



ogranicznik przepięć typ 1, 12,5 kA, klasa III i IV, do sieci 3-przewodowych (L, N, PE), U_c 335 V/264 V AC (L-N/N-PE), mechaniczny wskaźnik uszkodzenia

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	Tak
• klasa badań II typ 2	Tak
• klasa badań III typ 3	Nie
liczba portów SPD	1
wykonanie produktu	odgromnik kombinowany
wersja biegunów	1+N/PE
oznaczenie ścieżek ochrony	L-N, L-PE, N-PE
akcesoria	1 x 5SD7418-3 + 1 x 5SD7418-2
rodzaj montażu	szyna montażowa TH35
materiał obudowy	PA 6.6 / PBT
wielkość ogranicznika przepięć	2 TE
stopień zanieczyszczenia	2
kategoria przepięciowa zgodnie z IEC 61010-1	III
stopień ochrony IP przy podłączeniu wszystkich zacisków	IP20
przyspieszenie szokowe	30 gn
przyspieszenie drgań przy 5 Hz ... 500 Hz ograniczone do 2,5 h na oś	7,5 gn
względna wilgotność powietrza podczas pracy	5 ... 95 %
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
szerokość	35,6 mm
wysokość	89,9 mm
głębokość	77,5 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	335 V
• między N i PE przy AC maksymalny	264 V
• między L i (PE)N przy AC maksymalne	335 V
pobierana moc pozorna maksymalny	270 mVA
prąd upływowy całkowity przy (8/20) μs	50 kA
• prąd upływowy między L i (PE)N przy (8/20) μs	12,5 kA

• szczytowy prąd upływowy między L i N przy (8/20) μ s	50 kA
• szczytowy prąd upływowy między N i PE przy (8/20) μ s	50 kA
• szczytowy prąd upływowy między N i PE przy (8/20) μ s	50 kA
prąd szczytowy całkowity przy (10/350) μ s	25 kA
wartość szczytowa prądu przy (10/350) μs	
• wartość szczytowa prądu między N i PE	50 kA
• wartość szczytowa prądu między L i N	12,5 kA
ładunek wyładowania przy (10/350) μs	
• ładunek wyładowania między L i N	6,25 A·s
• ładunek wyładowania między N i PE	25 A·s
energia właściwa wyładowania przy (10/350) μs	
• między L i N	39 kJ/?
• między N i PE	625 kJ/?
zdolność tłumienia prądu następującego	
• między N i PE	100 A (264 V AC)
prąd krótkotrwały wytrzymywany (SCCR) przy 264 V	25 kA
poziom ochrony	
• między L i N maksymalny	1,2 kV
• między L i PE maksymalny	2 kV
• między N i L	1,2 kV
• między N i PE maksymalny	1,7 kV
napięcie resztkowe	
• między L i (PE)N	
— przy wartości znamionowej prądu upływowego maksymalne	1,2 kV
— przy 10 kA maksymalne	1,1 kV
— przy 5 kA maksymalne	1 kV
— przy 3 kA maksymalne	0,9 kV
• między L i PE	
— przy wartości znamionowej prądu upływowego maksymalne	2 kV
— przy 10 kA maksymalny	1,5 kV
— przy 5 kA maksymalny	1,2 kV
— przy 3 kA maksymalny	1,1 kV
• między N i PE	
— przy wartości znamionowej prądu upływowego maksymalne	0,6 kV
— przy 10 kA maksymalny	0,5 kV
— przy 5 kA maksymalny	0,5 kV
— przy 3 kA maksymalny	0,4 kV
wartość progowa napięcia udarowego przy 6 kV przy (1,2/50) μs	
• między L i PE	1,7 kV
• między N i PE	1,7 kV
• czas reakcji między L i (PE)N	25 ns
• Czas odpowiedzi między N i PE	100 ns
regulowany współczynnik odpowiedzi prądu wyzwającego	1,6
wersja zabezpieczenia złącze V	80 A AC (gG)
wersja zabezpieczenia złącze T	160 A AC (gG)
Przyłącza/ Zaciski	
wykonanie przyłącza elektrycznego	Zacisk śrubowy
długość odcinka odizolowanego	16 mm
moment dokręcenia	4,3 ... 4,7 N·m
• możliwy do podłączenia przekrój przewodu przy przewodach drobnożyłowych	1,5 ... 25 mm ²
• przekrój możliwego do podłączenia przewodu przy przewodzie sztywnym	1,5 ... 35 mm ²
• przekrój możliwego do podłączenia przewodu typu linka	1,5 ... 25 mm ²
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego	15 ... 2

przewodu	
wykonanie gwintu śruby zaciskowej	M5
rodzaj sygnału	optyczny
Indicator/remote signaling	
element składowy produktu styk zdalnej sygnalizacji	Nie
NEMA/UL - Data	
rodzaj systemu dystrybucyjnego	TT, TN-S
zachowanie TOV	
• przy napięciu probierczym TOV (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode)
• przy napięciu probierczym TOV (N-PE)	1200 V (200 ms / withstand mode)
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-40 ... +80 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +80 °C
klasa palności zgodnie z UL 94	V0
Zezwolenia Certyfikaty	
General Product Approval	other



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

other	Environment
Confirmation	
	Environmental Confirmations
	Environmental Confirmations

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=5SD7412-2>

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

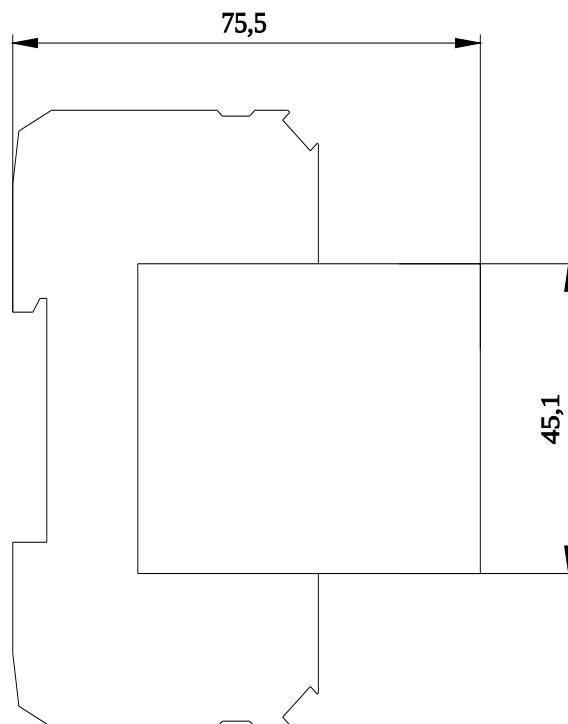
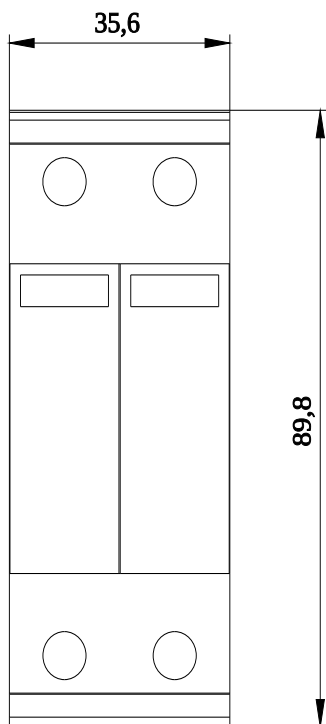
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/5SD7412-2>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7412-2

CAX-Online-Generator

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



Ostatnia zmiana:

7.08.2025 

