

ogranicznik przepięć typ 1 klasa wymagań B, UC 350 V wtykowe wkłady ochronne 4-bieg., układ 3+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	Tak
• klasa badań II typ 2	Tak
• klasa badań III typ 3	Nie
liczba portów SPD	1
wykonanie produktu	odgromnik
wersja biegunów	3+N/PE
oznaczenie ścieżek ochrony	L-N, L-PE, N-PE
akcesoria	3 x 5SD7418-1 + 1 x 5SD7418-0
rodzaj montażu	Szyna montażowa NS 35
materiał / obudowy	PBT
wielkość ogranicznika przepięć	8 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	142,4 mm
wysokość	95 mm
głębokość	71,5 mm
masa netto	1 433 g
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	350 V
• między L i (PE)N / przy AC / maksymalne	350 V
• prąd upływowy / między L i (PE)N / przy (8/20) μs	25 kA
• szczytowy prąd upływowy / między L i N / przy (8/20) μs	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) μ s	50 kA
• szczytowy prąd upływowy / między N i PE / przy (8/20) μ s	100 kA
prąd szczytowy całkowity / przy (10/350) μ s	100 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
• między L i PE	160
• między N i PE	2 500
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	1,5 kV
• między L i PE	2,5 kV
• między N i L	1,5 kV
• między N i PE	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 wyzwalającego	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	4,3 ... 4,7 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
• przy przewodach drobnożyłowych / dla styków telekomunikacyjnych	0,14 ... 1,5 mm ²
numer AWG / jako kodowany możliwy do podłączenia przekrój przewodu / dla styków telekomunikacyjnych	28 ... 15
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)	415 V AC (5 s / withstand mode) / 457 V AC (120 min / withstand mode)
• przy napięciu probierczym TOV (N-PE)	1200 V (200 ms / withstand mode)
mierzone napięcie ograniczenia (MLV)	
• między L i L	2,45 kV
• między L i masą	1,57 kV
• między L i N	1,35 kV
• między N i masą	1,08 kV
maksymalne ciągłe napięcie robocze (MCOV)	
• między L i L	528 V
• między L i masą	528 V
• między L i N	264 V
• między N i masą	264 V
• prąd upływowy / między N i masą / według UL / wartość znamionowa	20 kA
• Prąd upływu / między L i N / zg. z UL / wartość nominalna	20 kA
• prąd upływowy / między L i masą / według UL / wartość znamionowa	20 kA
• Prąd upływu / między L i L / zg. z UL / wartość nominalna	20 kA
numer AWG / jako kodowany możliwy do podłączenia przekrój przewodu	
• według UL	12 ... 2
• dla styków telekomunikacyjnych / według UL	30 ... 14
napięcie robocze / styków telekomunikacyjnych / według UL	125 V
prąd roboczy / styków telekomunikacyjnych / przy AC / według UL	1 A
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-40 ... +80 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +80 °C
wysokość ustawienia n.p.m. / według UL	6 562 ft
masa brutto [lb] / według UL	3,56 lb
masa netto [lb] / według UL	3,16 lb
klasa palności zgodnie z UL 94	V0
normy / według UL	UL 1449 Edition 4

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

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

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

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=5SD7414-1>

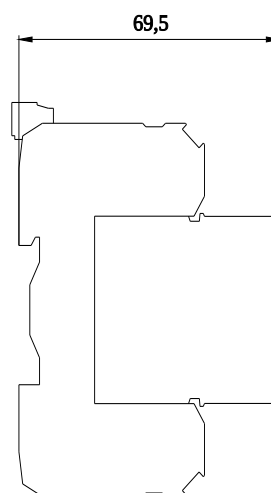
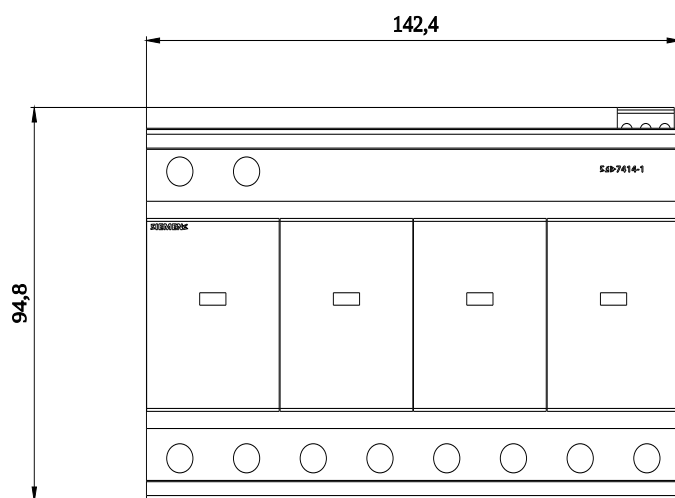
Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/5SD7414-1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7414-1

CAX-Online-Generator



Ostatnia zmiana:

29.02.2024 

