



odgromnik kombi typ 1+2 klasa wymagań B+C, 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
<b>klasyfikacja SPD zgodnie z EN 61643-11</b>	
• klasa badań I typ 1	Tak
• klasa badań II typ 2	Tak
• klasa badań III typ 3	Nie
liczba portów SPD	1
wykonanie produktu	kombinacja z odgromnikiem
wersja biegunów	1/N/PE
oznaczenie ścieżek ochrony	L-N, L-PE, N-PE
akcesoria	1 x 5SD7428-1 + 1 x 5SD7418-0 + 1 x 5SD7448-1
rodzaj montażu	Szyna montażowa NS 35
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	71,5 mm
wysokość	95 mm
głębokość	71,5 mm
masa netto	666 g
Dane elektryczne	
rodzaj systemu dystrybucyjnego	TT, TN-S
<b>napięcie robocze</b>	
• przy AC	230 V
zakres wartości częstotliwości roboczej	50 / 60 Hz
<b>ciągłe napięcie robocze</b>	
• przy AC maksymalny	350 V
• między N i PE przy AC maksymalny	350 V
• między L i (PE)N przy AC maksymalne	350 V
pobierana moc pozorna maksymalny	100 mVA
• prąd upływowy między L i (PE)N przy (8/20) μs	25 kA
• szczytowy prąd upływowy między L i PE przy (8/20) μs	25 kA

<ul style="list-style-type: none"> <li>• szczytowy prąd upływowy między N i PE przy (8/20) <math>\mu</math>s</li> </ul>	100 kA
<b>wartość szczytowa prądu przy (10/350) <math>\mu</math>s</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość szczytowa prądu między L i PE</li> </ul>	25 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość szczytowa prądu między N i PE</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość szczytowa prądu między L i N</li> </ul>	25 kA
<b>ładunek wyładowania przy (10/350) <math>\mu</math>s</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ładunek wyładowania między L i N</li> </ul>	12,5 A·s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ładunek wyładowania między L i PE</li> </ul>	12,5 A·s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ładunek wyładowania między N i PE</li> </ul>	50 A·s
<b>energia właściwa wyładowania przy (10/350) <math>\mu</math>s</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• między L i N</li> </ul>	160 kJ/?
<ul style="list-style-type: none"> <li>• między L i PE</li> </ul>	160 kJ/?
<ul style="list-style-type: none"> <li>• między N i PE</li> </ul>	2 500 kJ/?
<b>zdolność tłumienia prądu następującego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• między N i PE</li> </ul>	100 A (350 V AC)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• między L i N</li> </ul>	25 kA (264 V AC), 3 kA (350 V AC)
prąd krótkotrwały wytrzymały (SCCR) przy 264 V	25 kA
<b>poziom ochrony</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• między L i N maksymalny</li> </ul>	1,5 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• między L i PE maksymalny</li> </ul>	2,2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• między N i PE maksymalny</li> </ul>	1,5 kV
<b>napięcie resztkowe</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• między L i (PE)N <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy wartości znamionowej prądu upływowego maksymalne</li> <li>— przy 10 kA maksymalne</li> <li>— przy 5 kA maksymalne</li> <li>— przy 3 kA maksymalne</li> </ul> </li> </ul>	1,5 kV 1,2 kV 1 kV 0,9 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• między L i PE <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy wartości znamionowej prądu upływowego maksymalne</li> <li>— przy 10 kA maksymalny</li> <li>— przy 5 kA maksymalny</li> <li>— przy 3 kA maksymalny</li> </ul> </li> </ul>	2,2 kV 2 kV 1,8 kV 1,6 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• między N i PE <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy wartości znamionowej prądu upływowego maksymalne</li> <li>— przy 10 kA maksymalny</li> <li>— przy 5 kA maksymalny</li> <li>— przy 3 kA maksymalny</li> </ul> </li> </ul>	1,5 kV 1 kV 0,9 kV 0,8 kV
<b>wartość progowa napięcia udarowego przy 6 kV przy (1,2/50) <math>\mu</math>s</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• między L i N</li> </ul>	1,5 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• między L i PE</li> </ul>	2,2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• między N i PE</li> </ul>	1,5 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• czas reakcji między L i (PE)N</li> </ul>	25 ns
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czas odpowiedzi między N i PE</li> </ul>	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)
<b>Przyłącza/ Zaciski</b>	
wykonanie przyłącza elektrycznego	Zacisk śrubowy
długość odcinka odizolowanego	18 mm
moment dokręcenia	4,3 ... 4,7 N·m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwy do podłączenia przekrój przewodu przy przewodach drobnożyłowych</li> </ul>	2,5 ... 25 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przekrój możliwego do podłączenia przewodu przy przewodzie sztywnym</li> </ul>	2,5 ... 35 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przekrój możliwego do podłączenia przewodu typu linka</li> </ul>	2,5 ... 25 mm <sup>2</sup>
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu	13 ... 2

wykonanie gwintu śruby zaciskowej	M5
rodzaj sygnału	optyczny, styk telekomunikacyjny
<b>Indicator/remote signaling</b>	
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	Gwint śruby M2
możliwy do podłączenia przekrój przewodu dla styków telekomunikacyjnych przy przewodzie sztywnym	0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
możliwy do podłączenia przekrój przewodu dla styków telekomunikacyjnych przy przewodach drobnożyłowych	0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
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
<b>NEMA/UL - Data</b>	
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
<b>zachowanie TOV</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>przy napięciu probierczym TOV (L-N)</li> <li>przy napięciu probierczym TOV (N-PE)</li> </ul>	415 V AC (5 s / withstand mode) / 457 V AC (120 min / safe failure mode) 1200 V (200 ms / withstand mode)
<b>mierzone napięcie ograniczenia (MLV)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>między L i masą</li> <li>między L i N</li> <li>między N i masą</li> </ul>	1,55 kV 1,34 kV 1,08 kV
<b>maksymalne ciągłe napięcie robocze (MCOV)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>między L i masą</li> <li>między L i N</li> <li>między N i masą</li> </ul>	528 V 264 V 264 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>prąd upływowi między N i masą według UL wartość znamionowa</li> <li>Prąd upływu między L i N zg. z UL wartość nominalna</li> <li>prąd upływowi między L i masą według UL wartość znamionowa</li> </ul>	20 kA 20 kA 20 kA
<b>numer AWG jako kodowany możliwy do podłączenia przekrój przewodu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>według UL</li> <li>dla styków telekomunikacyjnych według UL</li> </ul>	12 ... 2 30 ... 14
napięcie robocze styków telekomunikacyjnych według UL	125 V
prąd roboczy styków telekomunikacyjnych przy AC według UL	1 A
<b>temperatura otoczenia</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>podczas pracy</li> <li>podczas magazynowania</li> </ul>	-40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
wysokość ustawienia n.p.m. według UL	6 562 ft
masa brutto [lb] według UL	1,63 lb(av)
masa netto [lb] według UL	1,53 lb(av)
klasa palności zgodnie z UL 94	V0
normy według UL	UL 1449 Edition 4

#### Zezwolenia Certyfikaty

##### General Product Approval

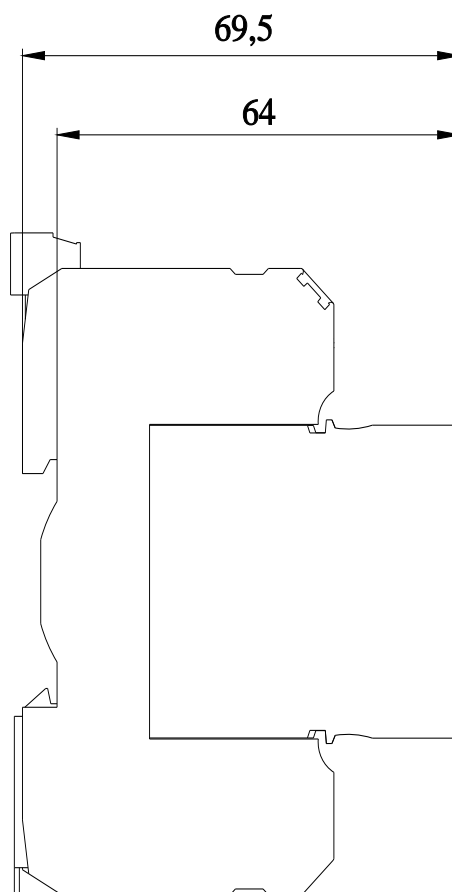
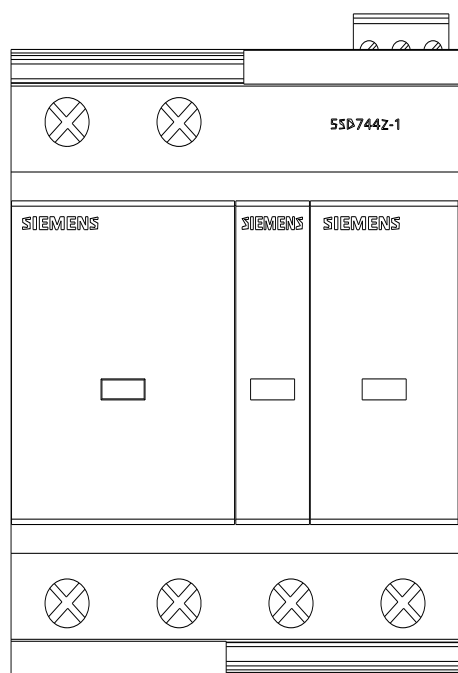


[Confirmation](#)



other

Environment

**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=5SD7442-1>**Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/5SD7442-1>**Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)**[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SD7442-1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SD7442-1)**CAX-Online-Generator**<http://www.siemens.com/cax>

Ostatnia zmiana:

26.02.2025

