: none"> • zwischen L und PE / bei (10/350) μs 	25 kA
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen N und PE / bei (10/350) μs 	100 kA
Blitzstoßstrom gesamt / bei (10/350) μ s	100 kA
Folgestromlöschfähigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen L und N 	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen N und PE 	100 A
Kurzschlussfestigkeit (SCCR) / bei AC / bei 264 V	50 kA
Schutzpegel	
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen L und N 	1,5 kV
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen L und PE 	2,5 kV
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen N und PE 	1,5 kV
Restspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Nennwert des Ableitstoßstroms <ul style="list-style-type: none"> — zwischen L und (PE)N / maximal 	1,5 kV
<ul style="list-style-type: none"> — zwischen L und PE / maximal 	2,5 kV
<ul style="list-style-type: none"> — zwischen N und PE / maximal 	1,5 kV
Ansprechwert der Stoßspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen L und N / bei 6 kV / bei (1,2/50) μs / maximal 	1,5 kV
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen L und PE / bei 6 kV / bei (1,2/50) μs / maximal 	2,5 kV
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen N und PE / bei 6 kV / bei (1,2/50) μs / maximal 	1,5 kV
Ansprechzeit / zwischen L und (PE)N / maximal	100 ns
Ansprechzeit / zwischen N und PE / maximal	100 ns
TOV-Verhalten	
<ul style="list-style-type: none"> • bei TOV-Prüfspannung (L-N) 	415 V AC (5 s / withstand mode) / 457 V AC (120 min / withstand mode)
<ul style="list-style-type: none"> • bei TOV-Prüfspannung (N-PE) 	1200 V (200 ms / 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	
• minimal	4,3 N·m
• maximal	4,7 N·m
Abisolierlänge	18 mm
Schaltfunktion / der Fernmeldekontakte	PDT Kontakt
Betriebsspannung / der Fernmeldekontakte	
• bei AC / minimal	12 V
• bei AC / maximal	250 V
• gemäß UL	125 V
• bei DC	125 V (200 mA DC)
• Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte / bei AC / minimal	10 mA
• Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte / bei AC / maximal	1 A
• Fernmeldekontakt / Betriebsstrom AC / nach UL	1 A
• Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte / bei DC	1 A DC (30 V DC)
Fernmeldekontakt / Schaltfunktion	M2
Anzugsdrehmoment / für Fernmeldekontakte	0,25 N·m
anschließbarer Leiterquerschnitt	
• 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	3,3 lb
Bruttogewicht nach UL	3,74 lb
SPD Typ nach UL	4CA
Schutzpfade nach UL	L-L, L-N, L-G, N-G
Energieverteilungssystem nach UL	3Y
<ul style="list-style-type: none"> • Maximale Dauerbetriebsspannung MCOV (L-L) 	528 V
<ul style="list-style-type: none"> • Maximale Dauerbetriebsspannung MCOV (L-N) 	264 V
<ul style="list-style-type: none"> • Maximale Dauerbetriebsspannung MCOV (L-G) 	528 V
<ul style="list-style-type: none"> • Maximale Dauerbetriebsspannung MCOV (N-G) 	264 V
<ul style="list-style-type: none"> • Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-L) 	2,45 kV
<ul style="list-style-type: none"> • Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-N) 	1,35 kV
<ul style="list-style-type: none"> • Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-G) 	1,57 kV
<ul style="list-style-type: none"> • Gemessene Begrenzungsspannung MLV (N-G) 	1,08 kV
<ul style="list-style-type: none"> • Ableitstrom In (L-L) nach UL 	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> • Ableitstrom In (L-N) nach UL 	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> • Ableitstrom In (L-G) nach UL 	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> • Ableitstrom In (N-G) nach UL 	20 kA
Folgestrom	
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen L und N / gemäß UL 	10 kA (264 V AC)
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen N und Masse / gemäß UL 	200 A (264 V AC)
Schutzpegel	
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen N und L 	1,5 kV
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen PE und N bzw. L 	1,5 kV
Betriebsmittelkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN EN 61346-2 	F
<ul style="list-style-type: none"> • 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=5SD7414-1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SD7414-1/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SD7414-1

