

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.

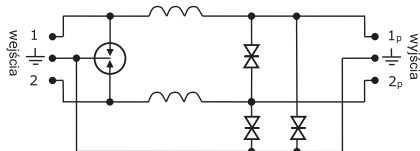
ZDJĘCIE / SCHEMAT UKŁADU

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	70 V
	żyła - ziemia		22 V	40 V	70 V
	żyła - żyła		26 V	38 V	70 V
	żyła - ziemia		26 V	38 V	70 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

