

RST Guard RS 485



Ogranicznik przepięć dedykowany do ochrony systemów sygnałowych transmisji danych w pełnym standardzie RS 485 jak i innych.

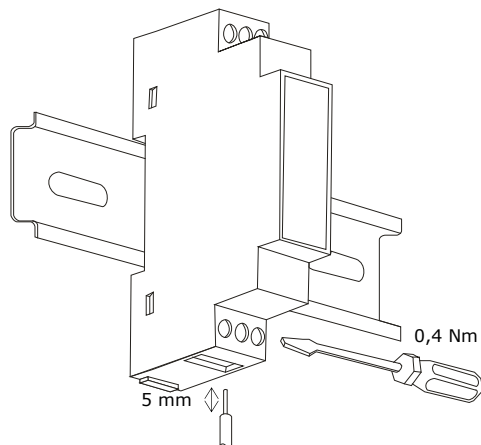
Właściwości RST Guard RS 485:

- testowane wg PN-EN 61643-21
- izolacja ekranu względem uziemienia
- szerokie pasmo pracy do 70 MHz
- wysoka odporność udarowa: 20 kA 8/20 μ s
- testowane według kategorii D1 – do zastosowań na granicach stref LPZ 0 / LPZ 1

Parametry techniczne			RST Guard RS 485
Kategoria testowania wg PN-EN 61643-21			D1/C1/C2
Napięcie znamionowe		U_n	15 V
Maksymalne napięcie trwałej pracy dc		U_c	17 V=
Maksymalne napięcie trwałej pracy ac		U_c	12 V~
Prąd znamionowy		I_N	0,5 A
C1: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μ s)/linia		I_n	0,5 kA
C2: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μ s)/linia		I_n	5 kA
Maksymalny prąd wyładowczy (8/20 μ s)		I_{max}	20 kA
D1: maksymalny prąd piorunowy (10/350 μ s)		I_{imp}	3,5 kA
Napięciowy poziom ochrony	linia - linia	przy I_n C1	40 V
	para A - para B		70 V
	linia - ziemia		600 V
	linia - linia	przy I_n C2	120 V
	para A - para B		200 V
	linia - ziemia		1200 V
Częstotliwość graniczna 3 dB		f_{3dB}	> 70 MHz
Rezystancja szeregową na linię		R_{DC}	2,2 Ω
Prąd upływu przy U_c		I_L	< 1 μ A
Czas resetu			< 30 ms
Rodzaj uszkodzenia po przeciążeniu			Rodzaj 3
Zakres temperatur pracy		T	-40...+80°C
Przekrój przewodów		s	0,2 ... 4 mm ²
Materiał obudowy/Klasa niepalności			ABS V0
Stopień ochrony		IP	IP 20
Montaż			szyna 35 mm
Numer katalogowy			105 015

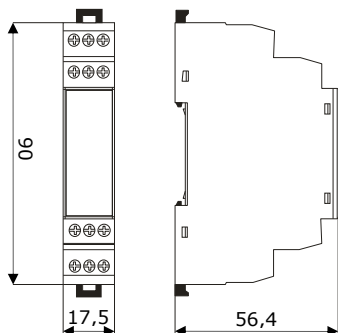
Ogranicznik przeznaczony do zastosowań wewnętrznych. Do zastosowań zewnętrznych w dodatkowej obudowie dostosowanej do warunków środowiskowych.

Montaż

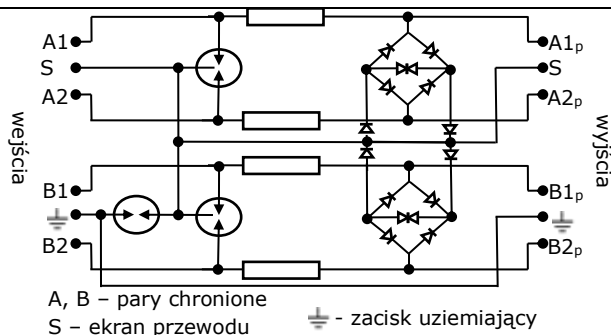


Przekrój przewodów przyłączeniowych: 0,2 ... 4 mm²
(linka: 2,5 mm²)

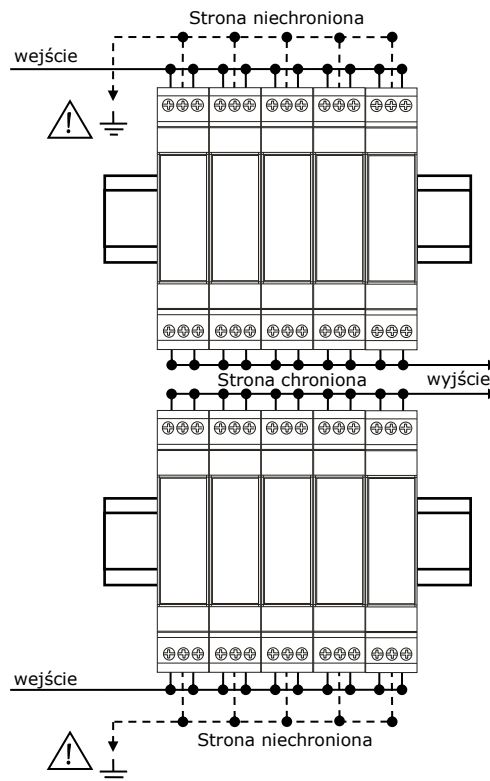
Wymiary obudowy



Schemat ogólny układu RST Guard RS 485



Zasady prawidłowej instalacji SPD



1. Do zacisków wejściowych należy podłączyć przewody poddawane ochronie, a do zacisków wyjściowych przewody od strony chronionej instalacji.
2. Dla prawidłowego funkcjonowania ogranicznik należy uziemić do najbliższego punktu wyrównania potencjałów.
3. Przewody chronione należy prowadzić w taki sposób aby nie były układane równoległe lub nie krzyżowały się z przewodami niechronionymi.
4. Wszystkie przewody doprowadzane do poddanego 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 podłączone do tego samego punktu uziemiającego.

Instrukcja bezpieczeństwa

Do połączenia i montażu układu upoważnieni są wyłącznie fachowcy elektrycy posiadający niezbędną wiedzę i uprawnienia.

Obowiązkiem jest przestrzeganie przepisów krajowych i bezpieczeństwa pracy (PN-IEC 60364-1:2000). Przed przystąpieniem do montażu należy urządzenie skontrolować pod względem ewentualnych uszkodzeń zewnętrznych lub innych usterek. Eksploatacja urządzenia dozwolona jest wyłącznie z uwzględnieniem podanych i opisanych warunków i parametrów zawartych w instrukcji. Obciążenia przekraczające wartości podane w instrukcji mogą spowodować uszkodzenie samego układu ochrony przed przepięciami jak i podłączonych układów elektrycznych. Manipulacja i zmiany przeprowadzone w urządzeniu grożą utratą praw gwarancji.

Zacisk uziemiający (⏏) układu ochronnego należy podłączyć 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 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.

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.

Wyprodukowano w Polsce.

Producent:
RST sp.j. M. Zielenkiewicz, W. Nietupski, A. Wojtkowski
ul. Myśliwska 2 · 15-569 Białystok ·
Tel. +48 85 741 08 80 · +48 85 741 08 40 ·
Fax. +48 85 741 09 69
NIP 542- 10-12-090