



Kombi-Ableiter Typ 1 + 2 Anforderungsklasse B+C, Uc 300V Iimp=12,5kA 4-polig, 3+1 Schaltung für TN-S und TT-Systeme für 40mm Sammelschienenensystem mit Fernanzeige

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	Ja
Anzahl der SPD-Ports	1
Ausführung des Produkts	Ableiterkombination
Ausführung der Pole	3+N/PE
Bezeichnung der Schutzpfade	L-N, N-PE
Befestigungsart	Sammelschienenmontage 40mm
Material des Gehäuses	Durethan
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie gemäß IEC 61010-1	II
Schutzart IP bei Anschluss aller Klemmen	IP20
Schockbeschleunigung	30 gn
Schwingbeschleunigung bei 5 Hz ... 500 Hz befristet auf 2,5 h je Achse	4,96 gn
relative Luftfeuchte während Betrieb	5 ... 95 %
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	4 000 m
Breite	47 mm
Höhe	224 mm
Tiefe	74 mm
Elektrische Daten	
Art des Verteilungssystems	TN-S, TT
Betriebsspannung	
• bei AC	230 V
Wertebereich der Betriebsfrequenz	50 / 60 Hz
Dauerbetriebsspannung	
• bei AC maximal	300 V
• zwischen L und (PE)N bei AC maximal	300 V
aufgenommene Scheinleistung maximal	1,5 mVA
Ableitstoßstrom bei (8/20) µs	20 kA
Ableitstoßstrom bei 1-Phase bei (8/20) µs maximal	50 kA
Ableitstoßstrom	
• zwischen L und (PE)N bei (8/20) µs	20 kA
• zwischen N und PE bei (8/20) µs	100 kA
• zwischen N und PE bei (8/20) µs	80 kA

Blitzstromscheitelwert bei (10/350) µs	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 N und PE	25 A·s
spezifische Energie des Blitzes bei (10/350) µs	
• zwischen L und N	39 kJ/?
• zwischen N und PE	625 kJ/?
Folgestromlöschfähigkeit	
• zwischen N und PE	100 A
Kurzschlussfestigkeit (SCCR) bei 264 V	25 kA
Schutzpegel	1,5 kV
• maximal	1,5 kV
• zwischen L und N maximal	1,5 kV
• zwischen N und L	1,5 kV
• zwischen N und PE maximal	1,5 kV
• zwischen PE und N bzw. L	1,5 kV
Restspannung	
• bei Nennwert des Ableitstoßstroms maximal	1,5 kV
• bei 5 kA maximal	1,1 kV
• zwischen L und (PE)N	
— bei Nennwert des Ableitstoßstroms maximal	1,5 kV
— bei 5 kA maximal	1,1 kV
• zwischen N und PE	
— bei Nennwert des Ableitstoßstroms maximal	1,5 kV
— bei 5 kA maximal	1,1 kV
Ansprechwert der Stoßspannung bei 6 kV bei (1,2/50) µs	1,5 kV
• zwischen L und N	1,5 kV
• zwischen N und PE	1,5 kV
Ansprechzeit	100 ns
• zwischen L und (PE)N	100 ns
• zwischen N und PE	100 ns
Ausführung der Absicherung bei V-Anschluss	315 A AC (gG)
Ausführung der Absicherung bei T-Anschluss	315 A AC (gG)
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Stecktechnik für Sammelschiene 40mm
Anzugsdrehmoment	4,5 N·m
anschließbarer Leiterquerschnitt	
• bei feindrähtigem Leiter	10 ... 25 mm²
• bei starrem Leiter	10 ... 35 mm²
• feindrähtig	10 ... 25 mm²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	12 ... 2
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube	M6
Ausführung des Signals	optisch, Fernmeldekontakt
Fernmeldekontakt	
Produktbestandteil Fernmeldekontakt	Ja
Schaltfunktion der Fernmeldekontakte	NO / NC
Betriebsspannung der Fernmeldekontakte bei AC	125 ... 250 V
Betriebsstrom der Fernmeldekontakte bei AC	1 mA
Anschlussart des Fernmeldekontakts	Schraublos /push in
anschließbarer Leiterquerschnitt für Fernmeldekontakte bei starrem Leiter	0,25 ... 1,5 mm²
anschließbarer Leiterquerschnitt für Fernmeldekontakte bei feindrähtigem Leiter	0,25 ... 1,5 mm²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Fernmeldekontakte	24 ... 16
Abisolierlänge der Leitung für Fernmeldekontakte	12 mm
NEMA/UL - Daten	
Art des Verteilungssystems	TN-S, TT

TOV-Verhalten	
• bei TOV-Prüfspannung	442 V AC (120 min/ohne Funktionsverlust)
• bei TOV-Prüfspannung (L-N)	442 V AC (120 min/ohne Funktionsverlust)
• bei TOV-Prüfspannung (N-PE)	1200 V (200 ms/ohne Funktionsverlust)
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
• für Fernmeldekontakte gemäß UL	24 ... 16
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +85 °C
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0

Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Sonstige
------------------------------------	-----------------



[Bestätigung](#)



[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=5SD7444-8KK21>

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

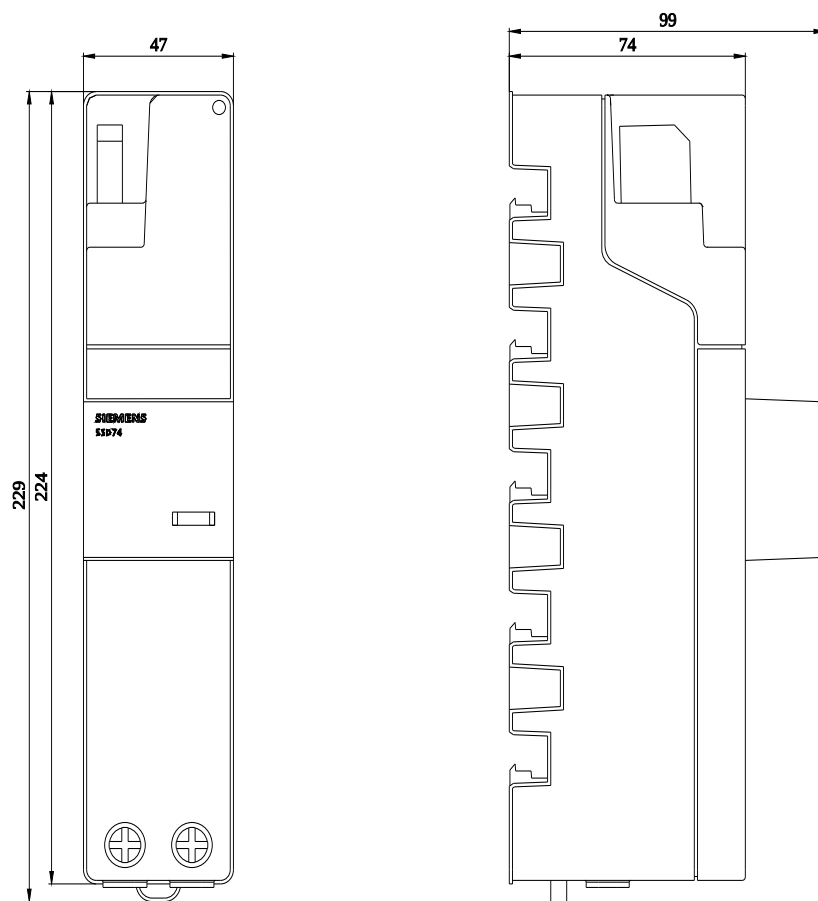
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SD7444-8KK21>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SD7444-8KK21

CAX-Online-Generator

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



letzte Änderung:

09.09.2026 

