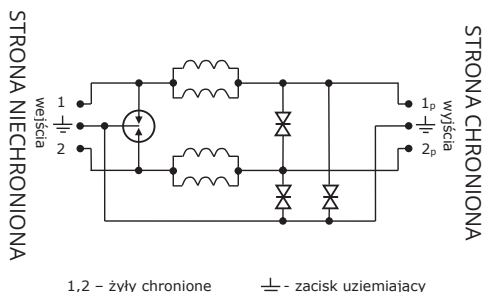


Ograniczniki przepięć do ochrony obwodów zasilających urządzeń teletechnicznych. Mogą być stosowane do zabezpieczenia obwodów o natężeniu prądu do 6 A. Dostępne w wersjach o napięciu znamionowym 24 V_{DC} i 48 V_{DC} (odpowiedni także do obwodów zasilania 24 V_{AC}). Ograniczniki RST SAP z diodami o podwyższonej odporności stanowią najbardziej wytrzymałą serię produktów z oferty RST.

ZDJĘCIE / SCHEMAT UKŁADU



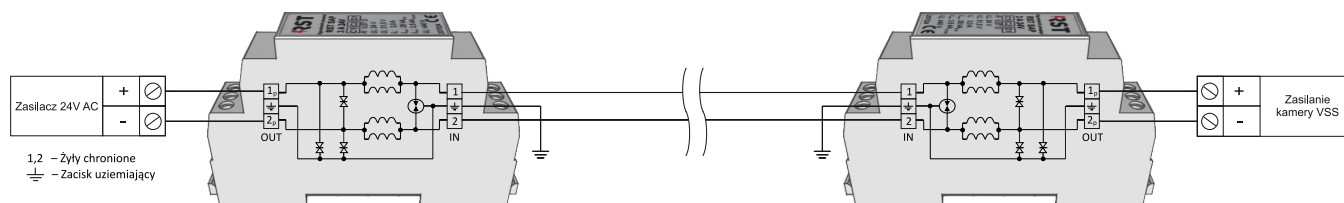
1,2 - żyły chronione ⊕ - zacisk uziemiający

ZALETY:

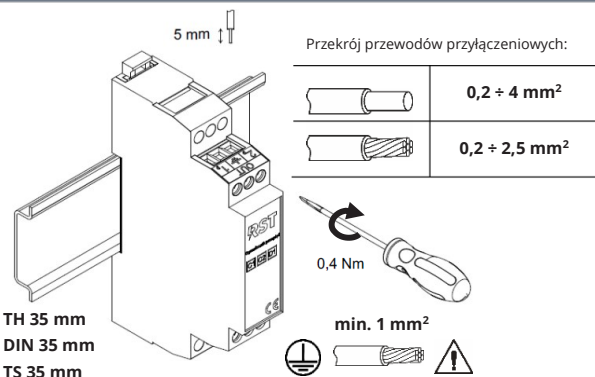
- przebadane zgodnie z PN-EN 61643-21
- bardzo duży prąd znamionowy: 6 A
- mała rezystancja szeregową: < 0,07 Ω
- wysoka odporność uderowa:
 - $I_{max} = 20 \text{ kA } 8/20 \mu\text{s}$
 - $I_{imp} = 3,5 \text{ kA } 10/350 \mu\text{s}$
- testowane według kategorii D1, C1, C2
- do zastosowań na granicach stref LPZ 0 / LPZ 1 i wyższych

PARAMETRY TECHNICZNE		RST SAP 6A 24V	RST SAP 6A 48V	
Kategoria testowania wg PN-EN 61643-21		D1/C1/C2	D1/C1/C2	
Napięcie znamionowe	U_n	24 V	48 V	
Maksymalne napięcie trwałej pracy dc	U_c	31,5 V=	54 V=	
Maksymalne napięcie trwałej pracy ac	U_c	22 V~	38 V~	
Prąd znamionowy	I_N	6,0 A	6,0 A	
C1: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μs)/żyła	I_n	0,5 kA	0,5 kA	
C2: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μs)/żyła	I_n	5 kA	5 kA	
C2: maksymalny prąd wyładowczy (8/20 μs)	I_{max}	20 kA	20 kA	
D1: maksymalny prąd piorunowy (10/350 μs)	I_{imp}	3,5 kA	3,5 kA	
Napięciowy poziom ochrony	żyła - żyła	przy I_n C1	40 V	70 V
			40 V	70 V
	żyła - ziemia	przy I_n C2	40 V	70 V
			40 V	70 V
Częstotliwość graniczna 3 dB	f_{3dB}	700 kHz	1 000 kHz	
Rezystancja szeregową na linię	R_{DC}	< 0,07 Ω	< 0,07 Ω	
Prąd upływu przy U_c	I_L	< 1 μA	< 1 μA	
Indukcyjność wzdluzna	L	11 μH	11 μH	
Zakres temperatur pracy	T	-40 ... +80°C	-40 ... +80°C	
Przekrój przewodów	s	0,2 - 4 mm ²	0,2 - 4 mm ²	
Materiał obudowy/Klasa palności wg UL 94		ABS V0	ABS V0	
Stopień ochrony	IP	IP 20	IP 20	
Wymiary obudowy		17,5 x 90 x 56,4 mm	17,5 x 90 x 56,4 mm	
Montaż		szyna 35 mm	szyna 35 mm	
Numer katalogowy		211 024	211 048	

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



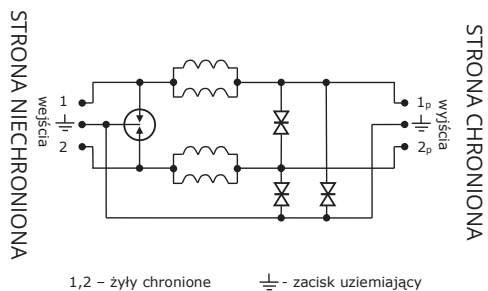
MONTAŻ



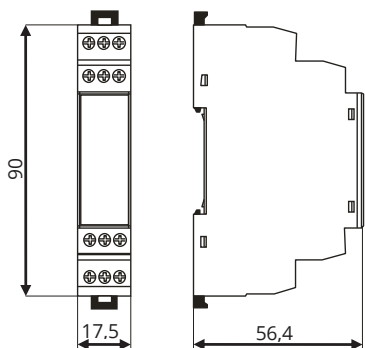
TH 35 mm
DIN 35 mm
TS 35 mm

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

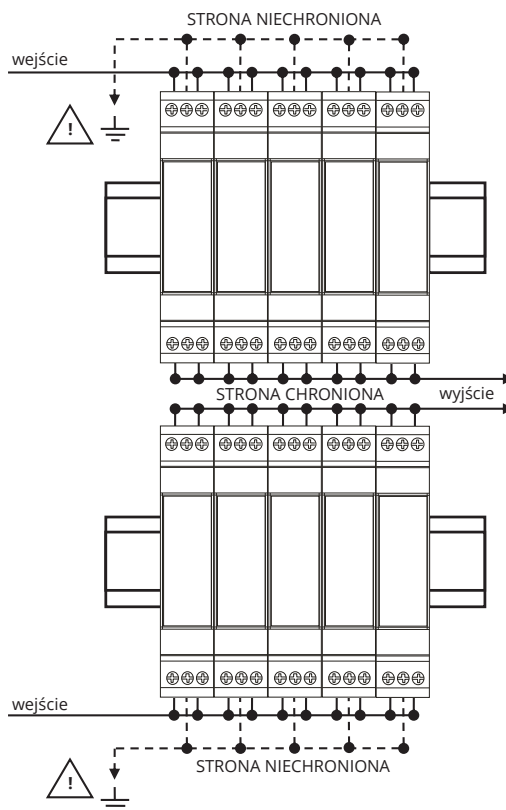
SCHEMAT



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.

RST

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

