

WYKONAWSTWO  
DYSTRYBUCJA  
PRODUKCJA  
EKSPERTYZY

PROJEKTY  
DORADZTWO TECHNICZNE  
PRACE BADAWCZE  
SZKOLENIA

# RST Guard

Ograniczniki przepięć do systemów sterowania i kontrolno-pomiarowych

PROFESJONALNA OCHRONA ODGROMOWA I PRZED PRZEPIĘCIAMI



RZETELNOŚĆ · PROFESJONALIZM · WYSOKA SPECJALIZACJA



# RST Guard



## ▶ Ograniczniki przepięć dedykowane do ochrony systemów sterowania i kontrolno-pomiarowych.

### Właściwości RST Guard:

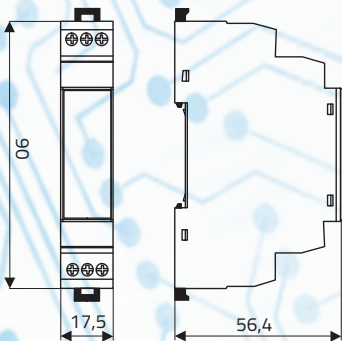
- testowane wg PN-EN 61643-21
- niski napięciowy poziom ochrony linia-linia i linia-ziemia
- wysoka odporność uderowa:
  - $I_{\max} = 20 \text{ kA } 8/20 \mu\text{s}; I_{\text{imp}} = 3,5 \text{ kA } 10/350 \mu\text{s}$
- testowane według kategorii D1 – do zastosowań na granicach stref LPZ 0 / LPZ 1 i wyższych

### RST Guard S:

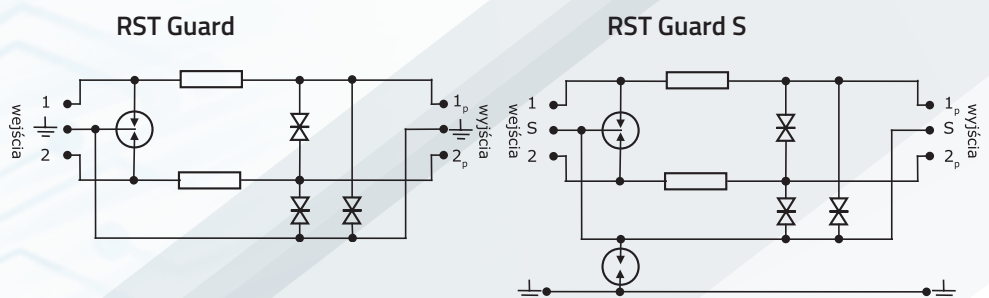
- izolacja ekranu od uziemienia

Parametry techniczne			RST Guard 5V	RST Guard 12V	RST Guard 24V	RST Guard 36V	RST Guard 24V S	
Kategoria testowania wg PN-EN 61643-21			C1/C2/D1	C1/C2/D1	C1/C2/D1	C1/C2/D1	D1/C1/C2	
Napięcie znamionowe			$U_n$ 5 V	12 V	24 V	36 V	24 V	
Maksymalne napięcie trwałej pracy dc			$U_c$ 5,5 V=	14,5 V=	27 V=	37 V=	27 V=	
Maksymalne napięcie trwałej pracy ac			$U_c$ 3,5 V~	10 V~	19 V~	26 V~	19 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 $\mu\text{s}$ )/linia			$I_n$ 0,5 kA	0,5 kA	0,5 kA	0,5 kA	0,5 kA	
C2: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 $\mu\text{s}$ )/linia			$I_n$ 5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	
Maksymalny prąd wyładowczy (8/20 $\mu\text{s}$ )			$I_{\max}$ 20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	
D1: maksymalny prąd piorunowy (10/350 $\mu\text{s}$ )			$I_{\text{imp}}$ 3,5 kA	3,5 kA	3,5 kA	3,5 kA	3,5 kA	
Napięciowy poziom ochrony	linia - linia	przy $I_n$ C1	$U_p$	10 V	20 V	40 V	50 V	40 V
	linia - ziemia			10 V	20 V	40 V	50 V	650 V
	linia - linia	przy $I_n$ C2		25 V	35 V	50 V	65 V	40 V
	linia - ziemia			25 V	35 V	50 V	65 V	1100 V
Częstotliwość graniczna 3 dB			$f_{3\text{dB}}$ 350 kHz	1000 kHz	2000 kHz	2600 kHz	3000 kHz	
Rezystancja szeregową na linię			$R_{\text{DC}}$ 2,2 $\Omega$	2,2 $\Omega$	2,2 $\Omega$	2,2 $\Omega$	2,2 $\Omega$	
Prąd upływu przy $U_c$			$I_L$ < 10 $\mu\text{A}$	< 1 $\mu\text{A}$	< 1 $\mu\text{A}$	< 1 $\mu\text{A}$	< 1 $\mu\text{A}$	
Zakres temperatur pracy			$T$ -40...+80°C	-40...+80°C	-40...+80°C	-40...+80°C	-40...+80°C	
Przekrój przewodów			$s$ 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>	
Materiał obudowy/Klasa niepalności			ABS V0	ABS V0	ABS V0	ABS V0	ABS V0	
Stopień ochrony			IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	
Montaż			szyna 35 mm	szyna 35 mm	szyna 35 mm	szyna 35 mm	szyna 35 mm	
Numer katalogowy			100 005	100 012	100 024	100 036	104 024	

## ▶ Wymiary obudowy:



## ▶ Schemat układu:



**RST sp.j.**

M. Zielenkiewicz, W. Nietupski, A. Wojtkowski

ul. Myśliwska 2, 15-569 Białystok, Polska

tel. +48 85 741 08 40, +48 85 741 08 80,

fax +48 85 741 09 69

[www.rst.pl](http://www.rst.pl); e-mail: [rst@rst.pl](mailto:rst@rst.pl)

[www.ochronakamer.pl](http://www.ochronakamer.pl)

