



ogranicznik przepięć typ 1 klasa wymagań B, Uc 350 V wtykowe wkłady ochronne 2-bieg., układ 1+1 do systemów TN-S i TT ze zdalną sygnalizacją

Ogólne dane	
norma	IEC 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
oznaczenie produktu	Element tłumiący przepięcia
klasyfikacja SPD zgodnie z EN 61643-11 • klasa badań I typ 1 • klasa badań II typ 2 • klasa badań III typ 3	Tak Nie Nie
liczba portów SPD	1
wykonanie produktu	odgromnik
wersja biegunów	1+N/PE
oznaczenie ścieżek ochrony	L-N, L-PE, N-PE
akcesoria	1 x 5SD7418-1 + 1 x 5SD7418-0
rodzaj montażu	szyna montażowa TH35
materiał obudowy	PBT
wielkość ogranicznika przepięć	4 JP
stopień zanieczyszczenia	2
kategoria przepięciowa zgodnie z IEC 61010-1	III
stopień ochrony IP przy podłączeniu wszystkich zacisków	IP20
przyspieszenie szokowe	25 gn
przyspieszenie drgań przy 5 Hz ... 500 Hz ograniczone do 2,5 h na oś	5 gn
względna wilgotność powietrza podczas pracy	5 ... 95 %
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
szerokość	71,2 mm
wysokość	94,8 mm
głębokość	71,2 mm
Dane elektryczne	
rodzaj systemu dystrybucyjnego	TT, TN-S
napięcie robocze • przy AC	230 V
zakres wartości częstotliwości roboczej	50 / 60 Hz
ciągłe napięcie robocze • przy AC maksymalny • między N i PE przy AC maksymalny • między L i (PE)N przy AC maksymalne	350 V 350 V 350 V
• prąd upływowy między L i (PE)N przy (8/20) μs • szczytowy prąd upływowy między L i N przy (8/20) μs • szczytowy prąd upływowy między L i PE przy (8/20) μs	25 kA 50 kA 50 kA

• szczytowy prąd upływowy między L i PE przy (8/20) μs	25 kA
• szczytowy prąd upływowy między N i PE przy (8/20) μs	100 kA
prąd szczytowy całkowity przy (10/350) μs	50 kA
wartość szczytowa prądu przy (10/350) μs	
• wartość szczytowa prądu między L i PE	25 kA
• wartość szczytowa prądu między N i PE	100 kA
• wartość szczytowa prądu między L i N	25 kA
ładunek wyładowania przy (10/350) μs	
• ładunek wyładowania między L i N	12,5 A·s
• ładunek wyładowania między L i PE	12,5 A·s
• ładunek wyładowania między N i PE	50 A·s
energia właściwa wyładowania przy (10/350) μs	
• między L i N	160 kJ/?
• między L i PE	160 kJ/?
• między N i PE	2 500 kJ/?
zdolność tłumienia prądu następującego	
• między N i PE	100 A
• między L i N	50 kA
prąd krótkotrwały wytrzymywany (SCCR) przy 264 V	50 kA
poziom ochrony	
• między L i N maksymalny	1,5 kV
• między L i PE maksymalny	2,5 kV
• między N i L	1,5 kV
• między N i PE maksymalny	1,5 kV
• między PE i N wzgl. L	1,5 kV
napięcie resztkowe	
• między L i (PE)N — przy wartości znamionowej prądu upływowego maksymalne	1,5 kV
• między L i PE — przy wartości znamionowej prądu upływowego maksymalne	2,5 kV
• między N i PE — przy wartości znamionowej prądu upływowego maksymalne	1,5 kV
wartość progowa napięcia udarowego przy 6 kV przy (1,2/50) μs	
• między L i N	1,5 kV
• między L i PE	2,5 kV
• między N i PE	1,5 kV
• czas reakcji między L i (PE)N	100 ns
• Czas odpowiedzi między N i PE	100 ns
regulowany współczynnik odpowiedzi prądu wyzwającego	1,6
wersja zabezpieczenia złącze V	125 A AC (gG)
wersja zabezpieczenia złącze T	315 A AC (gG)
Przylączy/ Zaciski	
wykonanie przylączy elektrycznego	Zacisk śrubowy
długość odcinka odizolowanego	18 mm
moment dokręcenia	4,5 N·m
• możliwy do podłączenia przekrój przewodu przy przewodach drobnożyłowych	2,5 ... 25 mm ²
• przekrój możliwego do podłączenia przewodu przy przewodzie sztywnym	2,5 ... 35 mm ²
• przekrój możliwego do podłączenia przewodu typu linka	2,5 ... 25 mm ²
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu	13 ... 2
wykonanie gwintu śruby zaciskowej	M5
rodzaj sygnału	optyczny, styk telekomunikacyjny
Indicator/remote signaling	

element składowy produktu styk zdalnej sygnalizacji	Tak
funkcja przełączająca styków telekomunikacyjnych	Styk PDT
napięcie robocze styków telekomunikacyjnych przy AC	12 ... 250 V
prąd roboczy styków telekomunikacyjnych przy AC	10 mA ... 1 A
rodzaj przyłącza styku telekomunikacyjnego	M2
możliwy do podłączenia przekrój przewodu dla styków telekomunikacyjnych przy przewodzie sztywnym	0,14 ... 1,5 mm ²
możliwy do podłączenia przekrój przewodu dla styków telekomunikacyjnych przy przewodach drobnożyłowych	0,14 ... 1,5 mm ²
numer AWG jako kodowany możliwy do podłączenia przekrój przewodu dla styków telekomunikacyjnych	28 ... 16
moment dociągający dla styków telekomunikacyjnych	0,25 N·m
długość zdejmowanej izolacji przewodu dla styków telekomunikacyjnych	7 mm

NEMA/UL - Data

rodzaj urządzenia zabezpieczenia przepięciowego (SPD) według UL	4CA
rodzaj systemu dystrybucyjnego zg. z UL	1ZZ
rodzaj systemu dystrybucyjnego	TT, TN-S
oznaczenie ścieżek ochrony według UL	L-N, L-G, N-G
zachowanie TOV - przy napięciu probierczym TOV (L-N) - przy napięciu probierczym TOV (N-PE)	415 V AC (5 s / withstand mode) / 457 V AC (120 min / safe failure mode) 1200 V (200 ms / withstand mode)
mierzone napięcie ograniczenia (MLV) - między L i masą - między L i N - między N i masą	1,57 kV 1,35 kV 1,08 kV
maksymalne ciągłe napięcie robocze (MCOV) - między L i masą - między L i N - między N i masą	528 V 264 V 264 V
szczytowy prąd upływowy - między N i masą zgodnie z UL wartość znamionowa - między L i N zgodnie z UL wartość znamionowa - między L i masą zgodnie z UL wartość znamionowa	20 kA 20 kA 20 kA
numer AWG jako kodowany możliwy do podłączenia przekrój przewodu - według UL - dla styków telekomunikacyjnych według UL	12 ... 2 30 ... 14
napięcie robocze styków telekomunikacyjnych według UL	125 V
prąd roboczy styków telekomunikacyjnych przy AC według UL	1 A
temperatura otoczenia - podczas pracy - podczas magazynowania	-40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
wysokość ustawienia n.p.m. według UL	6 562 ft
klasa palności zgodnie z UL 94	V0
normy według UL	UL 1449 Edition 4

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval	other
--------------------------	-------



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

other	Environment
-------	-------------



[Environmental Con-
firmations](#)

[Environmental Con-
firmations](#)

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

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

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=5SD7412-1>

Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

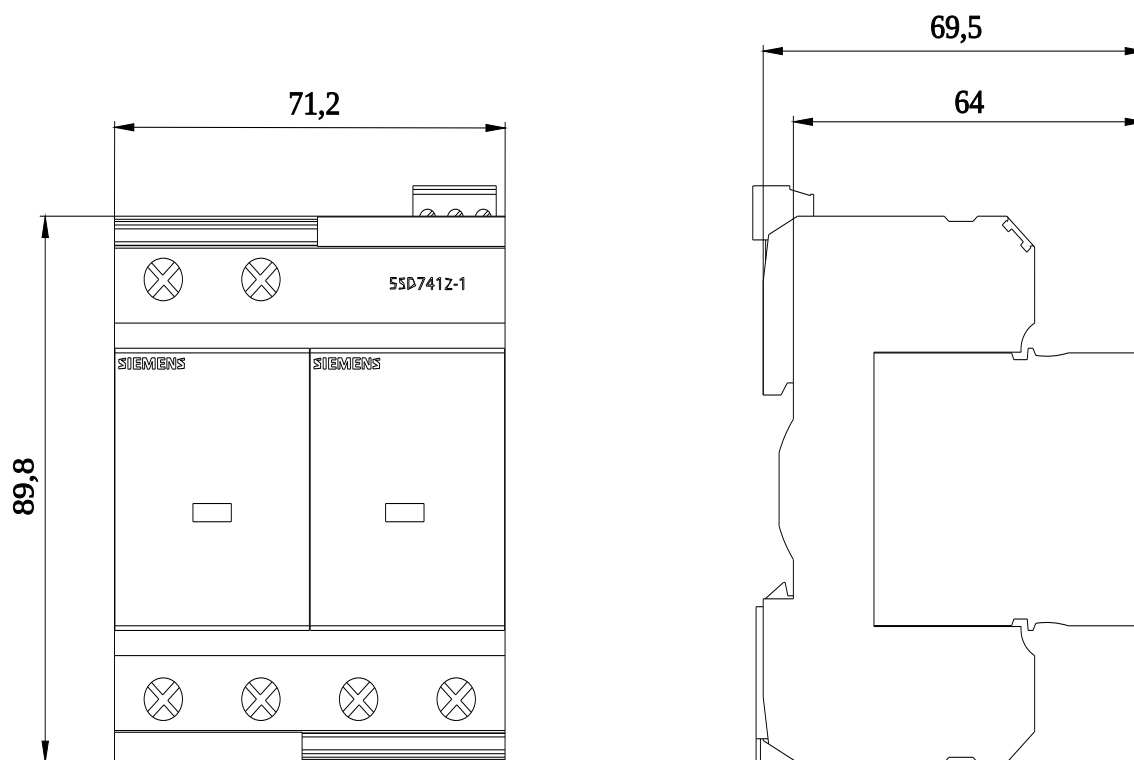
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/5SD7412-1>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7412-1

CAX-Online-Generator

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



Ostatnia zmiana:

7.08.2025

