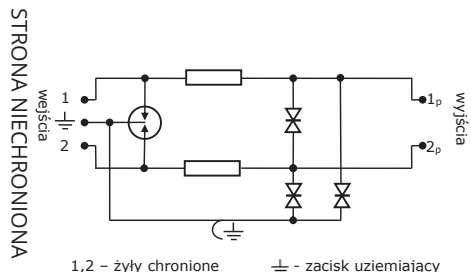


Ograniczniki przepięć przeznaczone do ochrony obwodów automatyki przemysłowej, takich jak wejścia cyfrowe sterowników PLC, pętle prądowe 0(4)-20 mA, pomiar temperatury i innych. Dostępne w wersji na napięcie znamionowe 12 V i 24 V. Dzięki zastosowaniu wąskich obudów (6 mm) pozwalają na zabezpieczenie dużej liczby obwodów przy minimum szerokości montażowej. Ograniczniki RST AKP posiadają zaciski sprężynowe i uziemienie poprzez szynę 35 mm.

## ZDJĘCIE / SCHEMAT UKŁADU



1,2 - żyły chronione      ⚡ - zacisk uziemiający

## ZALETY:

- przebadane zgodnie z PN-EN 61643-21
- wysoka odporność uderowa:
  - $I_{max} = 10 \text{ kA } 8/20 \mu\text{s}$
  - $I_{imp} = 2,5 \text{ kA } 10/350 \mu\text{s}$
- testowane według kategorii D1, C1, C2
- do zastosowań na granicach stref LPZ 0 / LPZ 1
- zaciski sprężynowe
- wąska obudowa: szerokość 6 mm
- uziemienie poprzez zacisk lub szynę montażową

PARAMETRY TECHNICZNE		RST AKP 12V	RST AKP 24V	
Kategoria testowania wg PN-EN 61643-21		D1/C1/C2	D1/C1/C2	
Napięcie znamionowe	$U_n$	15 V	24 V	
Maksymalne napięcie trwałej pracy dc	$U_c$	17 V=	30 V=	
Maksymalne napięcie trwałej pracy ac	$U_e$	12 V~	21 V~	
Prąd znamionowy	$I_N$	0,5 A	0,5 A	
C1: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 $\mu\text{s}$ )/żyła	$I_n$	0,5 kA	0,5 kA	
C2: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 $\mu\text{s}$ )/żyła	$I_n$	5 kA	5 kA	
C2: maksymalny prąd wyładowczy (8/20 $\mu\text{s}$ )	$I_{max}$	10 kA	10 kA	
D1: maksymalny prąd piorunowy (10/350 $\mu\text{s}$ )	$I_{imp}$	2,5 kA	2,5 kA	
Napięciowy poziom ochrony	żyła - żyła	przy $I_n$ C1	30 V	44 V
			30 V	44 V
	żyła - ziemia	przy $I_n$ C2	54 V	68 V
			54 V	68 V
Częstotliwość graniczna 3 dB	$f_{3dB}$	2,4 MHz	4,8 MHz	
Rezystancja szeregową na linię	$R_{DC}$	2,2 $\Omega$	2,2 $\Omega$	
Prąd upływu przy $U_c$	$I_L$	< 1 $\mu\text{A}$	< 1 $\mu\text{A}$	
Zakres temperatur pracy	T	-40...+80°C	-40...+80°C	
Przekrój przewodów	s	0,08-2,5 mm <sup>2</sup>	0,08-2,5 mm <sup>2</sup>	
Materiał obudowy/Klasa palności wg UL 94		PA 6.6 V0	PA 6.6 V0	
Stopień ochrony	IP	IP 20*	IP 20*	
Wymiary obudowy		6 x 91 x 63 mm	6 x 91 x 63 mm	
Montaż		szyna 35 mm	szyna 35 mm	
<b>Numer katalogowy</b>		<b>501 012</b>	<b>501 024</b>	

\* - stopień ochrony IP 20 wymaga zastosowania pokrywy RST AKP (nr kat. 501 000)

## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

