

Kombi-Ableiter Typ 1+2 Anforderungsklasse B+C, 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	Ableiterkombination
Norm	IEC 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
Zubehör	3 x 5SD7428-1 + 1 x 5SD7418-0 + 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-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	142,8 mm
Tiefe	71,5 mm
Nettogewicht	1 338 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	0,01 mA
aufgenommene Scheinleistung / bei Betriebsart Standby / maximal	300 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 • zwischen L und PE / bei (10/350) µs 	25 kA 25 kA

• zwischen N und PE / bei (10/350) μ s	100 kA
Folgestromlöschfähigkeit	
• zwischen L und N	25 kA (264 V AC), 3 kA (350 V AC)
• zwischen N und PE	100 A (350 V AC)
Kurzschlussfestigkeit (SCCR) / bei AC / bei 264 V	25 kA
Schutzpegel	
• zwischen L und N	1,5 kV
• zwischen L und PE	2,2 kV
• zwischen N und PE	1,5 kV
Restspannung	
• bei Nennwert des Ableitstoßstroms	
— zwischen L und (PE)N / maximal	1,5 kV
— zwischen L und PE / maximal	2,2 kV
— zwischen N und PE / maximal	1,5 kV
• zwischen L und (PE)N / bei 3 kA / maximal	0,9 kV
• zwischen L und PE / bei 3 kA / maximal	1,6 kV
• zwischen N und PE / bei 3 kA / maximal	0,8 kV
• zwischen L und (PE)N / bei 5 kA / maximal	1 kV
• zwischen L und PE / bei 5 kA / maximal	1,8 kV
• zwischen N und PE / bei 5 kA / maximal	0,9 kV
• zwischen L und (PE)N / bei 10 kA / maximal	1,2 kV
• zwischen L und PE / bei 10 kA / maximal	2 kV
• zwischen N und PE / bei 10 kA / maximal	1 kV
Ansprechwert der Stoßspannung	
• zwischen L und N / bei 6 kV / bei (1,2/50) μ s / maximal	1,5 kV
• zwischen L und PE / bei 6 kV / bei (1,2/50) μ s / maximal	2,2 kV
• zwischen N und PE / bei 6 kV / bei (1,2/50) μ s / 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) / 457 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	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	
• 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

<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	2,95 lb
Bruttogewicht nach UL	3,38 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) 	2,47 kV
<ul style="list-style-type: none"> • Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-N) 	1,34 kV
<ul style="list-style-type: none"> • Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-G) 	1,55 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)
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=5SD7444-1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SD7444-1/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SD7444-1

CAX-Online-Generator

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