

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 technische Daten	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Überspannungsschutzgerät
Ausführung des Produkts	Überspannungsableiter
Norm	IEC 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
Zubehör	1 x 5SD7428-1 + 1 x 5SD7428-0
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
Bezeichnung der Schutzpfade	L-N, N-PE
Art des Verteilungssystems	TT, TN-S
Ausführung der Pole	1+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	30 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	98 mm
Breite	25,4 mm
Tiefe	71,5 mm
Baugröße des Überspannungsableiters	1,4 TE
Nettogewicht	210 g
Produktbestandteil / Fernmeldekontakt	Ja
Ausführung des Signals	optisch, Fernmeldekontakt
Produktbestandteil / Sicherung	Nein
Betriebsfrequenz	50 / 60 Hz
Dauerbetriebsspannung	
• zwischen L und (PE)N / bei AC	350 V
• zwischen N und PE / bei AC	264 V
Betriebsspannung	
• bei AC / Nennwert	240 V AC
Laststrom / Nennwert	40 A
Schutzleiterstrom / bei Referenzprüfspannung / maximal	1 µA (255 V AC)
Ableitstoßstrom	
• bei 1-Phase / bei (8/20) µs / maximal	40 kA
• bei (8/20) µs	20 kA
Folgestromlöschfähigkeit	
• zwischen N und PE	100 A (264 V a.c.)
Kurzschlussfestigkeit (SCCR) / bei AC / bei 264 V	25 kA
Schutzpegel	
• maximal	1,5 kV
Restspannung	
• bei Nennwert des Ableitstoßstroms	
— zwischen L und (PE)N / maximal	1,5 kV
— zwischen N und PE / maximal	0,5 kV

• zwischen L und (PE)N / bei 2 kA maximal	1 kV
• zwischen N und PE / bei 2 kA maximal	0,5 kV
• zwischen N und PE / bei 4 kA maximal	0,5 kV
• zwischen L und (PE)N / bei 4 kA maximal	1,1 kV
• zwischen L und (PE)N / bei 5 kA / maximal	1,2 kV
• zwischen N und PE / bei 5 kA / maximal	0,5 kV
• zwischen L und (PE)N / bei 10 kA / maximal	1,3 kV
• zwischen N und PE / bei 10 kA / maximal	0,5 kV
Ansprechwert der Stoßspannung	
• zwischen N und PE / bei 6 kV / bei (1,2/50) µs / maximal	1,5 kV
Ansprechzeit / zwischen L und (PE)N / maximal	25 ns
Ansprechzeit / zwischen N und PE / maximal	100 ns
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)
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	63 A AC (gG)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubklemme
Ausführung des Gewindes / der Anschlussschraube	M5
anschließbarer Leiterquerschnitt	
• bei starrem Leiter / maximal	25 mm ²
• bei starrem Leiter / minimal	2,5 mm ²
• bei feindrähtigem Leiter / maximal	16 mm ²
• bei feindrähtigem Leiter / minimal	2,5 mm ²
Anschlussquerschnitte / AWG -Leitungen min.	12
Anschlussquerschnitte / AWG -Leitungen max.	4
AWG-Leiterquerschnitt nach UL	14
AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt / gemäß UL / maximal	2
Anzugsdrehmoment	
• minimal	4,3 N·m
• maximal	4,7 N·m
Abisolierlänge	16 mm
Schaltfunktion / der Fernmeldekontakte	PDT Kontakt
Betriebsspannung / der Fernmeldekontakte	
• bei AC / minimal	5 V
• bei AC / maximal	250 V
• gemäß UL	125 V

• bei DC	125 V (200 mA DC)
• Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte / bei AC / minimal	5 mA
• Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte / bei AC / maximal	1 A
• Fernmeldekontakt / Betriebsstrom AC / nach UL	1 A
• Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte / bei DC	1 A
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	16
• 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	0,46 lb
Bruttogewicht nach UL	0,51 lb
SPD Typ nach UL	4CA
Schutzpfade nach UL	L-N, L-G, N-G
Energieverteilungssystem nach UL	1
• Maximale Dauerbetriebsspannung MCOV (L-N)	350 V
• Maximale Dauerbetriebsspannung MCOV (L-G)	350 V
• Maximale Dauerbetriebsspannung MCOV (N-G)	264 V
• Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-N)	2 kV
• Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-G)	2,08 kV
• Gemessene Begrenzungsspannung MLV (N-G)	0,95 kV

<ul style="list-style-type: none"> • Ableitstrom In (L-N) nach UL • Ableitstrom In (L-G) nach UL • Ableitstrom In (N-G) nach UL 	<p>20 kA</p> <p>20 kA</p> <p>20 kA</p>
Folgestrom	
<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 • zwischen PE und N bzw. L 	<p>1,4 kV</p> <p>1,5 kV</p>
Betriebsmittelkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN EN 61346-2 • nach DIN EN 81346-2 (neu) 	<p>F</p> <p>FA</p>

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



KEMA



UL



UR



EG-Konf.

[Umweltbestätigung](#)

sonstiges

[sonstig](#)

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,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SD7422-1/all>

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>