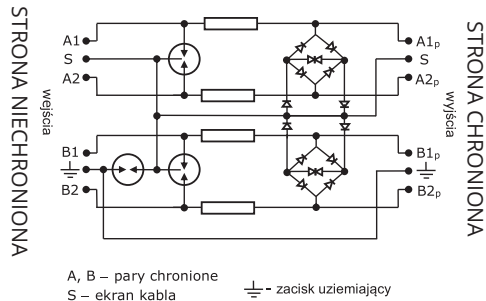


Ogranicznik przepięć do ochrony szeregowych magistral transmisji danych o dużej przepustowości. Dostosowany zarówno do jednej pary (half-duplex), jak i do dwóch par (full duplex) sygnałowych w standardzie RS 485, jak i innych. Ogranicznik zapewnia pośrednie uziemienie ekranu kabla poprzez odgromnik gazowy GDT.

ZDJĘCIE / SCHEMAT UKŁADU



A, B – pary chronione
S – ekran kabla
⚡ – zacisk uziemiający

ZALETY:

- przebadane zgodnie z PN-EN 61643-21
- izolacja ekranu względem uziemienia
- szerokie pasmo pracy do 70 MHz
- 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 485		
Kategoria testowania wg PN-EN 61643-21		D1/C1/C2		
Napięcie znamionowe	U_n	15 V		
Maksymalne napięcie trwałej pracy dc	U_c	17 V=		
Maksymalne napięcie trwałej pracy ac	U_c	12 V~		
Prąd znamionowy	I_N	0,5 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, żyła - ekran para A - para B żyła - ziemia	przy I_n C1	U_p	40 V
			U_p	70 V
			U_p	600 V
	żyła - żyła, żyła - ekran para A - para B żyła - ziemia	przy I_n C2	U_p	120 V
			U_p	200 V
			U_p	1200 V
Częstotliwość graniczna 3 dB	f_{3dB}	70 MHz		
Rezystancja szeregową na linię	R_{DC}	2,2 Ω		
Prąd upływu przy U_c	I_L	< 1 μA		
Zakres temperatur pracy	T	-40 ... +80°C		
Przekrój przewodów	s	0,2 - 4 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		105 015		

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

