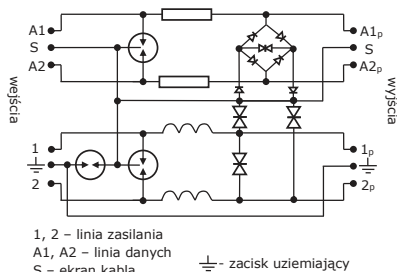


Złożony ogranicznik przepięć pozwalający na jednoczesne zabezpieczenie linii zasilającej (24 V dc, 3A) oraz linii transmisji danych. Szerokie pasmo pracy linii danych pozwala na zabezpieczenie dowolnych dwużyłowych linii magistralnych w standardzie RS 485, jak i innych, o napięciu pracy do 24 V. Ogranicznik umożliwia pośrednie uziemienie ekranu kabla poprzez odgromnik gazowy GDT.

## ZDJĘCIE / SCHEMAT UKŁADU



STRONA NIECHRONIONA



STRONA CHRONIONA

## ZALETY:

- przebadane zgodnie z PN-EN 61643-21
- ochrona zasilania i linii magistralnej w jednej obudowie
- izolacja ekranu względem uziemienia
- szerokie pasmo pracy do 100 MHz (dane)
- wysoka odporność udarowa:
  - $I_{max} = 20 \text{ kA } 8/20 \mu\text{s}$
  - $I_{imp} = 3,5 \text{ kA } 10/350 \mu\text{s}$
- testowane według kategorii D1, C1, C2
- do zastosowań na granicach stref LPZ 0 / LPZ 1 i wyższych

PARAMETRY TECHNICZNE		RST GUARD RS PWR 24V			
Chronione linie		linia danych A1-A2	linia zasilania 1-2		
Kategoria testowania wg PN-EN 61643-21		D1/C1/C2	D1/C1/C2		
Napięcie znamionowe	$U_n$	24 V			
Maksymalne napięcie trwałej pracy dc	$U_c$	27 V=			
Maksymalne napięcie trwałej pracy ac	$U_c$	19 V~			
Prąd znamionowy	$I_N$	0,5 A	3,0 A		
C1: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 $\mu\text{s}$ )/żyła	$I_n$	0,5 kA			
C2: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 $\mu\text{s}$ )/żyła	$I_n$	5 kA			
C2: maksymalny prąd wyładowczy (8/20 $\mu\text{s}$ )	$I_{max}$	20 kA			
D1: maksymalny prąd piorunowy (10/350 $\mu\text{s}$ )	$I_{imp}$	3,5 kA			
Napięciowy poziom ochrony	żyła - żyła/ekran dane - zasilanie ekran - ziemia	przy $I_n$ C1	$U_p$	60 V	40 V
				80 V	80 V
				500 V	500 V
	żyła - ziemia żyła - żyła ekran - ziemia	przy $I_n$ C2		500 V	500 V
				200 V	100 V
				800 V	800 V
1000 V	1000 V				
Częstotliwość graniczna 3 dB	$f_{3dB}$	100 MHz	1 MHz		
Rezystancja szeregową na linię	$R_{DC}$	2,2 $\Omega$	0,07 $\Omega$		
Prąd upływu przy $U_c$	$I_L$	< 1 $\mu\text{A}$			
Zakres temperatur pracy	T	-40...+80°C			
Przekrój przewodów	S	0,2 - 4,0 mm <sup>2</sup>			
Materiał obudowy/Klasa palności wg UL 94		ABS V0			
Stopień ochrony	IP	IP 20			
Wymiary obudowy		17,5 x 90 x 56,4 mm			
Montaż		szyna 35 mm			
<b>Numer katalogowy</b>		<b>105 124</b>			

## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

- A1, A2 - Linia danych
- 1, 2 - Linia zasilania
- S - Ekran przewodu
- ⊥ - Zacisk uziemiający

