



odgromnik typ 2 klasa wymagań C, Uc 350 V wtykowe wkłady ochronne 4-bieg., układ 3+1 do systemów TN-S i TT ze wskaźnikiem FRN, wąska konstrukcja

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	Nie
• klasa badań II typ 2	Tak
• klasa badań III typ 3	Nie
liczba portów SPD	1
wykonanie produktu	ogranicznik przepięć
wersja biegunów	3+N/PE
oznaczenie ścieżek ochrony	L-N, N-PE
akcesoria	3 x 5SD7428-1 + 1 x 5SD7428-0
rodzaj montażu	szyna montażowa TH35
materiał obudowy	PBT
wielkość ogranicznika przepięć	2,7 JP
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	5 gn
względna wilgotność powietrza podczas pracy	5 ... 95 %
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
szerokość	49,2 mm
wysokość	98 mm
głębokość	71,5 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	350 V
• między N i PE przy AC maksymalny	264 V
• między L i (PE)N przy AC maksymalne	350 V
szczytowy prąd upływowy przy (8/20) μs	20 kA
szczytowy prąd upływowy przy 1 fazie przy (8/20) μs maksymalny	40 kA
zdolność tłumienia prądu następującego	

• między N i PE	100 A (264 V AC)
prąd krótkotrwały wytrzymywany (SCCR) przy 264 V	25 kA
poziom ochrony	
• maksymalny	1,5 kV
• między N i L	1,4 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
— przy 10 kA maksymalne	1,3 kV
— przy 5 kA maksymalne	1,2 kV
— przy 4 kA maksymalne	1,1 kV
— przy 2 kA maksymalne	1 kV
• między N i PE	
— przy wartości znamionowej prądu upływowego maksymalne	0,5 kV
— przy 10 kA maksymalny	0,5 kV
— przy 5 kA maksymalny	0,5 kV
— przy 4 kA maksymalne	0,5 kV
— przy 2 kA maksymalne	0,5 kV
wartość progowa napięcia udarowego przy 6 kV przy (1,2/50) µs	
• między N i PE	1,5 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	63 A AC (gG)
wersja zabezpieczenia złącze T	315 A AC (gG)
Przylączka/ Zaciski	
wykonanie przylączka elektrycznego	Zacisk śrubowy
długość odcinka odizolowanego	16 mm
moment dokręcenia	4,3 ... 4,7 N·m
• możliwy do podłączenia przekrój przewodu przy przewodach drobnożyłowych	2,5 ... 16 mm ²
• przekrój możliwego do podłączenia przewodu przy przewodzie sztywnym	2,5 ... 25 mm ²
• przekrój możliwego do podłączenia przewodu typu linka	2,5 ... 16 mm ²
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu	12 ... 4
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	5 ... 250 V
prąd roboczy styków telekomunikacyjnych przy AC	5 mA ... 1 A
rodzaj przylączka 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	3Y
rodzaj systemu dystrybucyjnego	TT, TN-S
oznaczenie ścieżek ochrony według UL	L-L, 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) / 440 V AC (120 min / safe failure mode) 1200 V (200 ms / withstand mode)
mierzone napięcie ograniczenia (MLV) • między L i L • między L i masą • między L i N • między N i masą	3,28 kV 2,08 kV 2 kV 0,95 kV
maksymalne ciągłe napięcie robocze (MCOV) • między L i L • między L i masą • między L i N • między N i masą	700 V 350 V 350 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 • między L i L zgodnie z UL wartość znamionowa	20 kA 20 kA 20 kA 20 kA
numer AWG jako kodowany możliwy do podłączenia przekrój przewodu • według UL • dla styków telekomunikacyjnych według UL	14 ... 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](#)



[Miscellaneous](#)

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

[Confirmation](#)



[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=5SD7424-1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/5SD7424-1>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7424-1

CAX-Online-Generator

Ostatnia zmiana:

7.08.2025 

