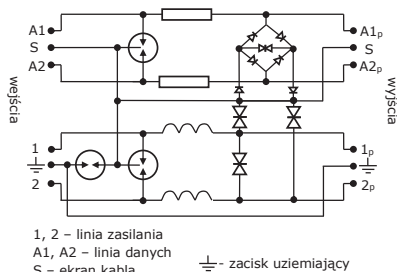


Złożony ogranicznik przepięć pozwalający na jednoczesne zabezpieczenie linii zasilającej (24 V dc, 3A) oraz linii transmisji danych. Szerokie pasmo pracy linii danych pozwala na zabezpieczenie dowolnych dwużyłowych linii magistralnych w standardzie RS 485, jak i innych, o napięciu pracy do 24 V. Ogranicznik 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 μs)/żyła	I_n	0,5 kA			
C2: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μs)/żyła	I_n	5 kA			
C2: maksymalny prąd wyładowczy (8/20 μs)	I_{max}	20 kA			
D1: maksymalny prąd piorunowy (10/350 μs)	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
			U_p	80 V	80 V
			U_p	500 V	500 V
	żyła - ziemia żyła - żyła ekran - ziemia	przy I_n C2	U_p	500 V	500 V
			U_p	200 V	100 V
			U_p	800 V	800 V
U_p	1000 V	1000 V			
Częstotliwość graniczna 3 dB	f_{3dB}	100 MHz	1 MHz		
Rezystancja szeregową na linię	R_{DC}	2,2 Ω	0,07 Ω		
Prąd upływu przy U_c	I_L	< 1 μA			
Zakres temperatur pracy	T	-40...+80°C			
Przekrój przewodów	S	0,2 - 4,0 mm ²			
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			
Numer katalogowy		105 124			

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

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

