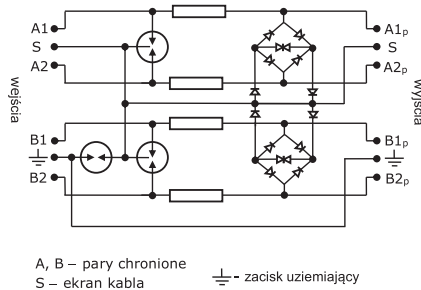


Ogranicznik przepięć do ochrony szeregowych magistral transmisji danych o dużej przepustowości. Dostosowany zarówno do jednej pary (half-duplex), jak i do dwóch par (full duplex) sygnałowych w standardzie RS 485, jak i innych. Ogranicznik zapewnia pośrednie uziemienie ekranu kabla poprzez odgromnik gazowy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

ZDJĘCIE / SCHEMAT UKŁADU



ZALETY:

- przebadane zgodnie z PN-EN 61643-21
- izolacja ekranu względem uziemienia
- szerokie pasmo pracy do 70 MHz
- wysoka odporność uderowa:
 - $I_{max} = 20 \text{ kA } 8/20 \mu\text{s}$
 - $I_{imp} = 3,5 \text{ kA } 10/350 \mu\text{s}$
- 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	U_n	15 V	
Maksymalne napięcie trwałej pracy dc	U_c	U_c	17 V=	
Maksymalne napięcie trwałej pracy ac	U_c	U_c	12 V~	
Prąd znamionowy	I_N	I_N	0,5 A	
C1: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μs)/żyła	I_n	I_n	0,5 kA	
C2: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μs)/żyła	I_n	I_n	5 kA	
C2: maksymalny prąd wyładowczy (8/20 μs)	I_{max}	I_{max}	20 kA	
D1: maksymalny prąd piorunowy (10/350 μs)	I_{imp}	I_{imp}	3,5 kA	
Napięciowy poziom ochrony	żyła - żyła, żyła - ekran	przy I_n C1	U_p	40 V
				70 V
	żyła - ziemia	przy I_n C2		600 V
				120 V
	żyła - żyła, żyła - ekran	przy I_n C2		200 V
				1200 V
Częstotliwość graniczna 3 dB	f_{3dB}	f_{3dB}	70 MHz	
Rezystancja szeregową na linię	R_{DC}	R_{DC}	2,2 Ω	
Prąd upływu przy U_c	I_L	I_L	< 1 μA	
Zakres temperatur pracy	T	T	-40 ... +80°C	
Przekrój przewodów	s	s	0,2 - 4 mm ²	
Materiał obudowy/Klasa palności wg UL 94			ABS V0	
Stopień ochrony	IP	IP	IP 20	
Wymiary obudowy			17,5 x 90 x 56,4 mm	
Montaż			szyna 35 mm	
Numer katalogowy		105 015		

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

