

# RSR85




jednofazowe przekaźniki półprzewodnikowe, miniaturowe

RSR85-24...



RSR85-38...

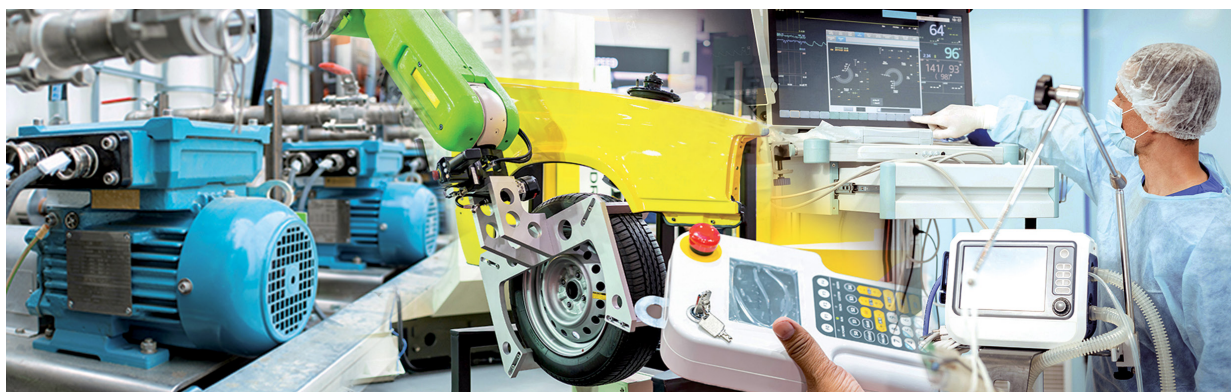


- Załączający w zerze lub w dowolnej chwili
- Wejście sterujące DC
- Wyjście triak
- Prąd obciążenia 3 A
- Maks. napięcie obciążenia 280, 440 V AC (jednofazowe)
- Napięcie probiercze 4 000 Vrms
- Zabezpieczenie RC (wbudowany rezystor, kondensator)
- Odpowiednie do obwodów drukowanych
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, REACH,   

**NOWOŚĆ**

## Aplikacje

Polecane do zastosowań wymagających dużej szybkości przełączania, inteligentnych urządzeń pomiarowych, systemów elektronicznych PCB.



## Podstawowe dane techniczne

Napięcie obciążenia: 24...280 V AC, 24...440 V AC

Wejście sterujące: DC

Prąd obciążenia: 3 A

Typ		w zerze	w dowolnej chwili
Napięcie obciążenia	Napięcie sterujące	Prąd obciążenia 3 A	
24...280 V AC	5 V DC	<b>RSR85-24D3-5</b>	<b>RSR85-24D3R-5</b>
	12 V DC	<b>RSR85-24D3-12</b>	<b>RSR85-24D3R-12</b>
	24 V DC	<b>RSR85-24D3-24</b>	<b>RSR85-24D3R-24</b>
24...440 V AC	5 V DC	<b>RSR85-38D3-5</b>	
	12 V DC	<b>RSR85-38D3-12</b>	
	24 V DC	<b>RSR85-38D3-24</b>	

## Napięcie obciążenia

	RSR85-24...	RSR85-38...
Znamionowe napięcie obciążenia	240 V AC	380 V AC
Znamionowy zakres napięcia obciążenia	24...280 V AC	24...440 V AC
Napięcie blokowania	600 V <sub>pk</sub>	800 V <sub>pk</sub>
Częstotliwość znamionowa	47...63 Hz	47...63 Hz
Współczynnik mocy	0,5	0,5

Wejście sterujące	w zerze		
	RSR85-..D.-5	RSR85-..D.-12	RSR85-..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	≤ 15 V	≤ 15 V	≤ 15 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		
	RSR85-..D.R-5	RSR85-..D.R-12	RSR85-..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
Napięcie załączania w zerze	≤ 15 V	≤ 15 V	≤ 15 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 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 ⓘ

	RSR85-...3...
Znamionowy prąd obciążenia	3 A
Znamionowy zakres obciążenia	0,1...3 A
Maksymalny prąd udarowy	120 A 10 ms
I <sup>2</sup> t dla bezpiecznika	72 A <sup>2</sup> s 10 ms
Obciążenie znamionowe dla AC-51	3 A
Obciążenie znamionowe dla AC-53	0,6 A
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 V <sub>rms</sub>
Minimalna dV/dt w stanie spoczynku (przy maks. napięciu znam.)	200 V/μs

### Pozostałe dane ⓘ

	RSR85-...
Napięcie probiercze	wejście - wyjście: 4 000 V <sub>rms</sub> 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 „Charakterystyki termiczne”, str. 3.

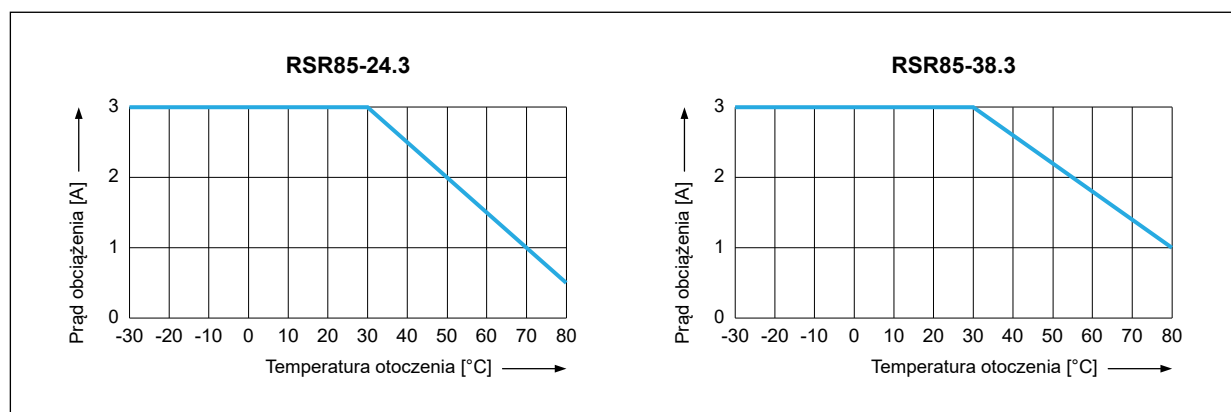
### Dane mechaniczne

	RSR85-24D3-.. RSR85-24D3R-..	RSR85-38D3-..
Wymiary (a x b x h)	29 x 12,5 x 15,7 mm	29,2 x 13,2 x 27,5 mm
Masa (typowa)	15 g	18 g
Stopień ochrony wg PN-EN 60529	IP 00	IP 00
Zastosowanie	PCB	PCB

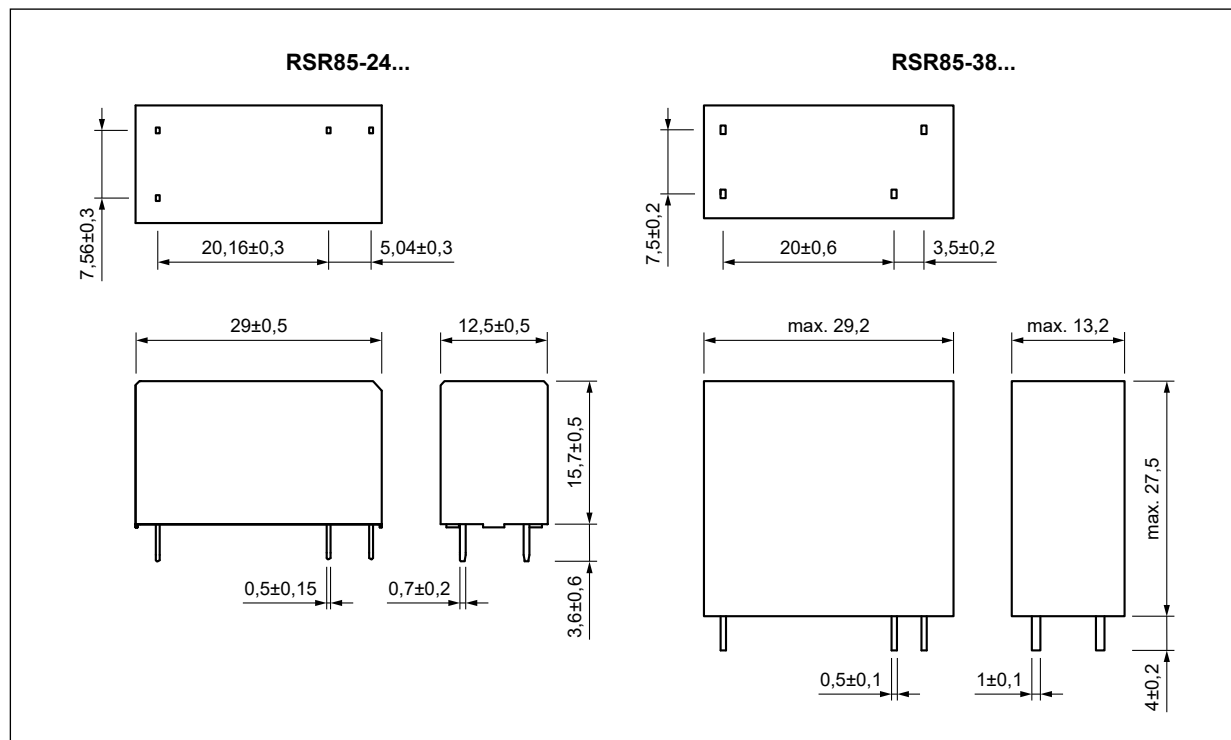
### Montaż

Przekaźniki **RSR85** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

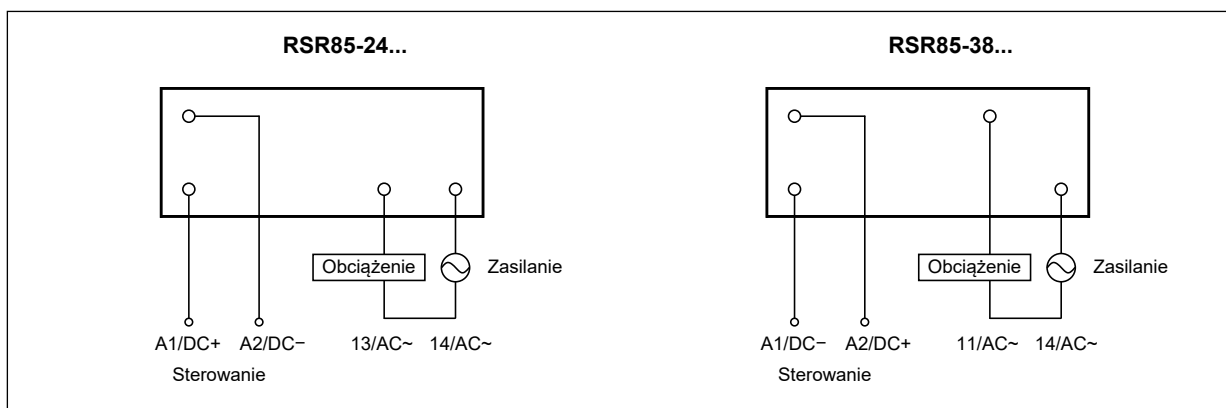
### Charakterystyki termiczne



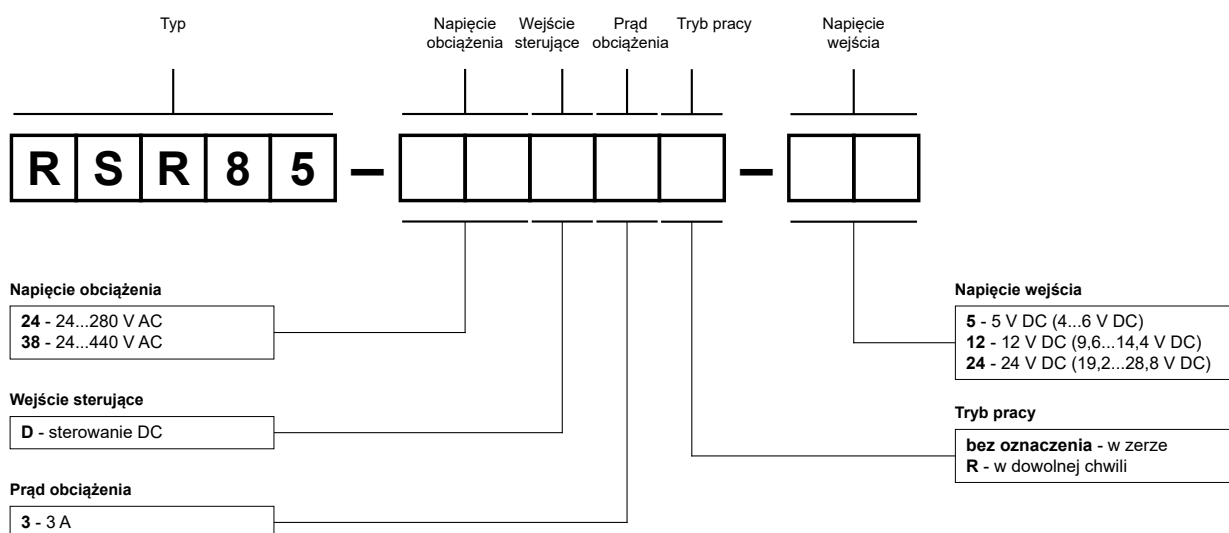
### Wymiary



### Schemat połączeń



### Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania ☉:

**RSR85-24D3R-12**

przełącznik **RSR85**, miniaturowy do obwodów drukowanych, załączający w dowolnej chwili, sterowanie DC, napięcie wejścia 12 V DC, napięcie obciążenia 24...280 V AC (jednofazowe), prąd obciążenia 3 A

**RSR85-38D3-24**

przełącznik **RSR85**, miniaturowy do obwodów drukowanych, załączający w zerre, sterowanie DC, napięcie wejścia 24 V DC, napięcie obciążenia 24...440 V AC (jednofazowe), prąd obciążenia 3 A

☉ Oznaczenia kodowe **RSR85** określone są w tabeli „Typ” na str. 1.