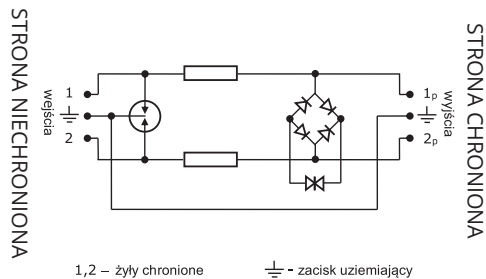


Ograniczniki przepięć do ochrony systemów sterowania i kontrolno-pomiarowych. Dzięki wysokiej przepustowości mogą być stosowane w szybkozmiennych magistralach transmisji danych. Dostępne w wersjach o napięciu znamionowym od 5 V do 48 V. Przeznaczone do zabezpieczenia sygnałów o częstotliwości pracy do kilkudziesięciu MHz.

ZDJĘCIE / SCHEMAT UKŁADU



1,2 – żyły chronione ⚡ - zacisk uziemiający

ZALETY:

- przebadane zgodnie z PN-EN 61643-21
- częstotliwość graniczna 3dB: ≥ 70 MHz
- wysoka odporność uderowa:
 - $I_{max} = 20$ kA 8/20 μ s
 - $I_{imp} = 3,5$ kA 10/350 μ s
- testowane według kategorii D1, C1, C2
- do zastosowań na granicach stref LPZ 0 / LPZ 1 i wyższych

PARAMETRY TECHNICZNE		RST Guard 5V HF	RST Guard 12V HF	RST Guard 24V HF	RST Guard 48V HF
Kategoria testowania wg PN-EN 61643-21		D1/C1/C2	D1/C1/C2	D1/C1/C2	D1/C1/C2
Napięcie znamionowe	U_n	5 V	12 V	24 V	48 V
Maksymalne napięcie trwałej pracy dc	U_c	5,5 V=	14,5 V=	27 V=	54 V=
Maksymalne napięcie trwałej pracy ac	U_c	3,5 V~	10 V~	19 V~	38 V~
Prąd znamionowy	I_N	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A
C1: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μ s)/żyła	I_n	0,5 kA	0,5 kA	0,5 kA	0,5 kA
C2: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μ s)/żyła	I_n	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
C2: maksymalny prąd wyładowczy (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
D1: maksymalny prąd piorunowy (10/350 μ s)	I_{imp}	3,5 kA	3,5 kA	3,5 kA	3,5 kA
Napięciowy poziom ochrony	żyła - żyła	20 V	30 V	45 V	75 V
	żyła - ziemia	przy I_n C1	500 V	500 V	500 V
	żyła - żyła		120 V	130 V	130 V
	żyła - ziemia	przy I_n C2	900 V	900 V	900 V
Częstotliwość graniczna 3 dB	f_{3dB}	100 MHz	90 MHz	70 MHz	70 MHz
Rezystancja szeregowo na linię	R_{DC}	2,2 Ω	2,2 Ω	2,2 Ω	2,2 Ω
Prąd upływu przy U_c	I_L	< 5 μ A	< 1 μ A	< 1 μ A	< 1 μ A
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		101 005	101 012	101 024	101 048

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

