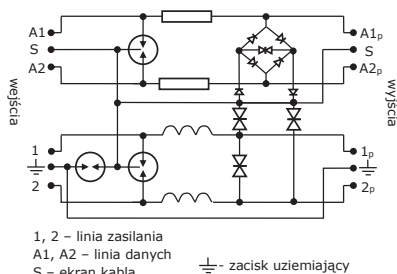


Złożony ogranicznik przepięć pozwalający na jednoczesne zabezpieczenie linii zasilającej (24 V dc, 3A) oraz linii transmisji danych. Szerokie pasmo pracy linii danych pozwala na zabezpieczenie dowolnych dwużyłowych linii magistralnych w standardzie RS 485, jak i innych, o napięciu pracy do 24 V. Ogranicznik 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 uderowa:
 - $I_{\max} = 20 \text{ kA } 8/20 \mu\text{s}$
 - $I_{\text{imp}} = 3,5 \text{ kA } 10/350 \mu\text{s}$
- testowane według kategorii D1, C1, C2
- do zastosowań na granicach stref LPZ 0 / LPZ 1 i wyższych

PARAMETRY TECHNICZNE			RST GUARD RS PWR 24V		
Chronione linie			linia danych A1-A2		
Kategoria testowania wg PN-EN 61643-21			linia zasilania 1-2		
			D1/C1/C2	D1/C1/C2	
Napięcie znamionowe		U _n	24 V		
Maksymalne napięcie trwałej pracy dc		U _c	32 V=		
Maksymalne napięcie trwałej pracy ac		U _c	22 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	przy I _n C1	U _p	60 V	40 V
	dane - zasilanie			80 V	80 V
	ekran - ziemia			500 V	500 V
	żyła - ziemia			500 V	500 V
	żyła - żyła	przy I _n C2		200 V	100 V
	ekran - ziemia			800 V	800 V
	żyła - ziemia			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 mm²		
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

