



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

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 5SD7488-0
Befestigungsart	Hutschiene TH35
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
relative Luftfeuchte während Betrieb	5 ... 95 %
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Breite	71,5 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	71,5 mm

Elektrische Daten

Art des Verteilungssystems	TN-S, TT
Betriebsspannung	
• bei AC	230 V
Wertebereich der Betriebsfrequenz	50 / 60 Hz
Dauerbetriebsspannung	
• bei AC maximal	350 V
• zwischen N und PE bei AC maximal	260 V
• zwischen L und (PE)N bei AC maximal	350 V
aufgenommene Scheinleistung maximal	450 mVA
Ableitstoßstrom bei (8/20) µs	20 kA
Ableitstoßstrom bei 1-Phase bei (8/20) µs maximal	40 kA
Folgestromlöschfähigkeit	

• zwischen N und PE	100 A (260 V)
Kurzschlussfestigkeit (SCCR) bei 264 V	25 kA
Schutzpegel	
• zwischen L und N maximal	1,6 kV
• zwischen L und PE maximal	1,9 kV
• zwischen N und L	1,4 kV
• zwischen N und PE maximal	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
— bei 10 kA maximal	1,5 kV
— bei 5 kA maximal	1,3 kV
— bei 3 kA maximal	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
einstellbarer Ansprechfaktor des Auslösestroms	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 N·m
anschließbarer Leiterquerschnitt	
• bei feindrähtigem Leiter	1,5 ... 25 mm²
• bei starrem Leiter	1,5 ... 35 mm²
• feindrähtig	0,5 ... 25 mm²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	15 ... 2
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube	M5
Ausführung des Signals	optisch, Fernmeldekontakt
Fernmeldekontakt	
Produktbestandteil Fernmeldekontakt	Nein
NEMA/UL - Daten	
Art des Verteilungssystems	TN-S, TT
TOV-Verhalten	
• bei TOV-Prüfspannung (L-N)	415 V AC (5 sek./ohne Funktionsverlust) / 440 V AC (120 min/sicheres Ausfallverhalten)
• bei TOV-Prüfspannung (N-PE)	1200 V (200 ms / ohne Funktionsverlust)
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +80 °C
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V-0
Approbationen Zertifikate	
allgemeine Produktzulassung	Sonstige



Bestätigung



Sonstige

Bestätigung

Sonstige

Umwelt



Umweltbestätigung

Umweltbestätigung

Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

Informationen zur Datengenerierung und Speicherung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012>

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<https://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,...)

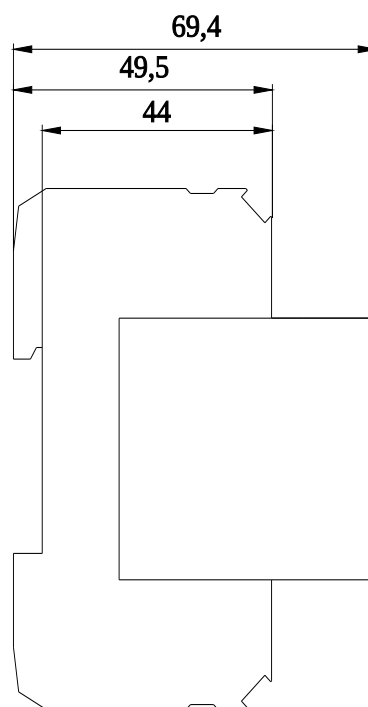
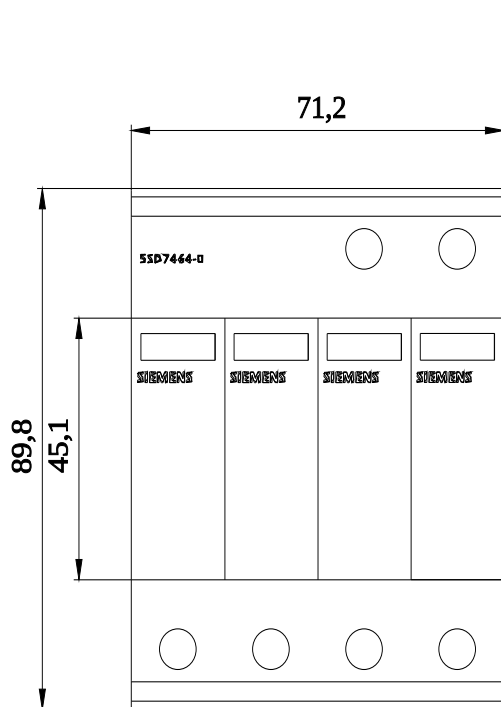
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SD7464-0>

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

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

CAX-Online-Generator

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



letzte Änderung:

09.09.2026

