

RSR25-...-B

jednofazowe przekaźniki półprzewodnikowe, miniaturowe



- Załączający w zerze lub w dowolnej chwili
- Wejście sterujące DC
- Wyjście SCR (tyrystory)
- 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
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, REACH,  

Aplikacje

Sterowanie oświetleniem, małymi silnikami, automatami sprzedającymi, urządzeniami medycznymi, zaworami itp.



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	RSR25-24D5-12S-B	
	15...32 V DC	RSR25-24D5-24-B	
	4...32 V DC	RSR25-24D5-24S-B	RSR25-24D5R-24S-B
24...530 V AC	4...15 V DC	RSR25-48D5-12S-B	
	15...32 V DC	RSR25-48D5-24-B	
	4...32 V DC	RSR25-48D5-24S-B	RSR25-48D5R-24S-B

Napięcie obciążenia

	RSR25-24...	RSR25-48...
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 _{pk}	1 200 V _{pk}
Częstotliwość znamionowa	47...63 Hz	47...63 Hz
Współczynnik mocy	0,5	0,5

Wejście sterujące

	w zerze	w zerze	w zerze
	RSR25-...D.-12S	RSR25-...D.-24	RSR25-...D.-24S
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	5 V DC	1 V DC
Napięcie załączania w zerze	≤ 30 V	≤ 30 V	≤ 30 V
Maksymalny prąd sterujący	25 mA 32 V DC	25 mA 32 V DC	25 mA 32 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
	RSR25-...D.R-24S
Zakres napięcia sterującego	4...32 V DC
Napięcie zadziałania	4 V DC
Minimalne napięcie wyłączenia	1 V DC
Maksymalny prąd sterujący	25 mA 32 V DC
Czas załączenia (pick-up)	≤ 1 ms
Czas wyłączenia (drop-out)	≤ 1/2 okresu + 1 ms

Obwód wyjściowy

	RSR25-...5...
Znamionowy prąd obciążenia	5 A
Znamionowy zakres obciążenia	0,1...5 A
Maksymalny prąd udarowy	250 A 10 ms
I ² t dla bezpiecznika	312 A ² s 10 ms
Obciążenie znamionowe dla AC-51	5 A
Obciążenie znamionowe dla AC-53	3 A
Min. prąd obciążenia	0,1 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.)	500 V/μs

Pozostałe dane

	RSR25-...
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.

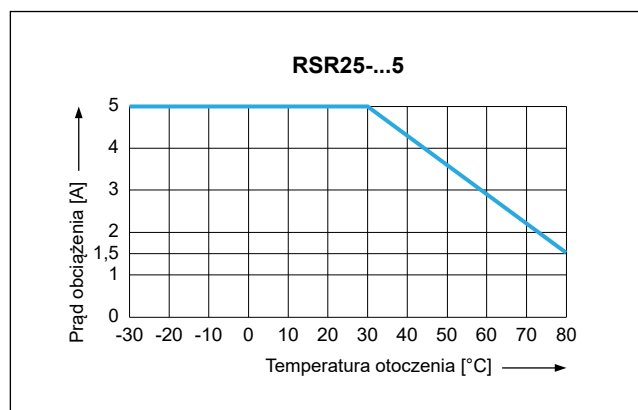
Dane mechaniczne

	RSR25-...
Wymiary (a x b x h)	44,5 x 10,5 x 26 mm
Masa (typowa)	20 g
Zastosowanie	PCB

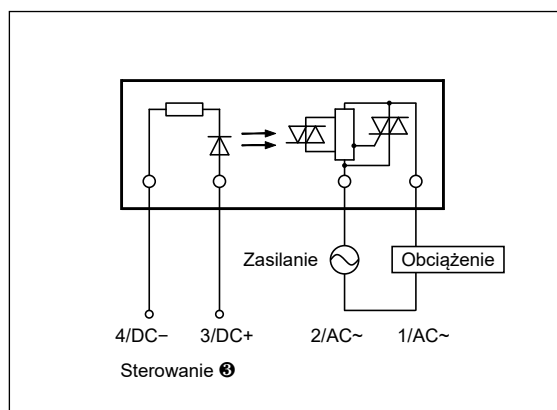
Montaż

Przekaźniki **RSR25-...-B** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych ②.

Charakterystyka termiczna



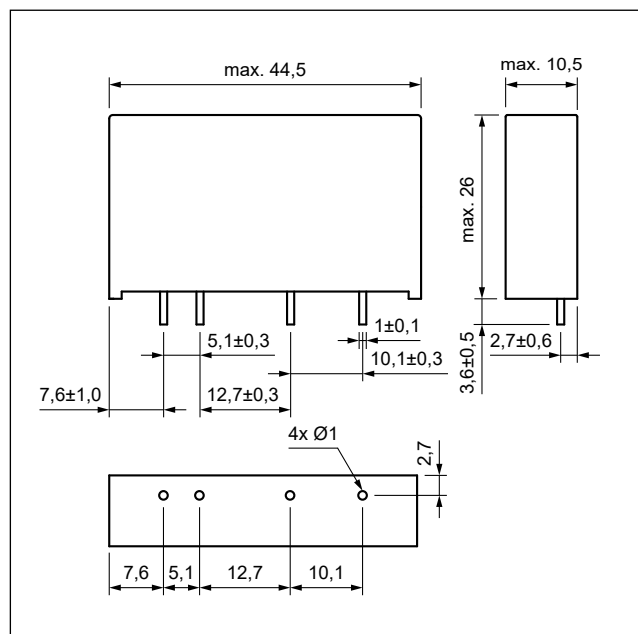
Schemat połączeń



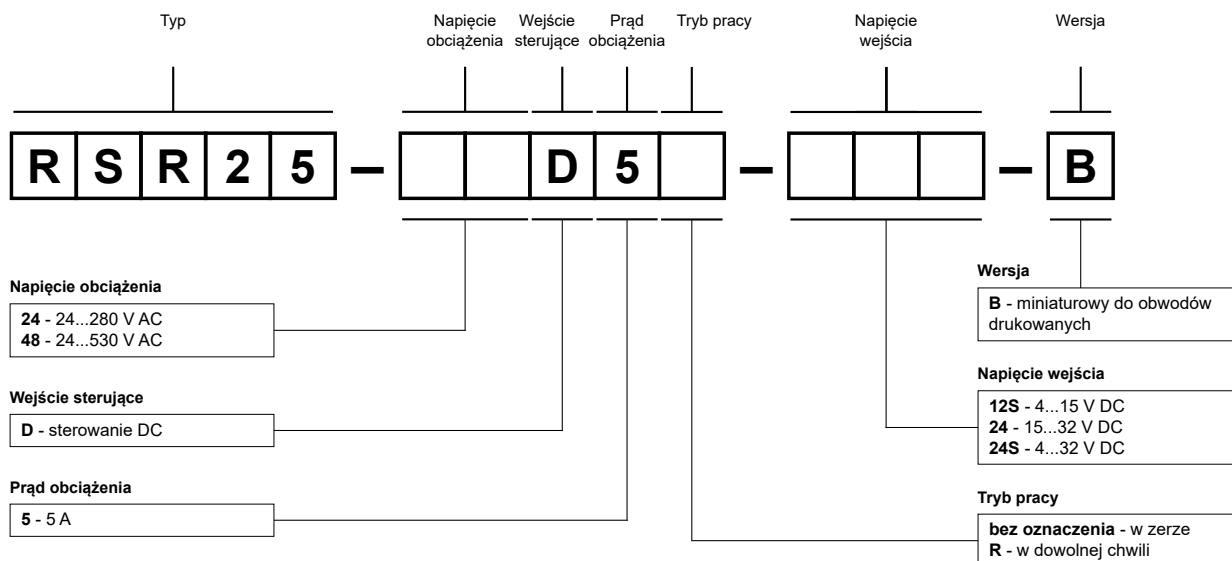
② Lutowanie musi zostać zakończone w ciągu 10 sekund przy 260 °C lub w ciągu 5 sekund przy 350 °C (w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia przekaźnika).

③ Należy przestrzegać biegunowości zacisków (w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia przekaźnika).

Wymiary



Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania ④:

- RSR25-24D5-24-B** przekaźnik **RSR25-...-B**, miniaturowy do obwodów drukowanych, załączający w zerze, sterowanie DC, napięcie wejścia 15...32 V DC, napięcie obciążenia 24...280 V AC (jednofazowe), prąd obciążenia 5 A
- RSR25-48D5-12S-B** przekaźnik **RSR25-...-B**, miniaturowy do obwodów drukowanych, załączający w zerze, sterowanie DC, napięcie wejścia 4...15 V DC, napięcie obciążenia 24...530 V AC (jednofazowe), prąd obciążenia 5 A
- RSR25-24D5R-24S-B** przekaźnik **RSR25-...-B**, miniaturowy do obwodów drukowanych, załączający w dowolnej chwili, sterowanie DC, napięcie wejścia 4...32 V DC, napięcie obciążenia 24...280 V AC (jednofazowe), prąd obciążenia 5 A

④ Oznaczenia kodowe **RSR25-...-B** określone są w tabeli „Typ” na str. 1.