

RST S20



Ogranicznik przepięć do ochrony pojedynczej linii sygnałowej lub do pośredniego uziemienia ekranu kabla.

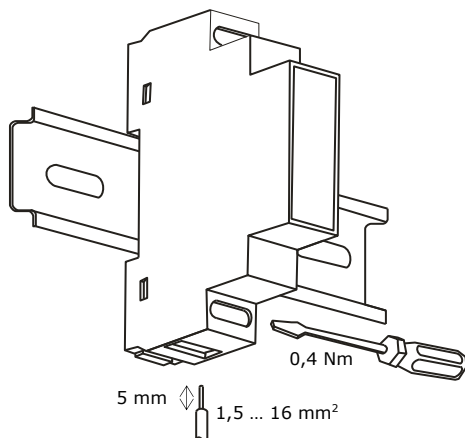
Właściwości RST S20:

- testowane wg PN-EN 61643-21
- małe wymiary: szerokość 10 mm
- uziemienie poprzez szynę montażową
- wysoka wytrzymałość udarowa: 20 kA 8/20 μ s
4 kA 10/350 μ s
- testowane według kategorii D1 – do zastosowań na granicach stref LPZ 0 / LPZ 1 i wyższych

Parametry techniczne		RST S20
Kategoria testowania wg PN-EN 61643-21		D1/C1/C2
Napięcie znamionowe	U_n	50 V=
Maksymalne pracy napięcie trwałej dc	U_c	50 V=
Maksymalne pracy napięcie trwałej ac	U_c	35 V~
Prąd znamionowy	I_N	10 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}	4 kA
Napięciowy poziom ochrony linia-ziemia	przy I_n C1	650 V
	przy I_n C2	1100 V
Częstotliwość graniczna 3 dB	f	250 MHz
Rezystancja szeregową na linię	R_{DC}	- Ω
Prąd upływu przy U_c	I_L	< 1 μ A
Rezystancja izolacji przy U_c	R_{izol}	1 G Ω
Indukcyjność wzdłużna	L	-
Zakres temperatur pracy	T	-40...+90°C
Przekrój przewodów	s	1,5 ... 16 mm ²
Wymiary		10 x 65 mm
Numer katalogowy		103 050

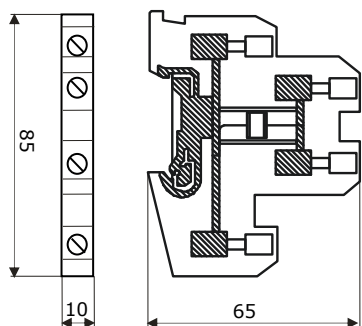
Instrukcja użytkownika

Montaż

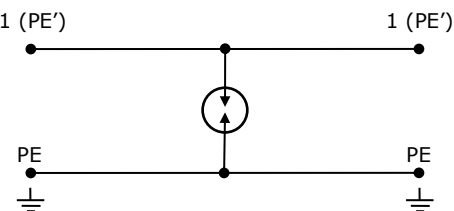


Przekrój przewodów przyłączeniowych: 1,5 ... 16 mm²

Wymiary obudowy

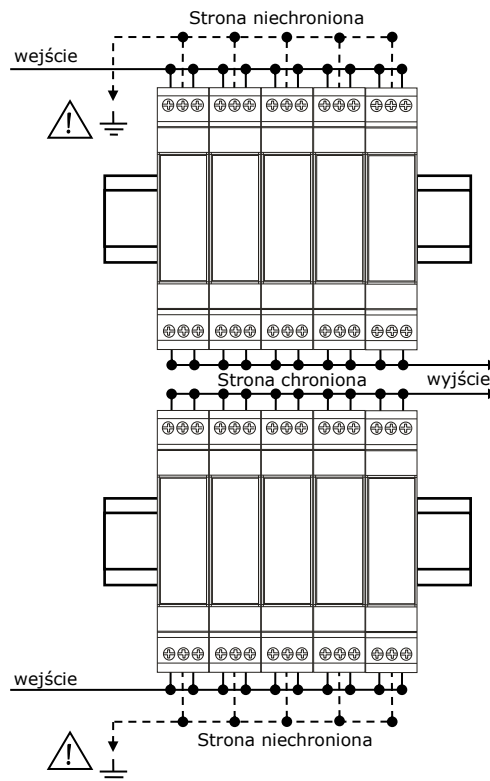


Schemat ogólny układu RST S 20



PE' – uziemienie pośrednie
PE – uziemienie bezpośrednie

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