

## RST SAP



Ograniczniki przepięć dedykowane do ochrony systemów wymagających jak najmniejszej rezystancji szeregowej o dużym prądzie znamionowym, takich jak pętle systemów alarmu pożaru.

Właściwości RST SAP:

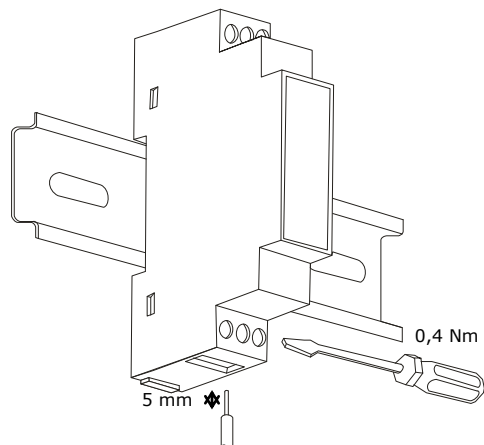
- testowane wg PN-EN 61643-21
- duży prąd znamionowy: 3 A
- mała rezystancja szeregową: 0,07  $\Omega$
- wysoka odporność udarowa: 20 kA 8/20  $\mu$ s
- testowane według kategorii D1 – do zastosowań na granicach stref LPZ 0 / LPZ 1 i wyższych

Parametry techniczne			RST SAP 3A 12V	RST SAP 3A 24V	RST SAP 3A 36V	RST SAP 3A 48V
Kategoria testowania wg PN-EN 61643-21			D1/C1/C2	D1/C1/C2	D1/C1/C2	D1/C1/C2
Napięcie znamionowe		$U_n$	12 V	30 V	36 V	48 V
Maksymalne napięcie trwałej pracy dc		$U_c$	17 V=	31,5 V=	37 V=	54 V=
Maksymalne napięcie trwałej pracy ac		$U_c$	12 V~	22 V~	26 V~	38 V~
Prąd znamionowy		$I_N$	3,0 A	3,0 A	3,0 A	3,0 A
C1: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s)/linia		$I_n$	0,5 kA	0,5 kA	0,5 kA	0,5 kA
C2: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s)/linia		$I_n$	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
Maksymalny prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s)		$I_{max}$	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
D1: maksymalny prąd piorunowy (10/350 $\mu$ s)		$I_{imp}$	3,5 kA	3,5 kA	3,5 kA	3,5 kA
Napięciowy poziom ochrony	linia – linia	przy $I_n$ C1	22 V	40 V	50 V	70 V
	linia – ziemia		22 V	40 V	50 V	70 V
	linia – linia	przy $I_n$ C2	26 V	38 V	50 V	70 V
	linia – ziemia		26 V	38 V	50 V	70 V
Częstotliwość graniczna 3 dB		$f_{3dB}$	350 kHz	600 kHz	600 kHz	600 kHz
Rezystancja szeregową na linię		$R_{DC}$	0,07 $\Omega$	0,07 $\Omega$	0,07 $\Omega$	0,07 $\Omega$
Prąd upływu przy $U_c$		$I_L$	< 1 $\mu$ A	< 1 $\mu$ A	< 1 $\mu$ A	< 1 $\mu$ A
Indukcyjność wzdluzna		$L$	22 $\mu$ H	22 $\mu$ H	22 $\mu$ H	22 $\mu$ H
Czas resetu			< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms
Rodzaj uszkodzenia po przeciążeniu			Rodzaj 3	Rodzaj 3	Rodzaj 3	Rodzaj 3
Zakres temperatur pracy		$T$	-40...+80°C	-40...+80°C	-40...+80°C	-40...+80°C
Przekrój przewodów		$s$	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>
Materiał obudowy/Klasa niepalności			ABS V0	ABS V0	ABS V0	ABS V0
Stopień ochrony		$IP$	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Montaż			szyna 35 mm	szyna 35 mm	szyna 35 mm	szyna 35 mm
Numer katalogowy			201 012	201 030	201 036	201 048

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

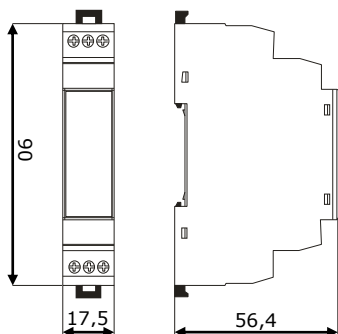
# Instrukcja użytkownika

## Montaż

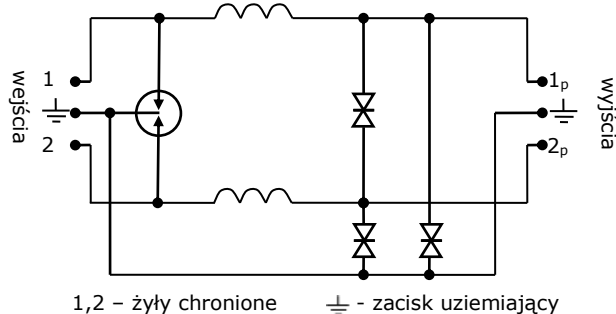


Przekrój przewodów przyłączeniowych: 0,2 ... 4 mm<sup>2</sup>  
(linka: 2,5 mm<sup>2</sup>)

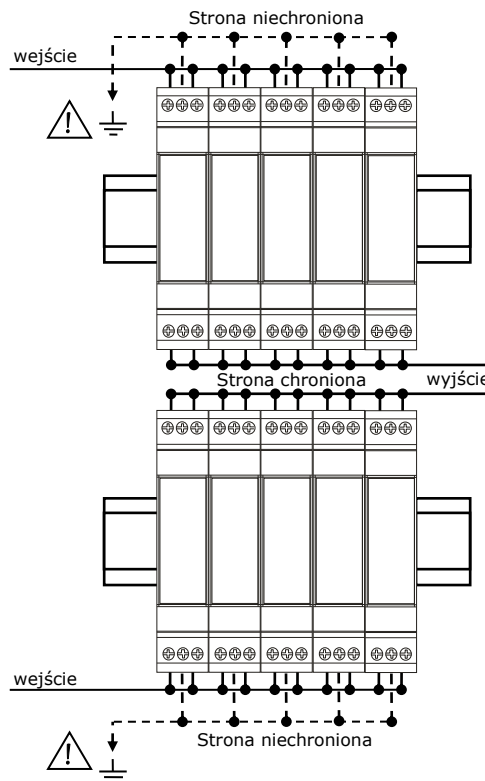
## Wymiary obudowy



## Schemat ogólny układu RST SAP



## 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