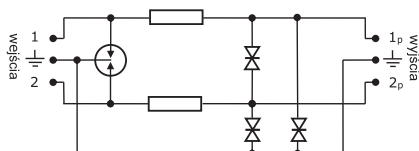


Ograniczniki przepięć uniwersalnego zastosowania do ochrony różnorodnych systemów sterowania i kontrolno-pomiarowych, takich jak sterowniki PLC, pętle pomiarowe 4-20 mA oraz innych. Dostępne w wersjach o napięciu znamionowym od 5 V do 48 V (wersje na inne napięcia znamionowe dostępne na zamówienie). Przeznaczone do zabezpieczenia sygnałów wolnozmiennych.

ZDJĘCIE / SCHEMAT UKŁADU



1,2 – żyły chronione — — — — — zacisk uziemiający

ZALETY:

- przebadane zgodnie z PN-EN 61643-21
- niski napięciowy poziom ochrony żyła-żyła i żyła-ziemia
- 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 5V	RST Guard 12V	RST Guard 24V	RST Guard 36V	RST Guard 48V
Kategoria testowania wg PN-EN 61643-21		C1/C2/D1	C1/C2/D1	C1/C2/D1	C1/C2/D1	C1/C2/D1
Napięcie znamionowe	U_n	5 V	12 V	24 V	36 V	48 V
Maksymalne napięcie trwałej pracy dc	U_c	5,5 V=	14,5 V=	27 V=	37 V=	54 V=
Maksymalne napięcie trwałej pracy ac	U_c	3,5 V~	10 V~	19 V~	26 V~	38 V~
Prąd znamionowy	I_N	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A
C1: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μs)/żyła	I_n	0,5 kA	0,5 kA	0,5 kA	0,5 kA	0,5 kA
C2: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μs)/żyła	I_n	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
C2: maksymalny prąd wyładowczy (8/20 μs)	$I_{\max}$	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
D1: maksymalny prąd piorunowy (10/350 μs)	I_{imp}	3,5 kA	3,5 kA	3,5 kA	3,5 kA	3,5 kA
Napięciowy poziom ochrony	żyła - żyła	U_p	10 V	20 V	40 V	70 V
	żyła - ziemia		10 V	20 V	50 V	70 V
	żyła - żyła		25 V	35 V	65 V	90 V
	żyła - ziemia		25 V	35 V	65 V	90 V
Częstotliwość graniczna 3 dB	$f_{3\text{dB}}$	350 kHz	1000 kHz	2000 kHz	2600 kHz	2200 kHz
Rezystancja szeregową na linię	R_{DC}	2,2 Ω	2,2 Ω	2,2 Ω	2,2 Ω	2,2 Ω
Prąd upływu przy U_c	I_L	< 10 μA	< 1 μA	< 1 μA	< 1 μA	< 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		100 005	100 012	100 024	100 036	100 048

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

