



Blitzstromableiter T1/T2, Un 240/400V, Uc 335/264V A.C., Schutzbausteine steckbar, 3+1 Schaltung (TN-S, TT), Breite 72mm mit Fernmeldung

Allgemeine Daten	
Norm	IEC 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
Produkt-Bezeichnung	Überspannungsschutzgerät
SPD-Klassifikation gemäß EN 61643-11	
• Prüfkategorie I Typ 1	Ja
• Prüfkategorie II Typ 2	Ja
• Prüfkategorie III Typ 3	Nein
Anzahl der SPD-Ports	1
Ausführung des Produkts	Kombiableiter
Ausführung der Pole	3+N/PE
Bezeichnung der Schutzpfade	L-N, L-PE, N-PE
Zubehör	3 x 5SD7418-3 + 1 x 5SD7418-2
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	30 gn
Schwingbeschleunigung bei 5 Hz ... 500 Hz befristet auf 2,5 h je Achse	7,5 gn
relative Luftfeuchte während Betrieb	5 ... 95 %
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Breite	71,2 mm
Höhe	98,7 mm
Tiefe	77,5 mm
Elektrische Daten	
Art des Verteilungssystems	TN-S, TT
Betriebsspannung	
• bei AC	230 V
Wertebereich der Betriebsfrequenz	50 / 60 Hz
Dauerbetriebsspannung	
• bei AC maximal	335 V
• zwischen N und PE bei AC maximal	264 V
• zwischen L und (PE)N bei AC maximal	335 V
aufgenommene Scheinleistung maximal	810 mVA
Ableitstoßstrom gesamt bei (8/20) µs	50 kA
Ableitstoßstrom	
• zwischen L und (PE)N bei (8/20) µs	12,5 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	12,5 kA
• zwischen N und PE bei (8/20) µs	50 kA
• zwischen N und PE bei (8/20) µs	50 kA
Blitzstoßstrom gesamt bei (10/350) µs	50 kA
Blitzstromscheitelwert bei (10/350) µs	
• Blitzstromscheitelwert zwischen L und PE	12,5 kA
• 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 L und PE	6,25 A·s
• Ladung des Blitzes zwischen N und PE	25 A·s
spezifische Energie des Blitzes bei (10/350) µs	
• zwischen L und N	39 kJ/?
• zwischen L und PE	39 kJ/?
• zwischen N und PE	625 kJ/?
Folgestromlöschfähigkeit	
• zwischen N und PE	100 A (264 V a.c.)
Kurzschlussfestigkeit (SCCR) bei 264 V	25 kA
Schutzpegel	
• zwischen L und N maximal	1,2 kV
• zwischen L und PE maximal	2 kV
• zwischen N und L	1,2 kV
• zwischen N und PE maximal	1,7 kV
• zwischen PE und N bzw. L	1,7 kV
Restspannung	
• zwischen L und (PE)N	
— bei Nennwert des Ableitstoßstroms maximal	1,2 kV
— bei 10 kA maximal	1,1 kV
— bei 5 kA maximal	1 kV
— bei 3 kA maximal	0,9 kV
• 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
• 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 N und PE	1,7 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	160 A AC (gG)
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubklemme
Abisolierlänge	16 mm
Anzugsdrehmoment	4,3 ... 4,7 N·m
anschließbarer Leiterquerschnitt	
• bei feindrätigem Leiter	1,5 ... 25 mm²
• bei starrem Leiter	1,5 ... 35 mm²
• feindrätig	1,5 ... 25 mm²

AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	15 ... 2
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube	M5
Ausführung des Signals	optisch, Fernmeldekontakt
Fernmeldekontakt	
Produktbestandteil Fernmeldekontakt	Ja
Schaltfunktion der Fernmeldekontakte	PDT Kontakt
Betriebsspannung der Fernmeldekontakte bei AC	5 ... 250 V
Betriebsstrom der Fernmeldekontakte bei AC	5 mA ... 1,5 A
Anschlussart des Fernmeldekarakts	M2
anschließbarer Leiterquerschnitt für Fernmeldekontakte bei starrem Leiter	0,14 ... 1,5 mm²
anschließbarer Leiterquerschnitt für Fernmeldekontakte bei feindrähtigem Leiter	0,14 ... 1,5 mm²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Fernmeldekontakte	28 ... 16
Anzugsdrehmoment für Fernmeldekontakte	0,25 N·m
Abisolierlänge der Leitung für Fernmeldekontakte	7 mm
NEMA/UL - Daten	
Art des Verteilungssystems	TN-S, TT
TOV-Verhalten	
• bei TOV-Prüfspannung (L-N)	415 V AC (5 sek./ohne Funktionsverlust)
• 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	V0
Approbationen Zertifikate	
allgemeine Produktzulassung	

[Sonstige](#)



[Bestätigung](#)



Sonstige

Umwelt

[Bestätigung](#)



[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=5SD7414-3>

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

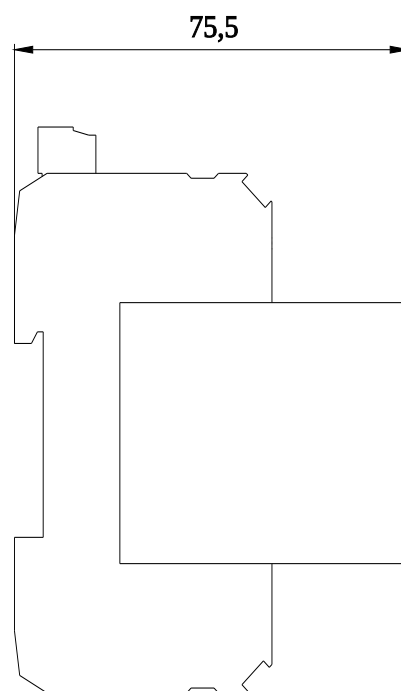
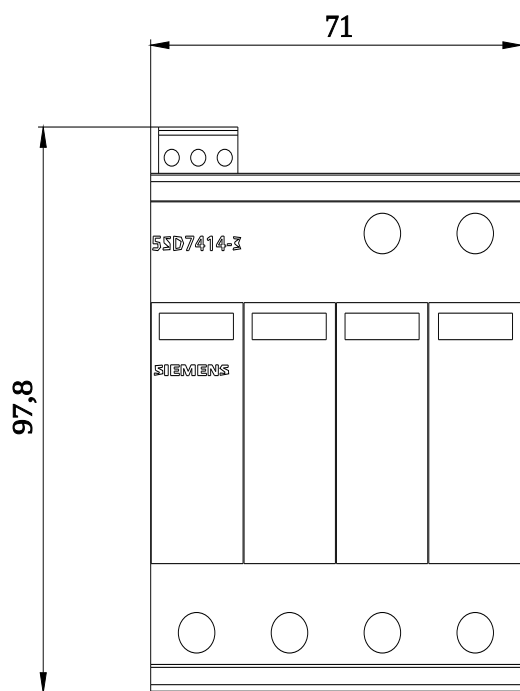
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SD7414-3>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SD7414-3

CAX-Online-Generator

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



letzte Änderung:

09.09.2026 

