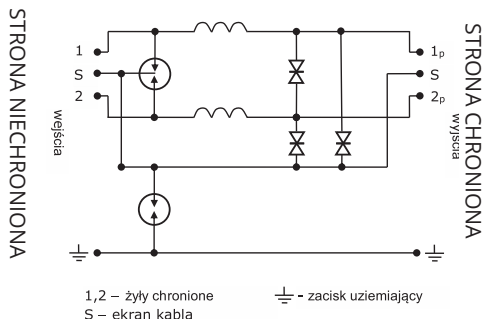


Ogranicznik przepięć do ochrony analogowych obwodów audio. Może być stosowany także do ochrony obwodów o dużym napięciu znamionowym do 150 V, zapewniając ochronę dokładną między żyłami.

Seria RST MINI przeznaczona jest do montażu bezpośrednio przy chronionych urządzeniach, wewnątrz obudów lub w puszkach instalacyjnych.

ZDJĘCIE / SCHEMAT UKŁADU

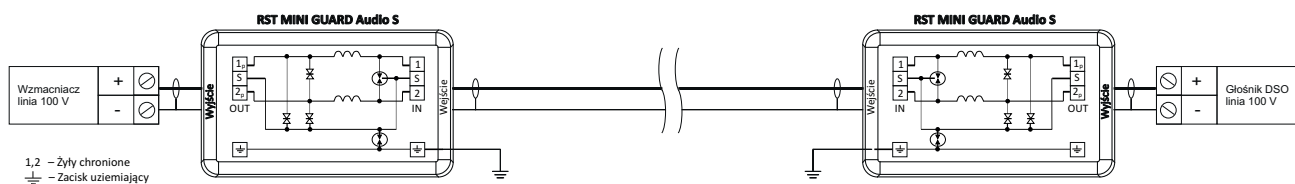


ZALETY:

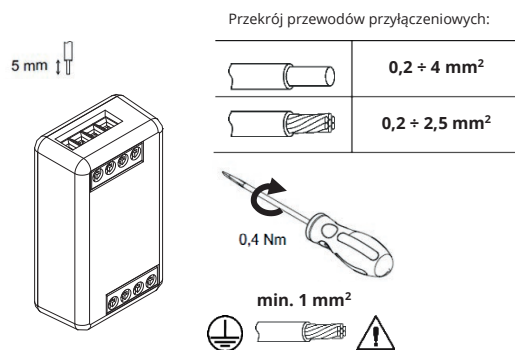
- przebadane zgodnie z PN-EN 61643-21
- ochrona dokładna żyła-żyła i żyła-ekran
- pośrednie uziemienie ekranu przez GDT
- duży prąd znamionowy 6 A
- napięcie trwałej pracy $U_c = 150$ V
- wysoka odporność uderowa:
 - $I_{max} = 10$ kA 8/20 μ s
 - $I_{imp} = 2,5$ kA 10/350 μ s
- testowane według kategorii D1, C1, C2
- do zastosowań na granicach stref LPZ 0 / LPZ 1 i wyższych

PARAMETRY TECHNICZNE		RST Guard Audio S	
Kategoria testowania wg PN-EN 61643-21		D1/C1/C2	
Napięcie znamionowe	U_n	150 V	
Maksymalne napięcie trwałej pracy dc	U_c	170 V=	
Maksymalne napięcie trwałej pracy ac	U_c	110 V~	
Prąd znamionowy	I_N	6 A	
C1: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μ s)/żyła	I_n	0,5 kA	
C2: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μ s)/żyła	I_n	5 kA	
C2: maksymalny prąd wyładowczy (8/20 μ s)	I_{max}	10 kA	
D1: maksymalny prąd piorunowy (10/350 μ s)	I_{imp}	2,5 kA	
Napięciowy poziom ochrony	żyła - żyła, żyła - ekran	przy I_n C1	300 V
	ekran - ziemia		500 V
	żyła - żyła, żyła - ekran	przy I_n C2	300 V
	ekran - ziemia		800 V
Częstotliwość graniczna 3 dB	f_{3dB}	600 kHz	
Rezystancja szeregową na linię	R_{DC}	< 0,1 Ω	
Prąd upływu przy U_c	I_L	< 1 μ A	
Zakres temperatur pracy	T	-40 ... +80°C	
Przekrój przewodów	s	0,2 - 4 mm ²	
Materiał obudowy/Klasa palności wg UL 94		ABS V0	
Stopień ochrony	IP	IP 20	
Wymiary obudowy		35 x 20 x 60 mm	
Montaż		na przewód	
Numer katalogowy		707 150	

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

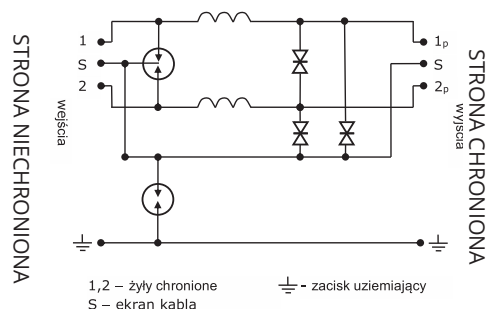


MONTAŻ

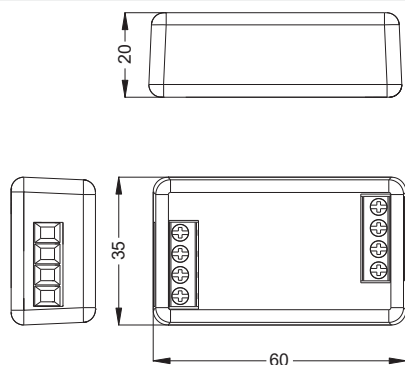


Ogranicznik przeznaczony do zastosowań wewnętrznych. Do zastosowań zewnętrznych w dodatkowej obudowie dostosowanej do warunków środowiskowych.

SCHEMAT

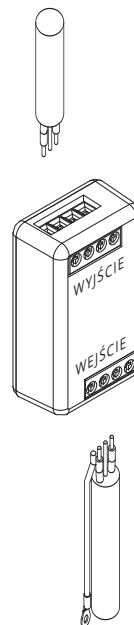


WYMIARY



ZASADY PRAWIDŁOWEJ INSTALACJI SPD

STRONA CHRONIONA



STRONA NIECHRONIONA

1. Do zacisków wejściowych należy przyłączyć przewody poddawane ochronie, a do zacisków wyjściowych przewody od strony chronionej instalacji.
2. Dla prawidłowego funkcjonowania ogranicznik należy uziemić do najbliższego punktu uziemiającego/wyrównawczego.
3. Przewody chronione należy prowadzić w taki sposób aby nie były układane równoległe i nie krzyżowały się z przewodami niechronionymi.
4. Wszystkie przewody doprowadzane do poddawanego ochronie urządzenia lub do strefy chronionej powinny być konsekwentnie zabezpieczone przed przepięciami.
5. Ograniczniki przepięć powinny być instalowane w możliwie jak najmniejszej odległości od chronionych urządzeń.
6. Ograniczniki przepięć i urządzenia chronione powinny być przyłączone do tego samego punktu wyrównawczego.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

Do przyłączenia i montażu urządzenia upoważnieni są wyłącznie fachowcy elektrycy posiadający niezbędną wiedzę i uprawnienia. Obowiązkiem jest przestrzeganie przepisów krajowych i bezpieczeństwa pracy (PN-IEC 60364-1:2010). Przed przystąpieniem do montażu należy urządzenie skontrolować pod względem ewentualnych uszkodzeń zewnętrznych lub innych usterek. Eksploatacja urządzenia dozwolona jest wyłącznie z uwzględnieniem warunków i parametrów zawartych w niniejszej instrukcji. Obciążenia przekraczające wartości podane w instrukcji mogą spowodować uszkodzenie samego urządzenia ochrony przed przepięciami jak i przyłączonych układów elektrycznych. Manipulacja i zmiany przeprowadzone w urządzeniu grożą utratą praw gwarancji.

Zacisk uziemiający (⚡) ogranicznika należy przyłączyć do istniejącej szyny uziemiającej, instalacji wyrównania potencjałów lub przewodu PE instalacji elektrycznej, a w przypadku ich braku, należy bezwzględnie doprowadzić oddzielny przewód uziemiający.

Uszkodzenie ogranicznika może powodować trwałe zwarcie doziemne i/lub przerwę w zasilaniu/transmisji. W takim wypadku należy wymienić uszkodzony element na nowy o takim samym symbolu.

Zaleca się przegląd układu – zwłaszcza sprawdzenie połączeń – co rok przed sezonem burzowym i każdorazowo podczas konserwacji systemu.

NORMY

Urządzenie przebadane zgodnie z **PN-EN 61643-21** Niskonapięciowe urządzenia ograniczające przepięcia -- Część 21: Urządzenia do ograniczania przepięć w sieciach telekomunikacyjnych i sygnalizacyjnych -- Wymagania eksploatacyjne i metody badań.

PRODUCENT

Wyprodukowano w Polsce.

www.rst.pl



RST sp. z o.o.
ul. Gen. W. Andersa 40a
15-113 Białystok
+48 85 307 00 85
rst@rst.pl
NIP 542-327-83-89

