

Überspannungsableiter Typ 2 Anforderungsklasse C, UC 350V
Schutzbausteine steckbar 4-polig, 3+1 Schaltung für TN-S- und TT-Systeme



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	Nein
• Prüfklasse II Typ 2	Ja
• Prüfklasse III Typ 3	Nein
Anzahl der SPD-Ports	1
Ausführung des Produkts	Überspannungsableiter
Ausführung der Pole	3+N/PE
Bezeichnung der Schutzpfade	L-N, L-PE, N-PE
Zubehör	3 x 5SD7468-1 + 1 x 5SD7488-0
Art der Befestigung	Hutschiene NS 35
Material / des Gehäuses	PA 6.6 / PBT
Baugröße des Überspannungsableiters	4TE
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	71,5 mm
Höhe	90 mm
Gesamttiefe	71,5 mm
Nettogewicht	390 g

Elektrische Daten

Art des Verteilungssystems	TT, TN-S
Betriebsspannung	240 / 415 V AC
Betriebsspannung	230 V
Betriebsfrequenz	50 / 60 Hz
Dauerbetriebsspannung • maximal • zwischen N und PE • zwischen L und (PE)N	350 V 260 V 350 V
Laststrom	80 A
Schutzleiterstrom	5 µA (255 V AC)
aufgenommene Scheinleistung / maximal	450 mVA
Ableitstoßstrom • bei (8/20) µs • bei 1-Phase / bei (8/20) µs	20 kA 40 kA
Folgestromlöschfähigkeit • zwischen N und PE	100 A (260 V)
Kurzschlussfestigkeit (SCCR) / bei 264 V	25 kA
Schutzpegel • zwischen L und N • zwischen L und PE • zwischen N und L • zwischen N und PE • zwischen PE und N bzw. L	1,6 kV 1,9 kV 1,4 kV 1,5 kV 1,5 kV
Restspannung • zwischen L und (PE)N — bei Nennwert des Ableitstoßstroms / maximal — bei 10 kA / maximal — bei 5 kA / maximal — bei 3 kA / maximal	1,6 kV 1,5 kV 1,3 kV 1,1 kV

• zwischen L und PE — bei Nennwert des Ableitstoßstroms / maximal 1,9 kV — bei 10 kA / maximal 1,5 kV — bei 5 kA / maximal 1,3 kV — bei 3 kA / maximal 1,2 kV • zwischen N und PE — bei Nennwert des Ableitstoßstroms / maximal 0,4 kV — bei 10 kA / maximal 0,25 kV — bei 5 kA / maximal 0,15 kV — bei 3 kA / maximal 0,1 kV	
Ansprechwert der Stoßspannung / bei 6 kV / bei (1,2/50) µs	
• zwischen N und PE 1,5 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	125 A AC (gG)
Isolationswiderstand (Riso)	1 000 MΩ

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 0,5 ... 25	
anschließbarer Leiter / AWG	15 ... 2
Ausführung des Gewindes / der Anschlussschraube	M5
Ausführung des Signals	optisch

NEMA/UL - Daten

Art des Verteilungssystems	TT, TN-S
TOV-Verhalten	
• bei TOV-Prüfspannung (L-N) 415 V AC (5 s / withstand mode) / 440 V AC (120 min / safe failure mode) • bei TOV-Prüfspannung (N-PE) 1200 V (200 ms / withstand mode)	
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V-0

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=5SD7464-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SD7464-0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SD7464-0

CAX-Online-Generator

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

