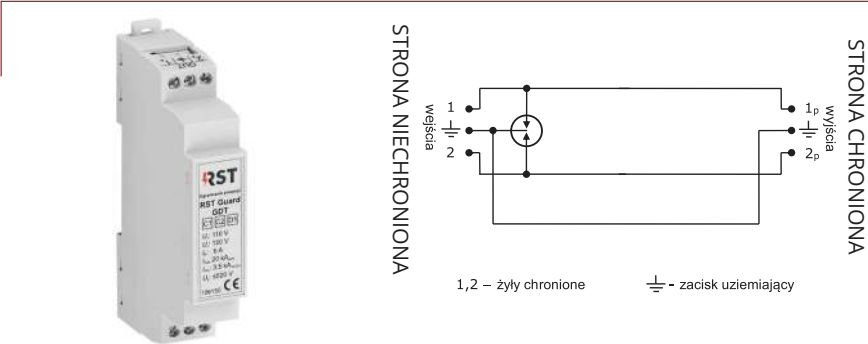


Ogranicznik przepięć do ochrony zgrubnej wszelkich obwodów sygnałowych za pomocą odgromnika gazowego GDT. Może być stosowany także do systemów sygnałowych o zwiększonej odporności i niewymagających ochrony dokładnej lub o dużym napięciu (do 150 V) i prądzie znamionowym (do 6 A).

ZDJĘCIE / SCHEMAT UKŁADU

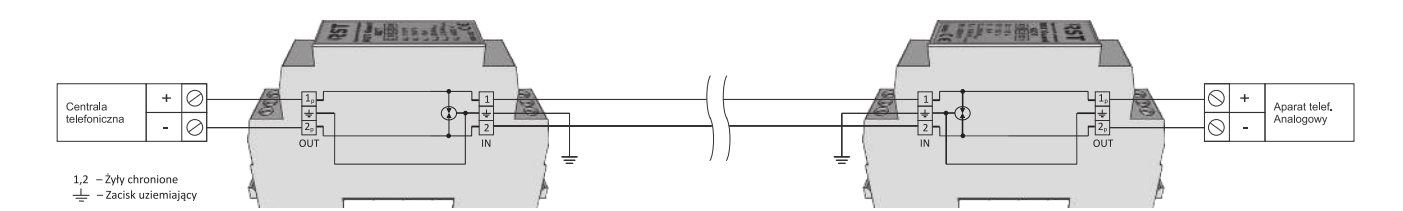


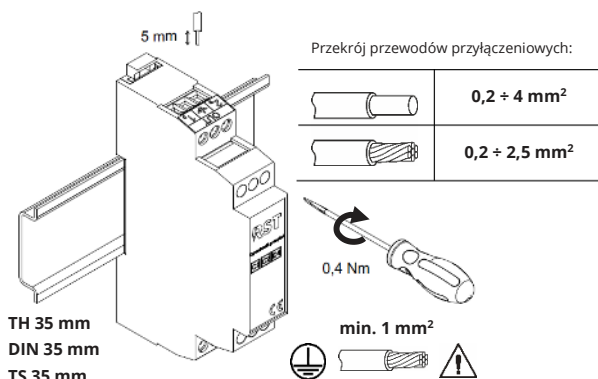
ZALETY:

- przebadane zgodnie z PN-EN 61643-21
- duża rezystancja izolacji
- wysoka odporność udarowa:
 $I_{max} = 20\text{ kA } 8/20\text{ }\mu\text{s}$
 $I_{imp} = 3,5\text{ kA } 10/350\text{ }\mu\text{s}$
- testowane według kategorii D1, C1, C2
- do zastosowań na granicach stref LPZ 0 / LPZ 1

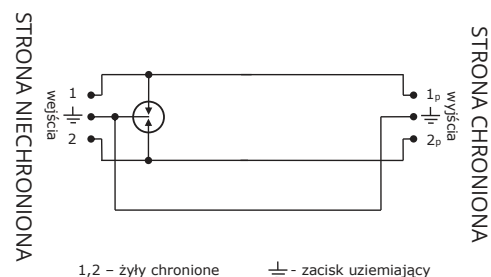
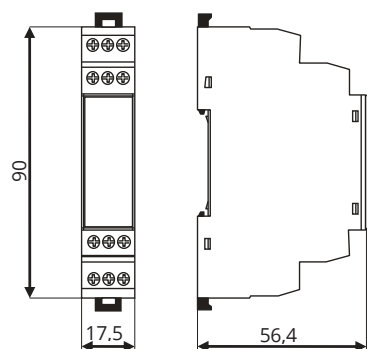
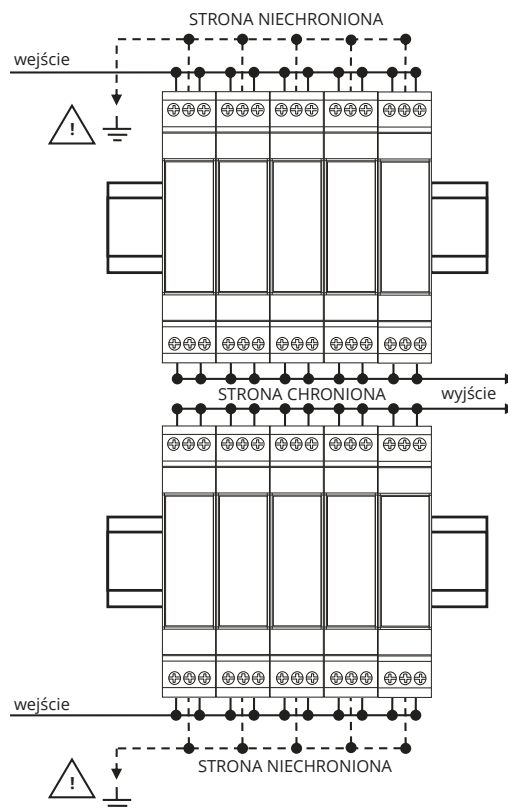
PARAMETRY TECHNICZNE				RST Guard GDT	
Kategoria testowania wg PN-EN 61643-21				D1/C1/C2	
Napięcie znamionowe			U_n	110 V	
Maksymalne napięcie trwałej pracy dc			U_c	150 V=	
Maksymalne napięcie trwałej pracy ac			U_c	110 V~	
Prąd znamionowy			I_N	6 A	
C1: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μs)/żyła			I_n	0,5 kA	
C2: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μs)/żyła			I_n	5 kA	
C2: maksymalny prąd wyładowczy (8/20 μs)			I_{max}	20 kA	
D1: maksymalny prąd piorunowy (10/350 μs)			I_{imp}	3,5 kA	
Napięciowy poziom ochrony	żyła - żyła	przy I_n C1	U_p	600 V	
	żyła - ziemia			450 V	
	żyła - żyła	przy I_n C2		800 V	
	żyła - ziemia			800 V	
Częstotliwość graniczna 3 dB			f_{3dB}	500 MHz	
Rezystancja szeregową na linię			R_{DC}	-	
Prąd upływu przy U_c			I_L	< 1 μA	
Zakres temperatur pracy			T	-40 ... +80°C	
Przekrój przewodów			s	0,2 - 4 mm²	
Materiał obudowy/Klasa palności wg UL 94				ABS V0	
Stopień ochrony			IP	IP 20	
Wymiary obudowy				17,5 x 90 x 56,4 mm	
Montaż				szyna 35 mm	
Numer katalogowy				106 150	

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



MONTAŻ

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

SCHEMAT**WYMIARY****ZASADY PRAWIDŁOWEJ INSTALACJI SPD**

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 równolegle 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

