

Kombi-Ableiter Typ 1+2 Anforderungsklasse B+C, 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	Ableiterkombination
Norm	IEC 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
Zubehör	3 x 5SD7428-1 + 3 x 5SD7448-1
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	95 mm
Breite	106,9 mm
Tiefe	71,5 mm
Baugröße des Überspannungsableiters	6TE
Nettogewicht	968 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)
aufgenommene Scheinleistung / bei Betriebsart Standby / maximal	300 mVA
Ableitstoßstrom	
• bei (8/20) µs	25 kA
Blitzstromscheitelwert / bei (10/350) µs	25 kA
Ladung des Blitzes	
• bei (10/350) µs	12,5 A·s
Folgestromlöschfähigkeit	25 kA (264 V AC), 3 kA (350 V AC)
Kurzschlussfestigkeit (SCCR) / bei AC / bei 264 V	25 kA
Schutzpegel	
• maximal	1,5 kV
Restspannung	
• bei Nennwert des Ableitstoßstroms	1,5 kV
• bei 3 kA / maximal	0,9 kV
• bei 5 kA maximal	1 kV

• bei 10 kA maximal	1,2 kV
Ansprechwert der Stoßspannung	
• bei 6 kV / bei (1,2/50) µs / maximal	1,5 kV
Ansprechzeit / maximal	25 ns
TOV-Verhalten	
• bei TOV-Prüfspannung	415 V AC (5 s / withstand mode) / 457 V AC (120 min / safe failure 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	
• bei starrem Leiter / maximal	35 mm ²
• bei starrem Leiter / minimal	2,5 mm ²
• bei feindrähtigem Leiter / maximal	25 mm ²
• 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	Schraubengewinde 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
<ul style="list-style-type: none"> • für Fernmeldekontakte / bei starrem Leiter / maximal 	1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • bei feindrähtigem Leiter / für Fernmeldekontakte / minimal 	0,14 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • bei feindrähtigem Leiter / für Fernmeldekontakte / maximal 	1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • Fernmeldekontakt / AWG-Leiterquerschnitt 	28
<ul style="list-style-type: none"> • AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt / für Fernmeldekontakte / maximal 	16
<ul style="list-style-type: none"> • Fernmeldekontakt / AWG-Leiterquerschnitt nach UL 	30
<ul style="list-style-type: none"> • 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	2,13 lb
Bruttogewicht nach UL	2,59 lb
SPD Typ nach UL	4CA
Schutzpfade nach UL	L-L, L-G
Energieverteilungssystem nach UL	3D
<ul style="list-style-type: none"> • Maximale Dauerbetriebsspannung MCOV (L-L) 	528 V
<ul style="list-style-type: none"> • Maximale Dauerbetriebsspannung MCOV (L-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-G) 	1,34 kV
<ul style="list-style-type: none"> • Ableitstrom In (L-L) nach UL 	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> • Ableitstrom In (L-G) nach UL 	20 kA
Folgestrom	
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen L und Masse / gemäß UL 	10 kA (264 V AC)
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=5SD7443-1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SD7443-1/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SD7443-1

CAX-Online-Generator

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