

Blitzstromableiter Typ 1 Anforderungsklasse B, UC 350V
 Schutzbausteine steckbar 2-polig, 1+1 Schaltung für TN-S- und TT-
 Systeme mit Fernanzeige



Artikelnummer

Allgemeine Daten	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Überspannungsschutzgerät
Ausführung des Produkts	Blitzstromableiter
Ausführung des Signals	optisch, Fernmeldekontakt
Art des Verteilungssystems	TT, TN-S
Ausführung der Absicherung / am Ableiter	
• bei T-Anschluss	315 A AC (gG)
• bei V-Anschluss	125 A AC (gG)
Ausführung der Pole	1+N/PE
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubklemme
Baugröße des Überspannungsableiters	4TE
Art der Befestigung	Hutschiene NS 35
Bezeichnung der Schutzpfade	L-N, L-PE, N-PE
Schutzart IP / bei Anschluss aller Klemmen	IP20
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN	2 000 m
Schockbeschleunigung	25 gn
Material / des Gehäuses	PBT

Norm	IEC 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
Überspannungskategorie / gemäß IEC 61010-1	III
relative Luftfeuchte / während Betrieb	5 ... 95
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +80
• während Lagerung und Transport	-40 ... +80
Verschmutzungsgrad	2
Zubehör	1 x 5SD7418-1 + 1 x 5SD7418-0
Nettogewicht	746 g
Tiefe	71,2 mm
Breite	71,2 mm
Höhe	94,8 mm

Elektrische Daten

Betriebsspannung	
• bei AC	240 V
Dauerbetriebsspannung	
• zwischen L und (PE)N / bei AC	350 V
• zwischen N und PE / bei AC	350 V
Current tripping factor k	1,6
Betriebsfrequenz	50 / 60 Hz
Blitzstoßstrom gesamt / bei (10/350) µs	50 kA
Blitzstromscheitelwert	
• zwischen L und N / bei (10/350) µs	25 kA
• zwischen L und PE / bei (10/350) µs	25 kA
• zwischen N und PE / bei (10/350) µs	100 kA
Ableitstoßstrom	
• zwischen L und (PE)N / bei (8/20) µs	25 kA
• zwischen L und N / bei (8/20) µs	50 kA
• zwischen L und PE / bei (8/20) µs	50 kA
• zwischen L und PE / bei (8/20) µs	25 kA
• zwischen N und PE / bei (8/20) µs	100 kA
Ansprechwert der Stoßspannung	
• zwischen L und N / bei 6 kV / bei (1,2/50) µs	1,5 kV
• zwischen L und PE / bei 6 kV / bei (1,2/50) µs	2,5 kV
• zwischen N und PE / bei 6 kV / bei (1,2/50) µs	1,5 kV
Ansprechzeit	
• zwischen L und (PE)N	100 ns
• zwischen N und PE	100 ns
Restspannung	
• zwischen L und (PE)N	
— bei Nennwert des Ableitstoßstroms / maximal	1,5 kV

<ul style="list-style-type: none"> • zwischen L und PE — bei Nennwert des Ableitstoßstroms / maximal 	2,5 kV
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen N und PE — bei Nennwert des Ableitstoßstroms / maximal 	1,5 kV
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
Ladung des Blitzes	
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen L und N / bei (10/350) µs 	12,5 A·s
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen L und PE / bei (10/350) µs 	12,5 A·s
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen N und PE / bei (10/350) µs 	50 A·s
Laststrom	125 A (< 55°C)
Schutzleiterstrom	10 µA (264 V AC)
SPD-Klassifikation / gemäß EN 61643-11	
<ul style="list-style-type: none"> • Prüfklasse I Typ 1 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Prüfklasse II Typ 2 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Prüfklasse III Typ 3 	Nein
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 L 	1,5 kV
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen N und PE 	1,5 kV
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen PE und N bzw. L 	1,5 kV
Schwingbeschleunigung / bei 5 Hz ... 500 Hz / befristet auf 2,5 h / je Achse	5 gn
Kurzschlussfestigkeit (SCCR) / bei AC / bei 264 V	50 kA

Anschlüsse/Klemmen

Abisolierlänge	18 mm
Anzahl der SPD-Ports	1
Anzugsdrehmoment	4,5 ... 4,5
Abisolierlänge	18 mm
anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> • bei feindrähtigem Leiter 	2,5 ... 25
<ul style="list-style-type: none"> • bei starrem Leiter 	2,5 ... 35
<ul style="list-style-type: none"> • feindrähtig 	2,5 ... 25
Anschlussquerschnitte	13 ... 2
Ausführung des Gewindes / der Anschlussschraube	M5

Fernmeldekontakt

Schaltfunktion / der Fernmeldekontakte	PDT Kontakt
Betriebsspannung / der Fernmeldekontakte	

<ul style="list-style-type: none"> • bei AC • bei DC 	<p>12 ... 250</p> <p>125 V (200 mA DC)</p>
Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte <ul style="list-style-type: none"> • bei AC • bei DC 	<p>10 mA ... 1 A</p> <p>1 A DC (30 V DC)</p>
Fernmeldekontakt / Schaltfunktion	M2
anschließbarer Leiterquerschnitt <ul style="list-style-type: none"> • für Fernmeldekontakte / bei starrem Leiter • bei feindrähtigem Leiter / für Fernmeldekontakte 	<p>0,14 ... 1,5</p> <p>0,14 ... 1,5</p>
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	1S
Schutzpfade nach UL	L-N, L-G, N-G
TOV-Verhalten <ul style="list-style-type: none"> • bei TOV-Prüfspannung (L-N) • bei TOV-Prüfspannung (N-PE) 	<p>415 V AC (5 s / withstand mode) / 457 V AC (120 min / safe failure mode)</p> <p>1200 V (200 ms / withstand mode)</p>
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-G)	1,57 kV
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-N)	1,35 kV
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (N-G)	1,08 kV
Maximale Dauerbetriebsspannung MCOV (L-G)	528 V
Maximale Dauerbetriebsspannung MCOV (L-N)	264 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 • zwischen L und N / gemäß UL 	<p>200 A (264 V AC)</p> <p>10 kA (264 V AC)</p>
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	1,72 lb
Nettogewicht nach UL	1,64 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=5SD7412-1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SD7412-1/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SD7412-1

CAX-Online-Generator

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