

Ograniczniki przepięć do ochrony nieekranowanych linii pętli dozorowych systemów sygnalizacji pożaru. Dzięki swoim parametrom nie wpływają na funkcjonalność chronionych systemów. Mogą być także stosowane do zabezpieczenia obwodów zasilania o prądzie do 3 A i napięciu do 48 V_{DC} lub 24 V_{AC}. Dostępne w wersjach o różnym napięciu pracy. Ograniczniki RST SAP z diodami o podwyższonej odporności stanowią najbardziej wytrzymałą serię produktów RST.

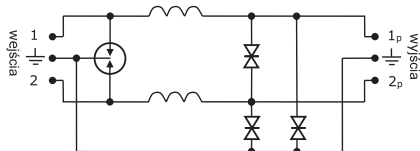
ZDJĘCIE / SCHEMAT UKŁADU

ZALETY:

- przebadane zgodnie z PN-EN 61643-21
- duży prąd znamionowy: 3 A
- mała rezystancja szeregową: 0,07 Ω
- wysoka odporność udarowa:
 - $I_{\max} = 20 \text{ kA } 8/20 \mu\text{s}$
 - $I_{\text{imp}} = 3,5 \text{ kA } 10/350 \mu\text{s}$
- testowane według kategorii D1, C1, C2
- do zastosowań na granicach stref LPZ 0 / LPZ 1 i wyższych



STRONA NIECHRONIONA



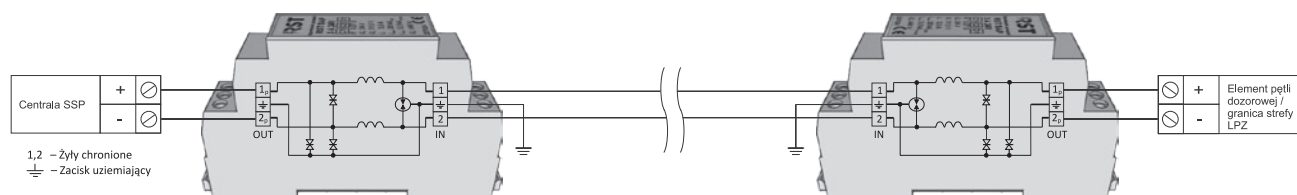
STRONA CHRONIONA

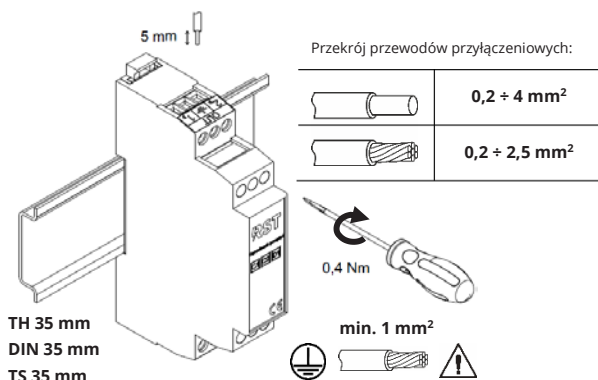
1,2 – żyły chronione — — — — — zacisk uziemiający

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	24 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 μs)/żyła	I_n	0,5 kA	0,5 kA	0,5 kA	0,5 kA
C2: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μs)/żyła	I_n	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
C2: maksymalny prąd wyładowczy (8/20 μs)	$I_{\max}$	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
D1: maksymalny prąd piorunowy (10/350 μs)	I_{imp}	3,5 kA	3,5 kA	3,5 kA	3,5 kA
Napięciowy poziom ochrony	żyła - żyła	U_p	22 V	40 V	50 V
	żyła - ziemia		22 V	40 V	50 V
	żyła - żyła		26 V	38 V	50 V
	żyła - ziemia		26 V	38 V	50 V
Częstotliwość graniczna 3 dB	$f_{3\text{dB}}$	350 kHz	600 kHz	600 kHz	600 kHz
Rezystancja szeregową na linię	R_{DC}	0,07 Ω	0,07 Ω	0,07 Ω	0,07 Ω
Prąd upływu przy U_c	I_L	< 1 μA	< 1 μA	< 1 μA	< 1 μA
Indukcyjność wzdluzna	L	22 μH	22 μH	22 μH	22 μH
Zakres temperatur pracy	T	-40 ... +80°C	-40 ... +80°C	-40 ... +80°C	-40 ... +80°C
Przekrój przewodów	s	0,2 - 4 mm ²	0,2 - 4 mm ²	0,2 - 4 mm ²	0,2 - 4 mm ²
Materiał obudowy/Klasa palności wg UL 94		ABS V0	ABS V0	ABS V0	ABS V0
Stopień ochrony	IP	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Wymiary obudowy		17,5 x 90 x 56,4 mm	17,5 x 90 x 56,4 mm	17,5 x 90 x 56,4 mm	17,5 x 90 x 56,4 mm
Montaż		szyna 35 mm	szyna 35 mm	szyna 35 mm	szyna 35 mm
Numer katalogowy		201 012	201 030	201 036	201 048

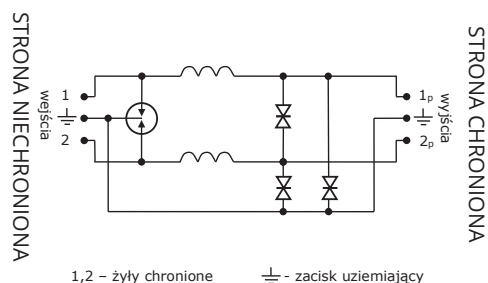
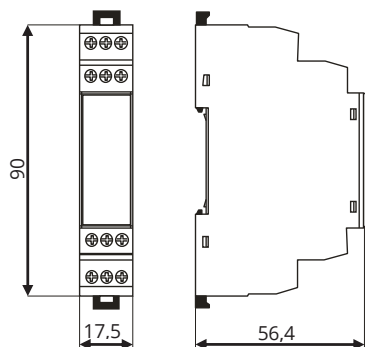
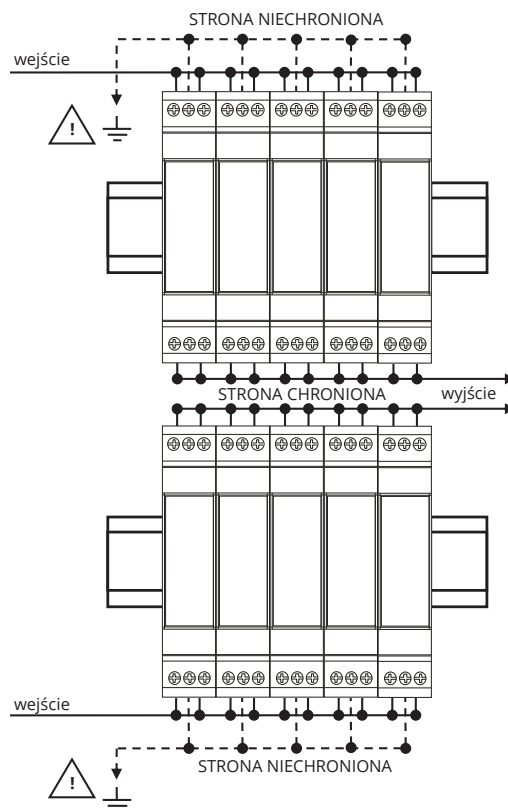
Ogranicznik RST SAP 3A 24V certyfikowany w CNBOP-PIB z centralami POLON 6000 i POLON 3000.

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

