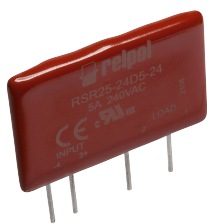





# RSR25

jednofazowe przekaźniki półprzewodnikowe, miniaturowe



- Załączający w zerze lub w dowolnej chwili • Wejście sterujące DC
- Wyjście triak • Prąd obciążenia 5 A
- Maks. napięcie obciążenia 280, 530 V AC (jednofazowe)
- Napięcie probiercze 4 000 Vrms (izolacja optyczna)
- Zabezpieczenie RC (wbudowany rezystor, kondensator)
- Odpowiednie do obwodów drukowanych
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, REACH,   

## Aplikacje

Grzałki, sterowanie małymi silnikami oraz windami, urządzenia medyczne, automaty sprzedające.



## Podstawowe dane techniczne

Napięcie obciążenia: 24...280 V AC, 24...530 V AC

Wejście sterujące: DC

Prąd obciążenia: 5 A

Typ		w zerze	w dowolnej chwili
Napięcie obciążenia	Napięcie sterujące	Prąd obciążenia 5 A	
24...280 V AC	4...15 V DC	<b>RSR25-24D5-12S</b>	
	15...32 V DC	<b>RSR25-24D5-24</b>	
	4...32 V DC	<b>RSR25-24D5-24S</b>	<b>RSR25-24D5R-24S</b>
24...530 V AC	4...15 V DC	<b>RSR25-48D5-12S</b>	
	15...32 V DC	<b>RSR25-48D5-24</b>	
	4...32 V DC	<b>RSR25-48D5-24S</b>	<b>RSR25-48D5R-24S</b>

## Napięcie obciążenia

	<b>RSR25-24...</b>	<b>RSR25-48...</b>
Znamionowe napięcie obciążenia	240 V AC	480 V AC
Znamionowy zakres napięcia obciążenia	24...280 V AC	24...530 V AC
Napięcie blokowania	600 V <sub>pk</sub>	1 200 V <sub>pk</sub>
Częstotliwość znamionowa	47...63 Hz	47...63 Hz
Współczynnik mocy	0,5	0,5

### Wejście sterujące

	w zerze	w zerze	w zerze
	<b>RSR25-..D.-12S</b>	<b>RSR25-..D.-24</b>	<b>RSR25-..D.-24S</b>
Zakres napięcia sterującego	4...15 V DC	15...32 V DC	4...32 V DC
Napięcie zadziałania	4 V DC	15 V DC	4 V DC
Minimalne napięcie wyłączenia	1 V DC	1 V DC	1 V DC
Napięcie załączania w zerze	≤ 15 V	≤ 15 V	≤ 15 V
Maksymalny prąd sterujący	25 mA	25 mA	25 mA
Czas załączenia (pick-up)	≤ 1/2 okresu + 1 ms	≤ 1/2 okresu + 1 ms	≤ 1/2 okresu + 1 ms
Czas wyłączenia (drop-out)	≤ 1/2 okresu + 1 ms	≤ 1/2 okresu + 1 ms	≤ 1/2 okresu + 1 ms

### Wejście sterujące

	w dowolnej chwili
	<b>RSR25-..D.R-24S</b>
Zakres napięcia sterującego	4...32 V DC
Napięcie zadziałania	4 V DC
Minimalne napięcie wyłączenia	1 V DC
Maksymalny prąd sterujący	25 mA
Czas załączenia (pick-up)	≤ 1 ms
Czas wyłączenia (drop-out)	≤ 1/2 okresu + 1 ms

### Obwód wyjściowy

	<b>RSR25-...5...</b>
Znamionowy prąd obciążenia	5 A
Znamionowy zakres obciążenia	0,1...5 A
Maksymalny prąd udarowy	200 A 10 ms
I <sup>2</sup> t dla bezpiecznika	200 A <sup>2</sup> s 10 ms
Obciążenie znamionowe dla AC-51	5 A 25 °C
Obciążenie znamionowe dla AC-53	1,5 A 25 °C
Min. prąd obciążenia	100 mA
Maks. prąd upływu w stanie spoczynku (przy znam. napięciu obciążenia)	5 mA
Maks. spadek napięcia w stanie zadziałania (przy prądzie znam.)	1,5 Vrms
Minimalna dV/dt w stanie spoczynku (przy maks. napięciu znam.)	200 V/μs

### Pozostałe dane

	<b>RSR25-...</b>
Napięcie probiercze	wejście - wyjście: 4 000 Vrms 50/60 Hz
Minimalna rezystancja izolacji	wejście - wyjście: 1 000 MΩ 500 V DC
Temperatura otoczenia (bez kondensacji i/lub oblodzenia)	składowania: -30...+100 °C pracy: -30...+80 °C

❶ Podane dane dla temperatury otoczenia ≤ 25 °C.

Powyżej 25 °C maksymalny prąd obciążenia jest mniejszy - patrz „Charakterystyka termiczna”, str. 3.

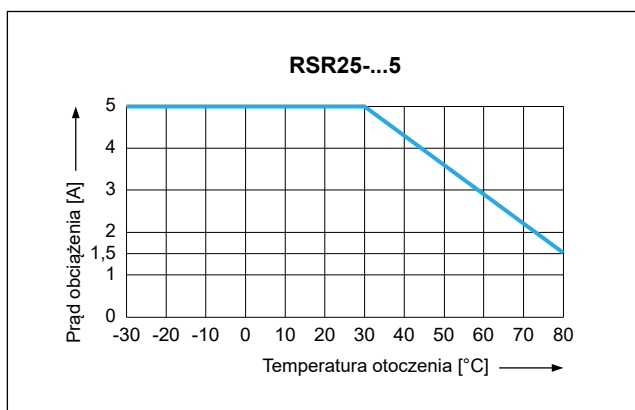
### Dane mechaniczne

	RSR25-...
Wymiary (a x b x h)	43,8 x 9,5 x 26,5 mm
Masa (typowa)	11,8 g
Zastosowanie	PCB

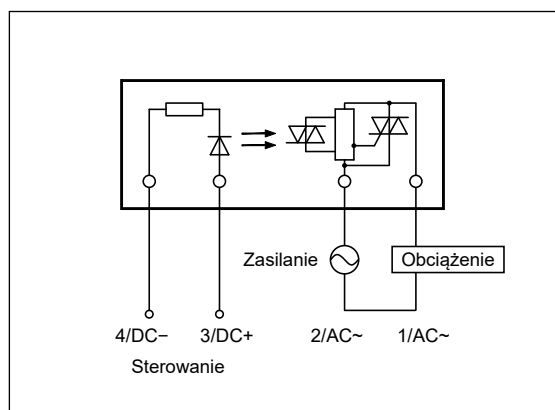
### Montaż

Przekaźniki **RSR25** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

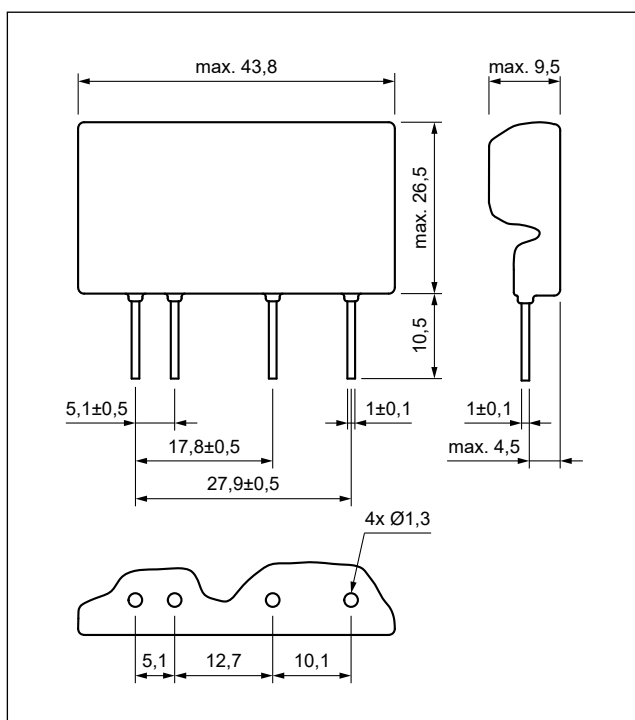
### Charakterystyka termiczna



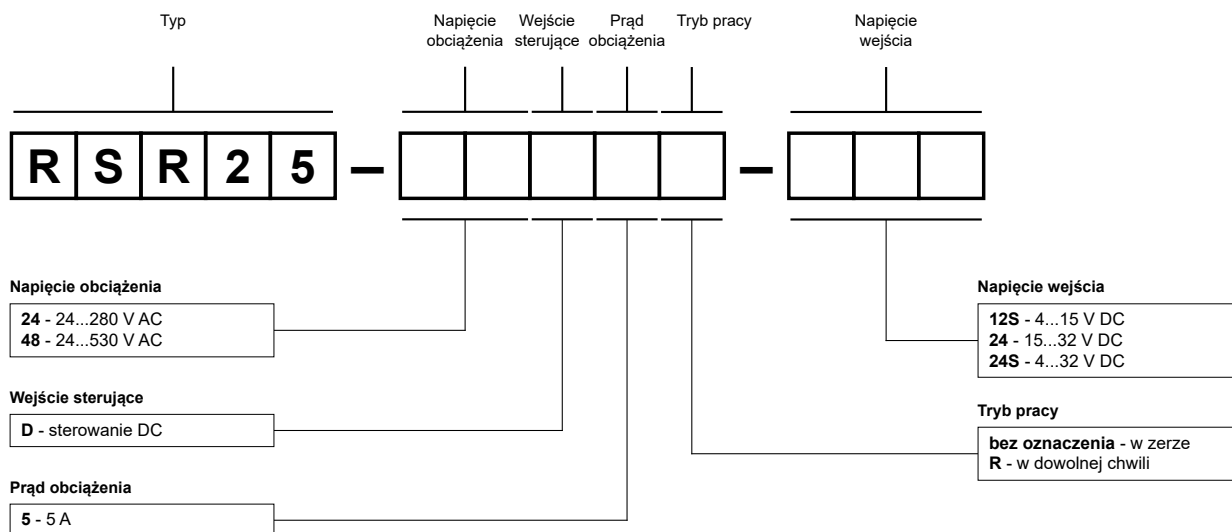
### Schemat połączeń



### Wymiary



### Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania ☺:

**RSR25-24D5-12S**

przełącznik **RSR25**, miniaturowy do obwodów drukowanych, załączający w zerze, sterowanie DC, napięcie wejścia 4...15 V DC, napięcie obciążenia 24...280 V AC (jednofazowe), prąd obciążenia 5 A

**RSR25-48D5-24**

przełącznik **RSR25**, miniaturowy do obwodów drukowanych, załączający w zerze, sterowanie DC, napięcie wejścia 15...32 V DC, napięcie obciążenia 24...530 V AC (jednofazowe), prąd obciążenia 5 A

**RSR25-48D5R-24S**

przełącznik **RSR25**, miniaturowy do obwodów drukowanych, załączający w dowolnej chwili, sterowanie DC, napięcie wejścia 4...32 V DC, napięcie obciążenia 24...530 V AC (jednofazowe), prąd obciążenia 5 A

☺ Oznaczenia kodowe **RSR25** określone są w tabeli „Typ” na str. 1.