

Kombi-Ableiter Typ 1+2 Anforderungsklasse B+C, UC 350V
Schutzbausteine steckbar 3-polig, 3+0 Schaltung für TNC-Systeme
mit Fernanzeige



Artikelnummer

Allgemeine Daten

Norm	IEC 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
Produkt-Bezeichnung	Überspannungsschutzgerät
SPD-Klassifikation / gemäß EN 61643-11	
<ul style="list-style-type: none"> • Prüfklasse I Typ 1 • Prüfklasse II Typ 2 • Prüfklasse III Typ 3 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p>
Anzahl der SPD-Ports	1
Ausführung des Produkts	Ableiterkombination
Ausführung der Pole	3
Bezeichnung der Schutzpfade	L-PEN
Zubehör	3 x 5SD7428-1 + 3 x 5SD7448-1
Art der Befestigung	Hutschiene NS 35
Material / des Gehäuses	PBT
Baugröße des Überspannungsableiters	6TE
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie / gemäß IEC 61010-1	III
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	-40 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung und Transport	-40 °C ... 80 °C
relative Luftfeuchte / während Betrieb	5 % ... 95 %
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	2 000 m
Breite	106,9 mm
Höhe	95 mm
Gesamttiefe	71,5 mm
Nettogewicht	943 g

Elektrische Daten

Art des Verteilungssystems	TN-C
Betriebsspannung	240 / 415 V AC
Betriebsspannung	230 V
Betriebsfrequenz	50 / 60 Hz
Dauerbetriebsspannung <ul style="list-style-type: none"> • maximal 	350 V
Laststrom	125 A (< 55°C)
aufgenommene Scheinleistung / maximal	300 mVA
Ableitstoßstrom <ul style="list-style-type: none"> • 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 264 V	25 kA
Schutzpegel <ul style="list-style-type: none"> • maximal • Restspannung / bei Nennwert des Ableitstoßstroms / maximal • Restspannung / bei 10 kA maximal • Restspannung / bei 5 kA maximal • Restspannung / bei 3 kA / maximal 	1,5 kV 1,5 kV 1,2 kV 1 kV 0,9 kV
Ansprechwert der Stoßspannung / bei 6 kV / bei (1,2/50) µs	1,5 kV
Ansprechzeit	25 ns
Current tripping factor k	1,6
Ausführung der Absicherung / bei V-Anschluss	125 A AC (gG)
Ausführung der Absicherung / bei T-Anschluss	315 A AC (gG)

Anschlüsse/ Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubklemme
Abisolierlänge	18 mm

Anzugsdrehmoment	4,3 ... 4,7
Abisolierlänge	18 mm
anschließbarer Leiterquerschnitt	
• bei feindrähtigem Leiter	2,5 ... 25
• bei starrem Leiter	2,5 ... 35
• feindrähtig	2,5 ... 25
anschließbarer Leiter / AWG	13 ... 2
Ausführung des Gewindes / der Anschlussschraube	M5
Ausführung des Signals	optisch, Fernmeldekontakt

Fernmeldekontakt

Schaltfunktion / der Fernmeldekontakte	PDT Kontakt
Betriebsspannung / der Fernmeldekontakte	
• bei AC	12 ... 250
• bei DC	125 V (200 mA DC)
Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte	
• bei AC	10 mA ... 1 A
• bei DC	1 A DC (30 V DC)
Fernmeldekontakt / Schaltfunktion	Schraubengewinde M2
anschließbarer Leiterquerschnitt	
• für Fernmeldekontakte / bei starrem Leiter	0,14 ... 1,5
• bei feindrähtigem Leiter / für Fernmeldekontakte	0,14 ... 1,5
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	3D
Art des Verteilungssystems	TN-C
Schutzpfade nach UL	L-L, L-G
TOV-Verhalten	
• bei TOV-Prüfspannung	415 V AC (5 s / withstand mode) / 457 V AC (120 min / safe failure mode)
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-L)	2,45 kV
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-G)	1,34 kV
Maximale Dauerbetriebsspannung MCOV (L-L)	528 V
Maximale Dauerbetriebsspannung MCOV (L-G)	264 V
Ableitstrom In (L-G) nach UL	20 kA
Ableitstrom In (L-L) nach UL	20 kA
Folgestrom	

• zwischen L und Masse / gemäß UL	10 kA (264 V AC)
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	2,45 lb
Nettogewicht nach UL	2,08 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=5SD7443-1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SD7443-1>

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>