



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

Allgemeine Daten

Norm	IEC 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
Produkt-Bezeichnung	Überspannungsschutzgerät
SPD-Klassifikation / gemäß EN 61643-11	
• Prüfkategorie I Typ 1	Nein
• Prüfkategorie II Typ 2	Ja
• Prüfkategorie 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 5SD7468-0
Art der Befestigung	Hutschiene NS 35
Material / des Gehäuses	PA 6.6 / PBT
Baugröße des Überspannungsableiters	4 TE
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	99 mm
Gesamttiefe	71,5 mm
Nettogewicht	398 g

Elektrische Daten

Art des Verteilungssystems	TT, TN-S
Betriebsspannung	230 V
Dauerbetriebsspannung	
• maximal	350 V
• zwischen N und PE	260 V
• zwischen L und (PE)N	350 V
aufgenommene Scheinleistung / maximal	450 mVA
Ableitstoßstrom	
• bei (8/20) µs	20 kA
• bei 1-Phase / bei (8/20) µs	40 kA

Folgestromlöschfähigkeit	
• zwischen N und PE	100 A (260 V)
Kurzschlussfestigkeit (SCCR) / bei 264 V	25 kA
Schutzpegel	
• zwischen L und N	1,6 kV
• zwischen L und PE	1,9 kV
• zwischen N und L	1,4 kV
• zwischen N und PE	1,5 kV
• zwischen PE und N bzw. L	1,5 kV
•	
— Restspannung / zwischen L und (PE)N / bei Nennwert des Ableitstoßstroms / maximal	1,6 kV
— Restspannung / zwischen L und (PE)N / bei 10 kA / maximal	1,5 kV
— Restspannung / zwischen L und (PE)N / bei 5 kA / maximal	1,3 kV
— Restspannung / zwischen L und (PE)N / bei 3 kA / maximal	1,1 kV
• Restspannung / 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
• Restspannung / 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, Fernmeldekontakt
Fernmeldekontakt	
Schaltfunktion / der Fernmeldekontakte	PDT Kontakt
Betriebsspannung / der Fernmeldekontakte / bei AC	5 ... 250
Betriebsstrom / der Fernmeldekontakte / bei AC	5 mA ... 1 A
Fernmeldekontakt / Schaltfunktion	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	
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=5SD7464-1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SD7464-1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SD7464-1

CAX-Online-Generator

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



