

Kombi-Ableiter Typ 1+2 Anforderungsklasse B+C, UC 350V
Schutzbausteine steckbar 2-polig, 1+1 Schaltung für TN-S- und TT-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	1 x 5SD7428-1 + 1 x 5SD7418-0 + 1 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-N, L-PE, 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	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	71,5 mm
Tiefe	71,5 mm
Baugröße des Überspannungsableiters	4TE
Nettogewicht	725 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 V
Laststrom / Nennwert	125 A (< 55°C)
Schutzleiterstrom / bei Referenzprüfspannung / maximal	0,01 mA (264 V AC)
aufgenommene Scheinleistung / bei Betriebsart Standby / maximal	100 mVA
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 	25 kA 25 kA 100 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 • zwischen N und PE / bei (10/350) μs 	<p>25 kA</p> <p>100 kA</p>
<p>Folgestromlöschfähigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> • zwischen L und N • zwischen N und PE 	<p>25 kA (264 V AC), 3 kA (350 V AC)</p> <p>100 A (350 V AC)</p>
<p>Kurzschlussfestigkeit (SCCR) / bei AC / bei 264 V</p>	<p>25 kA</p>
<p>Schutzpegel</p> <ul style="list-style-type: none"> • zwischen L und N • zwischen L und PE • zwischen N und PE 	<p>1,5 kV</p> <p>2,2 kV</p> <p>1,5 kV</p>
<p>Restspannung</p> <ul style="list-style-type: none"> • bei Nennwert des Ableitstoßstroms <ul style="list-style-type: none"> — zwischen L und (PE)N / maximal — zwischen L und PE / maximal — zwischen N und PE / maximal • zwischen L und (PE)N / bei 3 kA / maximal • zwischen L und PE / bei 3 kA / maximal • zwischen N und PE / bei 3 kA / maximal • zwischen L und (PE)N / bei 5 kA / maximal • zwischen L und PE / bei 5 kA / maximal • zwischen N und PE / bei 5 kA / maximal • zwischen L und (PE)N / bei 10 kA / maximal • zwischen L und PE / bei 10 kA / maximal • zwischen N und PE / bei 10 kA / maximal 	<p>1,5 kV</p> <p>2,2 kV</p> <p>1,5 kV</p> <p>0,9 kV</p> <p>1,6 kV</p> <p>0,8 kV</p> <p>1 kV</p> <p>1,8 kV</p> <p>0,9 kV</p> <p>1,2 kV</p> <p>2 kV</p> <p>1 kV</p>
<p>Ansprechwert der Stoßspannung</p> <ul style="list-style-type: none"> • zwischen L und N / bei 6 kV / bei (1,2/50) μs / maximal • zwischen L und PE / bei 6 kV / bei (1,2/50) μs / maximal • zwischen N und PE / bei 6 kV / bei (1,2/50) μs / maximal 	<p>1,5 kV</p> <p>2,2 kV</p> <p>1,5 kV</p>
<p>Ansprechzeit / zwischen L und (PE)N / maximal</p>	<p>25 ns</p>
<p>Ansprechzeit / zwischen N und PE / maximal</p>	<p>100 ns</p>
<p>TOV-Verhalten</p> <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>
<p>Current tripping factor k</p>	<p>1,6</p>
<p>Ausführung der Absicherung / am Ableiter / bei T-Anschluss / maximal</p>	<p>315 A AC (gG)</p>
<p>Ausführung der Absicherung / am Ableiter / bei V-Anschluss / maximal</p>	<p>125 A AC (gG)</p>
<p>Ausführung des elektrischen Anschlusses</p>	<p>Schraubklemme</p>

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	
• 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	1,6 lb
Bruttogewicht nach UL	1,7 lb
SPD Typ nach UL	4CA
Schutzpfade nach UL	L-N, L-G, N-G
Energieverteilungssystem nach UL	1S
• Maximale Dauerbetriebsspannung MCOV (L-N)	264 V
• Maximale Dauerbetriebsspannung MCOV (L-G)	528 V
• Maximale Dauerbetriebsspannung MCOV (N-G)	264 V
• Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-N)	1,34 kV
• Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-G)	1,55 kV
• Gemessene Begrenzungsspannung MLV (N-G)	1,08 kV
• Ableitstrom In (L-N) nach UL	20 kA
• Ableitstrom In (L-G) nach UL	20 kA
• Ableitstrom In (N-G) nach UL	20 kA
Folgestrom	
• zwischen L und N / gemäß UL	10 kA (264 V AC)
• zwischen N und Masse / gemäß UL	200 A (264 V AC)
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=5SD7442-1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SD7442-1/all>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SD7442-1

CAX-Online-Generator
<http://www.siemens.com/cax>