



Kombi-Ableiter Typ 1 + 2 Anforderungsklasse B+C, UC 300V Iimp=12,5kA
3-polig, 3+0 Schaltung für TNC-Systeme für 40mm
Sammelschienensystem mit Fernanzeige u.Phasenabgriff

Allgemeine Daten	
Norm	IEC 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
Produkt-Bezeichnung	Überspannungsschutzgerät
SPD-Klassifikation / gemäß EN 61643-11	
• Prüfklasse I Typ 1	Ja
• Prüfklasse II Typ 2	Ja
• Prüfklasse III Typ 3	Ja
Anzahl der SPD-Ports	1
Ausführung des Produkts	Ableiterkombination
Ausführung der Pole	3/NPE
Bezeichnung der Schutzpfade	L-PEN
Art der Befestigung	Sammelschienenmontage 40mm
Material / des Gehäuses	Durethan
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie / gemäß IEC 61010-1	II
Schutzart IP / bei Anschluss aller Klemmen	IP20
Schockbeschleunigung	30 gn
Schwingbeschleunigung / bei 5 Hz ... 500 Hz / befristet auf 2,5 h / je Achse	4,96 gn
Umgebungstemperatur / während Betrieb	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung und Transport	-40 °C ... 80 °C
relative Luftfeuchte / während Betrieb	5 % ... 95 %
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	4 000 m
Breite	47 mm
Höhe	224 mm
Gesamttiefe	74 mm
Nettogewicht	720 g
Elektrische Daten	
Art des Verteilungssystems	TN-C
Betriebsspannung	240 / 415 V AC
Betriebsspannung	230 V
Betriebsfrequenz	50 / 60 Hz
Dauerbetriebsspannung	
• maximal	300 V
• zwischen L und (PE)N	300 V
Laststrom	20A
Schutzleiterstrom	5 uA
aufgenommene Scheinleistung / maximal	1,5 mVA

Ableitstoßstrom	
• bei (8/20) µs	20 kA
• zwischen L und (PE)N / bei (8/20) µs	20 kA
• zwischen L und N / bei (8/20) µs	50 kA
• zwischen L und PE / bei (8/20) µs	50 kA
• zwischen L und PE / bei (8/20) µs	20 kA
Blitzstromscheitelwert / bei (10/350) µs	12,5 kA
• Blitzstromscheitelwert / zwischen L und PE	12,5 kA
Ladung des Blitzes / bei (10/350) µs	12,5 A·s
• Ladung des Blitzes / zwischen L und PE	6,25 A·s
spezifische Energie des Blitzes / bei (10/350) µs	
• zwischen L und PE	39
Kurzschlussfestigkeit (SCCR) / bei 264 V	25 kA
Schutzpegel	
• maximal	1,5 kV
• zwischen L und PE	1,5 kV
• Restspannung / bei Nennwert des Ableitstoßstroms / maximal	1,5 kV
• Restspannung / bei 5 kA / maximal	1,1 kV
•	
— Restspannung / zwischen L und (PE)N / bei Nennwert des Ableitstoßstroms / maximal	1,5 kV
— Restspannung / zwischen L und (PE)N / bei 5 kA / maximal	1,1 kV
• Restspannung / zwischen L und PE	
— bei Nennwert des Ableitstoßstroms / maximal	1,5 kV
— bei 5 kA / maximal	1,1 kV
• Restspannung / zwischen N und PE	
— bei Nennwert des Ableitstoßstroms / maximal	1,5 kV
— bei 5 kA / maximal	1,1 kV
Ansprechwert der Stoßspannung / bei 6 kV / bei (1,2/50) µs	1,5 kV
• zwischen L und PE	1,5 kV
Ansprechzeit	100 ns
• zwischen L und (PE)N	100 ns
Ausführung der Absicherung / bei V-Anschluss	315 A AC (gG)
Ausführung der Absicherung / bei T-Anschluss	315 A AC (gG)
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Stecktechnik für Sammelschiene 40mm
Anzugsdrehmoment	4,5
anschließbarer Leiterquerschnitt	
• bei feindrähtigem Leiter	10 ... 25
• bei starrem Leiter	10 ... 35
• feindrähtig	10 ... 25
anschließbarer Leiter / AWG	12 ... 2
Ausführung des Gewindes / der Anschlussschraube	M6
Ausführung des Signals	optisch, Fernmeldekontakt
Fernmeldekontakt	
Schaltfunktion / der Fernmeldekontakte	NO / NC
Betriebsspannung / der Fernmeldekontakte	
• bei AC	125 ... 250
• bei DC	48 V (500 mA DC)
Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte	
• bei AC	1 mA ... 1 A
• bei DC	0,5A DC (24 V DC)
Fernmeldekontakt / Schaltfunktion	Schraublos /push in
anschließbarer Leiterquerschnitt	
• für Fernmeldekontakte / bei starrem Leiter	0,25 ... 1,5
• bei feindrähtigem Leiter / für Fernmeldekontakte	0,25 ... 1,5

Fernmeldekontakt / AWG-Leiterquerschnitt	24
AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt / für Fernmeldekontakte / maximal	16
Abisolierlänge / der Leitung / für Fernmeldekontakte	12 mm

NEMA/UL - Daten

Art des Verteilungssystems	TN-C
TOV-Verhalten	
• bei TOV-Prüfspannung	442 V AC (120 min / withstand mode)
Fernmeldekontakt / AWG-Leiterquerschnitt nach UL	24
AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt / für Fernmeldekontakte / gemäß UL / maximal	16
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

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=5SD7443-8KK22>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SD7443-8KK22>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SD7443-8KK22

CAX-Online-Generator

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

