



# RSR32

jednofazowe przekaźniki półprzewodnikowe, miniaturowe



- Załączający w zerze lub w dowolnej chwili
- Wejście sterujące DC
- Zgodność z napędem TTL
- Prąd obciążenia 2 A
- Maks. napięcie obciążenia 280 V AC (jednofazowe)
- Napięcie probiercze 2 500 Vrms (izolacja optyczna)
- Odpowiednie do obwodów drukowanych
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, REACH,  

## Aplikacje

Grzejniki elektryczne, małe silniki elektryczne, oświetlenie żarowe i fluorescencyjne.



## Podstawowe dane techniczne

Napięcie obciążenia: 48...280 V AC

Wejście sterujące: DC

Prąd obciążenia: 2 A

Typ		w zerze	w dowolnej chwili
Napięcie obciążenia	Napięcie sterujące	Prąd obciążenia 2 A	
48...280 V AC	5 V DC	<b>RSR32-24D2-5M</b>	<b>RSR32-24D2R-5M</b>
	12 V DC	<b>RSR32-24D2-12M</b>	<b>RSR32-24D2R-12M</b>
	24 V DC	<b>RSR32-24D2-24M</b>	<b>RSR32-24D2R-24M</b>

## Napięcie obciążenia

	<b>RSR32-24...</b>
Znamionowe napięcie obciążenia	240 V AC
Znamionowy zakres napięcia obciążenia	48...280 V AC
Napięcie blokowania	600 V <sub>pk</sub>
Częstotliwość znamionowa	47...63 Hz
Współczynnik mocy	0,5

Wejście sterujące	w zerze		
	RSR32-..D.-5.	RSR32-..D.-12.	RSR32-..D.-24.
Zakres napięcia sterującego	4...6 V DC	9,6...14,4 V DC	19,2...28,8 V DC
Napięcie zadziałania	4 V DC	9,6 V DC	19,2 V DC
Minimalne napięcie wyłączenia	1 V DC	1 V DC	1 V DC
Napięcie załączania w zerze	≤ 30 V	≤ 30 V	≤ 30 V
Maksymalny prąd sterujący	25 mA 6 V DC	25 mA 14,4 V DC	25 mA 28,8 V DC
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		
	RSR32-..D.R.-5.	RSR32-..D.R.-12.	RSR32-..D.R.-24.
Zakres napięcia sterującego	4...6 V DC	9,6...14,4 V DC	19,2...28,8 V DC
Napięcie zadziałania	4 V DC	9,6 V DC	19,2 V DC
Minimalne napięcie wyłączenia	1 V DC	1 V DC	1 V DC
Maksymalny prąd sterujący	25 mA 6 V DC	25 mA 14,4 V DC	25 mA 28,8 V DC
Czas załączenia (pick-up)	≤ 1 ms	≤ 1 ms	≤ 1 ms
Czas wyłączenia (drop-out)	≤ 1/2 okresu + 1 ms	≤ 1/2 okresu + 1 ms	≤ 1/2 okresu + 1 ms

### Obwód wyjściowy

	RSR32-...2...
Znamionowy prąd obciążenia	2 A
Znamionowy zakres obciążenia	0,1...2 A
Maksymalny prąd udarowy	40 A 10 ms
I <sub>t</sub> dla bezpiecznika	8 A <sup>2</sup> s 10 ms
Obciążenie znamionowe dla AC-51	2 A
Obciążenie znamionowe dla AC-53	0,4 A
Min. prąd obciążenia	100 mA
Maks. prąd upływu w stanie spoczynku (przy znam. napięciu obciążenia)	1,5 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

	RSR32-...
Napięcie probiercze	wejście - wyjście: 2 500 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

Podane dane dla temperatury otoczenia ≤ 25 °C.

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

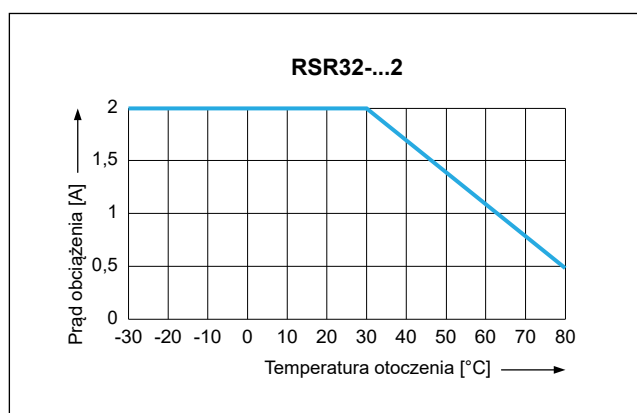
### Dane mechaniczne

	RSR32-...
Wymiary (a x b x h)	28 x 5,2 x 15 mm
Masa (typowa)	4 g
Stopień ochrony wg PN-EN 60529	IP 00
Zastosowanie	PCB
Temperatura kąpieli lutowniczej	maks. 260 °C maks. 10 s maks. 350 °C maks. 5 s

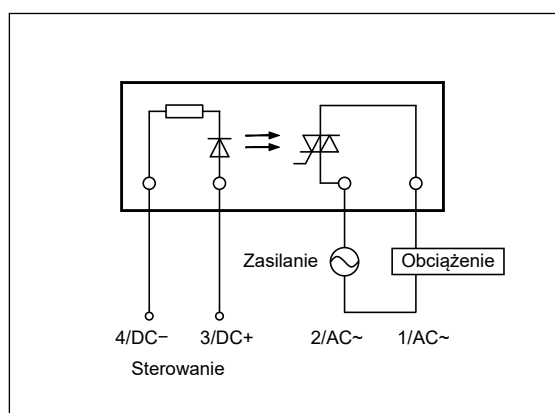
### Montaż

Przekaźniki **RSR32** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

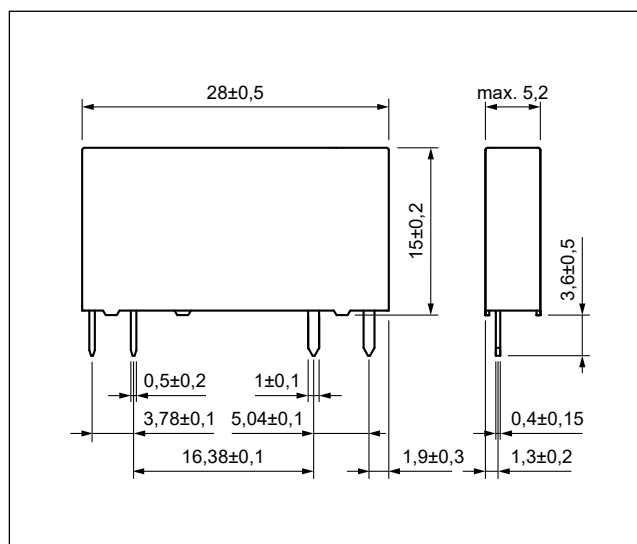
### Charakterystyka termiczna



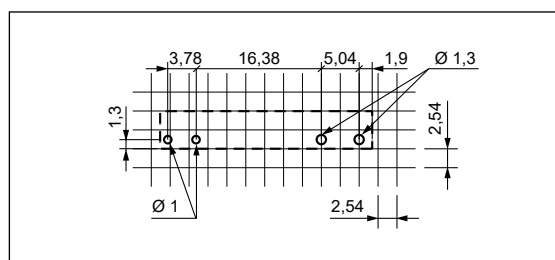
### Schemat połączeń



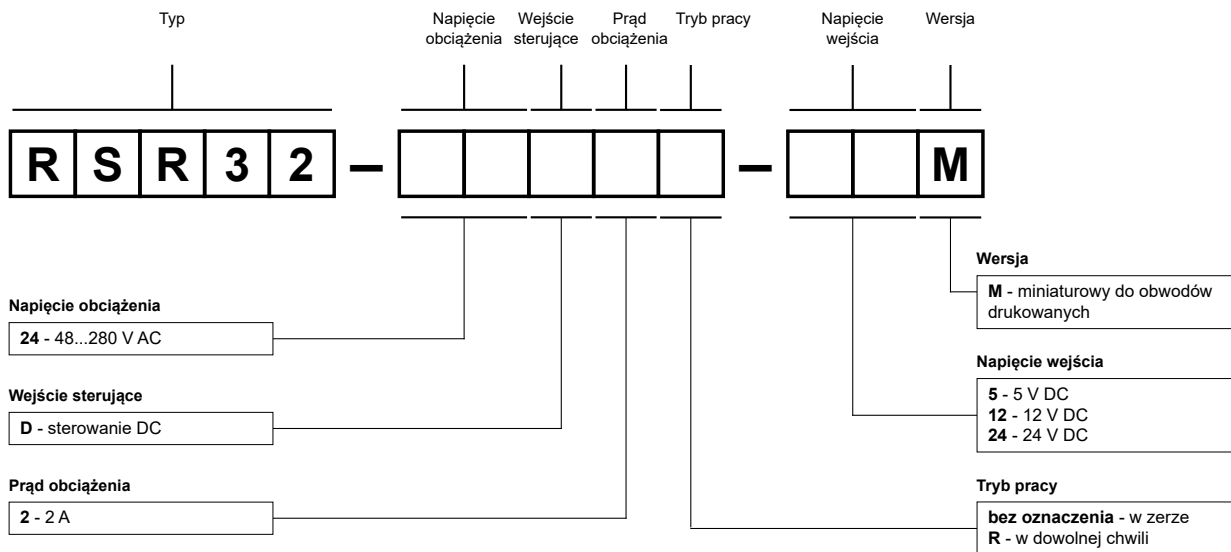
### Wymiary



### Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



### Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania ☺:

**RSR32-24D2-5M**

przełącznik **RSR32**, miniaturowy do obwodów drukowanych, załączający w zerze, sterowanie DC, napięcie wejścia 5 V DC, napięcie obciążenia 48...280 V AC (jednofazowe), prąd obciążenia 2 A

**RSR32-24D2R-24M**

przełącznik **RSR32**, miniaturowy do obwodów drukowanych, załączający w dowolnej chwili, sterowanie DC, napięcie wejścia 24 V DC, napięcie obciążenia 48...280 V AC (jednofazowe), prąd obciążenia 2 A

☺ Oznaczenia kodowe **RSR32** określone są w tabeli „Typ” na str. 1.