

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 V_{rms}
- Zabezpieczenie RC (wbudowany rezystor, kondensator)
- Do obwodów drukowanych i gniazd wtykowych
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, REACH,  

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	RSR85-24D3-5	RSR85-24D3R-5
	12 V DC	RSR85-24D3-12	RSR85-24D3R-12
	24 V DC	RSR85-24D3-24	RSR85-24D3R-24
24...440 V AC	5 V DC	RSR85-38D3-5	
	12 V DC	RSR85-38D3-12	
	24 V DC	RSR85-38D3-24	

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 _{pk}	800 V _{pk}
Częstotliwość znamionowa	47...63 Hz	47...63 Hz
Współczynnik mocy	0,5	0,5

Wejście sterujące

	w zerze	w zerze	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	w dowolnej chwili	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 ❶

	RSR85-...3...
Znamionowy prąd obciążenia	3 A
Znamionowy zakres obciążenia	0,1...3 A
Maksymalny prąd udarowy	120 A 10 ms
I ² t dla bezpiecznika	72 A ² 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 _{rms}
Minimalna dV/dt w stanie spoczynku (przy maks. napięciu znam.)	200 V/μs

Pozostałe dane ❶

	RSR85-...
Napięcie probiercze	wejście - wyjście: 4 000 V _{rms} 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

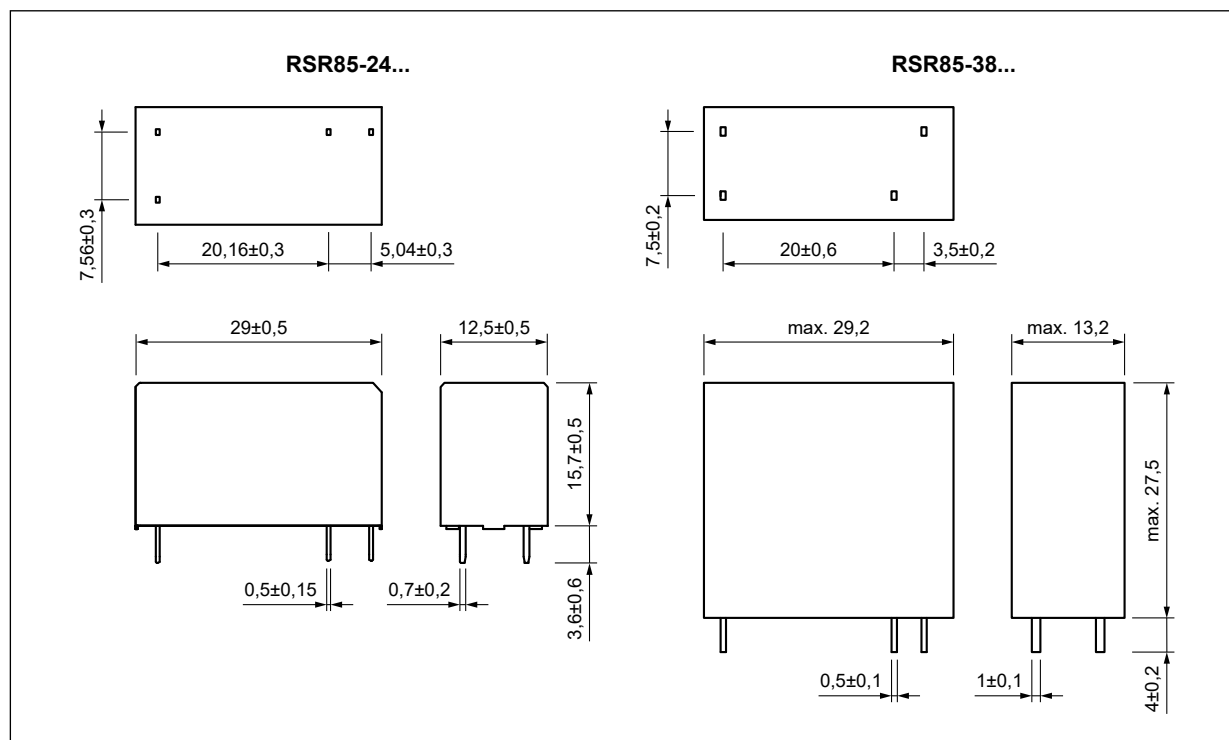
❶ Podane dane dla temperatury otoczenia ≤ 25 °C.

Powyżej 25 °C maksymalny prąd obciążenia jest mniejszy - patrz „Charakterystyki termiczne”, str. 4.

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

Wymiary



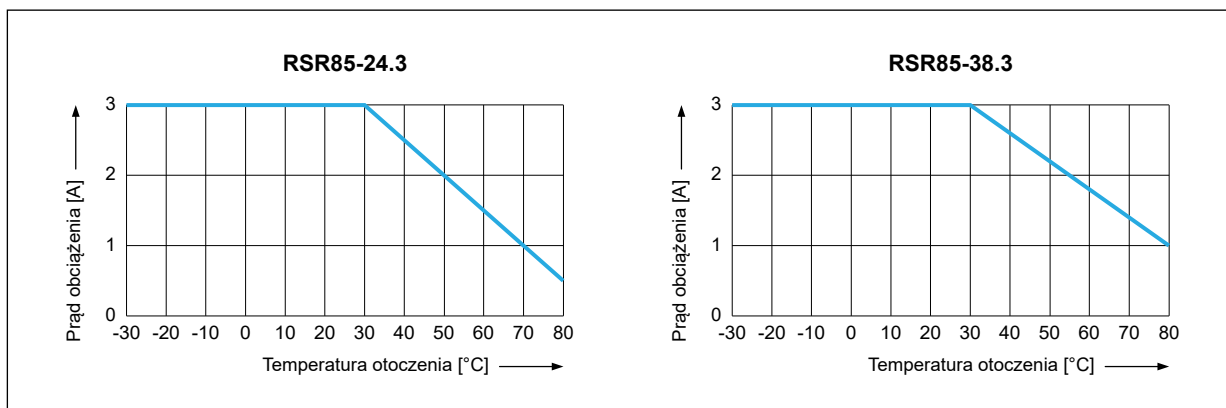
Montaż, gniazda i akcesoria do przekaźników

Przekaźniki **RSR85** przeznaczone są do: • bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych • gniazd wtykowych.

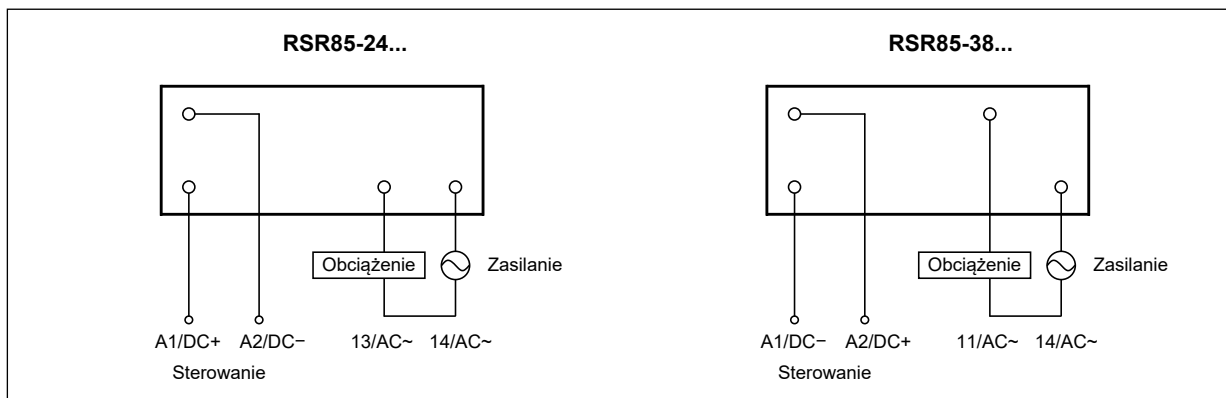
Gniazda do RSR85-24...	Gniazda do RSR85-38...	Akcesoria ②		Wypożenie dodatkowe ②
		Obejmy sprężynowe	Płytki do opisu	
Gniazda z zaciskami śrubowymi, montaż na szynie 35 mm (wg PN-EN 60715) lub na płycie (1 wkręt M3)				
GZT80	–	GZM80-0041	GZT80-0035	ZGGZ80 ③
–	GZT92	GZ80-1001	GZT80-0035	ZGGZ80 ③
GZM80	–	GZM80-0041	GZT80-0035	ZGGZ80 ③
–	GZM92	GZ80-1001	GZT80-0035	ZGGZ80 ③
Gniazda z zaciskami Push-in, montaż na szynie 35 mm (wg PN-EN 60715) lub na płycie (1 wkręt M3)				
GZP80	–	GZM80-0041	MP15	ZGZP80-8, ZGZP80-2, ZGZP-2 ③
Gniazda do obwodów drukowanych				
PW80	–	MH16-2	–	–
EC 50	–	MH16-2	–	–
–	GD35	MH25-2	–	–

② Akcesoria oraz wyposażenie dodatkowe należy zamawiać oddzielnie. ③ Złącza grzebieniowe ZGGZ80, ZGZP... - patrz www.relpol.com.pl

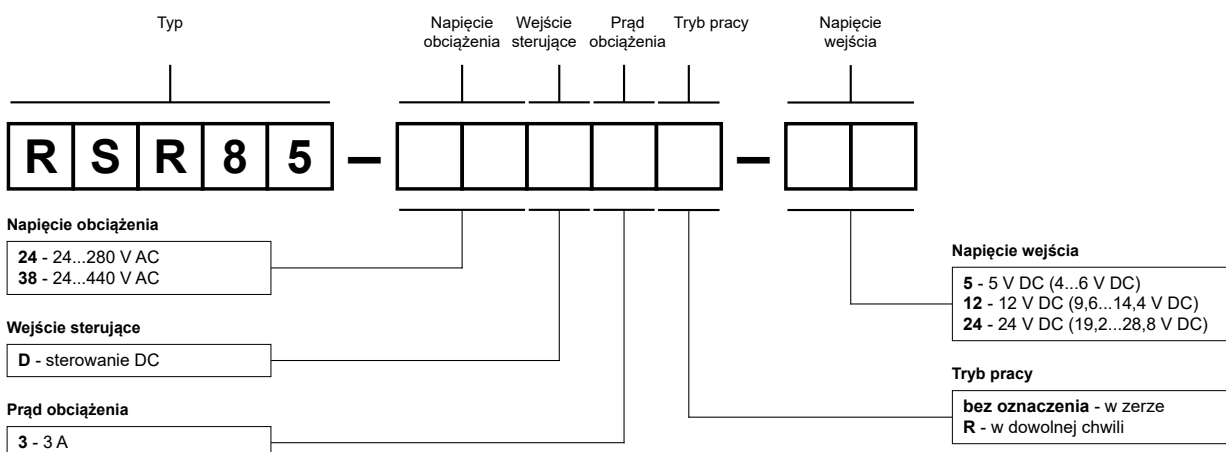
Charakterystyki termiczne



Schematy połączeń



Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania ④:

RSR85-24D3R-12

przekaźnik **RSR85**, miniaturowy do obwodów drukowanych i gniazd, 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

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

④ Oznaczenia kodowe **RSR85** określone są w tabeli „Typ” na str. 1.