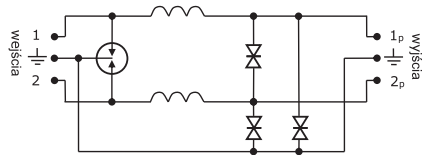


Ograniczniki przepięć do ochrony nieekranowanych linii pętli dozorowych systemów sygnalizacji pożaru. Dzięki swoim parametrom nie wpływają na funkcjonalność chronionych systemów. Mogą być także stosowane do zabezpieczenia obwodów zasilania o prądzie do 3 A i napięciu do 48 V_{DC} lub 24 V_{AC}. Dostępne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

ZDJĘCIE / SCHEMAT UKŁADU



STRONA NIECHRONIONA



STRONA CHRONIONA

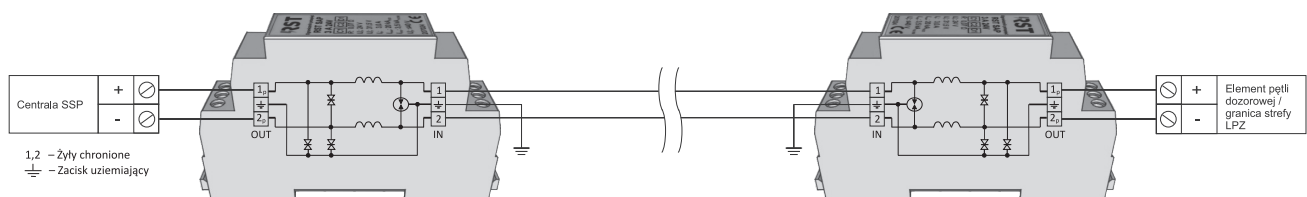
1,2 – żyły chronione ⚡ - zacisk uziemiający

ZALETY:

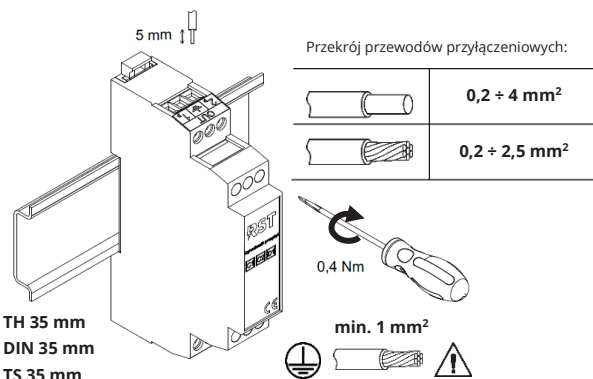
- przebadane zgodnie z PN-EN 61643-21
- duży prąd znamionowy: 3 A
- mała rezystancja szeregowa: 0,07 Ω
- wysoka odporność uderowa:
 - $I_{max} = 20 \text{ kA } 8/20 \mu\text{s}$
 - $I_{imp} = 3,5 \text{ kA } 10/350 \mu\text{s}$
- testowane według kategorii D1, C1, C2
- do zastosowań na granicach stref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

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	przy I_n C1	22 V	40 V	50 V	70 V
			22 V	40 V	50 V	70 V
	żyła - ziemia	przy I_n C2	26 V	38 V	50 V	70 V
			26 V	38 V	50 V	70 V
U _p						
Częstotliwość graniczna 3 dB	f_{3dB}	350 kHz	600 kHz	600 kHz	600 kHz	
Rezystancja szeregowa 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	

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

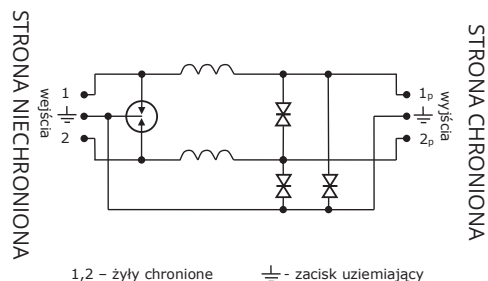


MONTAŻ

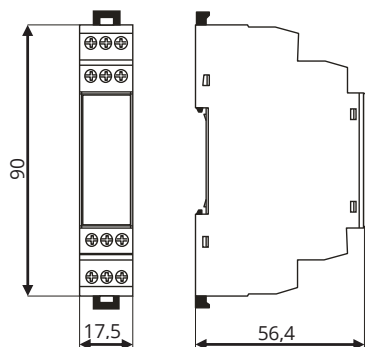


Ogranicznik przeznaczony do zastosowań wewnętrznych. Do zastosowań zewnętrznych w dodatkowej obudowie dostosowanej do warunków środowiskowych.

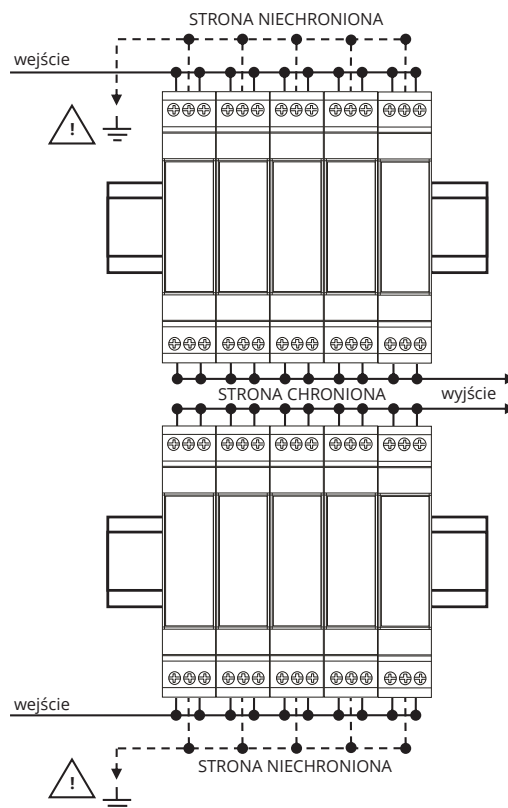
SCHEMAT



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 równoległe 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

