

Blitzstromableiter Typ 1,12,5kA, Blitzschutzklasse III und IV, für 3-Leiter-Netze (L, N, PE), UC 335V/264V AC (L-N/N-PE), mechanische Defektanzeige



Artikelnummer

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	Nein
Anzahl der SPD-Ports	1
Ausführung des Produkts	Kombiableiter
Ausführung der Pole	1+N/PE
Bezeichnung der Schutzpfade	L-N, L-PE, N-PE
Zubehör	1 x 5SD7418-3 + 1 x 5SD7418-2
Art der Befestigung	Hutschiene NS 35
Material / des Gehäuses	PA 6.6 / PBT
Baugröße des Überspannungsableiters	2 TE
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie / gemäß IEC 61010-1	III
Schutzart IP / bei Anschluss aller Klemmen	IP20

Schockbeschleunigung	30 gn
Schwingbeschleunigung / bei 5 Hz ... 500 Hz / befristet auf 2,5 h / je Achse	7,5 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	35,6 mm
Höhe	89,9 mm
Gesamttiefe	77,5 mm
Nettogewicht	328 g

Elektrische Daten

Art des Verteilungssystems	TT, TN-S
Betriebsspannung	240 V
Betriebsspannung	230 V
Betriebsfrequenz	50 / 60 Hz
Dauerbetriebsspannung	
• maximal	335 V
• zwischen N und PE	264 V
• zwischen L und (PE)N	335 V
Laststrom	80 A
Schutzleiterstrom	5 µA (255 V AC)
aufgenommene Scheinleistung / maximal	270 mVA
Ableitstoßstrom	
• zwischen L und (PE)N / bei (8/20) µs	12,5 kA
• zwischen L und N / bei (8/20) µs	50 kA
• zwischen N und PE / bei (8/20) µs	50 kA
• zwischen N und PE / bei (8/20) µs	50 kA
Ableitstoßstrom gesamt / bei (8/20) µs	50 kA
Blitzstoßstrom gesamt / bei (10/350) µs	25 kA
Blitzstromscheitelwert / bei (10/350) µs	
• Blitzstromscheitelwert / zwischen N und PE	50 kA
• Blitzstromscheitelwert / zwischen L und N	12,5 kA
Ladung des Blitzes / bei (10/350) µs	
• Ladung des Blitzes / zwischen L und N	6,25 A·s
• Ladung des Blitzes / zwischen N und PE	25 A·s
Folgestromlöschfähigkeit	
• zwischen N und PE	100 A (264 V a.c.)
Kurzschlussfestigkeit (SCCR) / bei 264 V	25 kA
Schutzpegel	
• zwischen L und N	1,2 kV
• zwischen L und PE	2 kV

• zwischen N und L	1,2 kV
• zwischen N und PE	1,7 kV
•	
— Restspannung / zwischen L und (PE)N / bei Nennwert des Ableitstoßstroms / maximal	1,2 kV
— Restspannung / zwischen L und (PE)N / bei 10 kA / maximal	1,1 kV
— Restspannung / zwischen L und (PE)N / bei 5 kA / maximal	1 kV
— Restspannung / zwischen L und (PE)N / bei 3 kA / maximal	0,9 kV
• Restspannung / zwischen L und PE	
— bei Nennwert des Ableitstoßstroms / maximal	2 kV
— bei 10 kA / maximal	1,5 kV
— bei 5 kA / maximal	1,2 kV
— bei 3 kA / maximal	1,1 kV
• Restspannung / zwischen N und PE	
— bei Nennwert des Ableitstoßstroms / maximal	0,6 kV
— bei 10 kA / maximal	0,5 kV
— bei 5 kA / maximal	0,5 kV
— bei 3 kA / maximal	0,4 kV
Ansprechwert der Stoßspannung / bei 6 kV / bei (1,2/50) µs	
• zwischen L und PE	1,7 kV
• zwischen N und PE	1,7 kV
Ansprechzeit	
• zwischen L und (PE)N	25 ns
• zwischen N und PE	100 ns
Current tripping factor k	1,6
Ausführung der Absicherung / bei V-Anschluss	80 A AC (gG)
Ausführung der Absicherung / bei T-Anschluss	160 A AC (gG)

Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubklemme
Abisolierlänge	16 mm
Anzugsdrehmoment	4,3 ... 4,7
Abisolierlänge	16 mm
anschließbarer Leiterquerschnitt	
• bei feindrähtigem Leiter	1,5 ... 25
• bei starrem Leiter	1,5 ... 35
• feindrähtig	1,5 ... 25
anschließbarer Leiter / AWG	15 ... 2

Ausführung des Gewindes / der Anschlusschraube	M5
Ausführung des Signals	optisch
NEMA/UL - Daten	
Art des Verteilungssystems	TT, TN-S
TOV-Verhalten	
<ul style="list-style-type: none"> • bei TOV-Prüfspannung (L-N) • bei TOV-Prüfspannung (N-PE) 	415 V AC (5 s / withstand mode) 1200 V (200 ms / withstand mode)
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=5SD7412-2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SD7412-2>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SD7412-2

CAX-Online-Generator

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



