

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 | 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 | 0,5 240 V AC | 0,5 380 V AC |

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 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

| | 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 |

Podane dane dla temperatury otoczenia ≤ 25 °C.

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

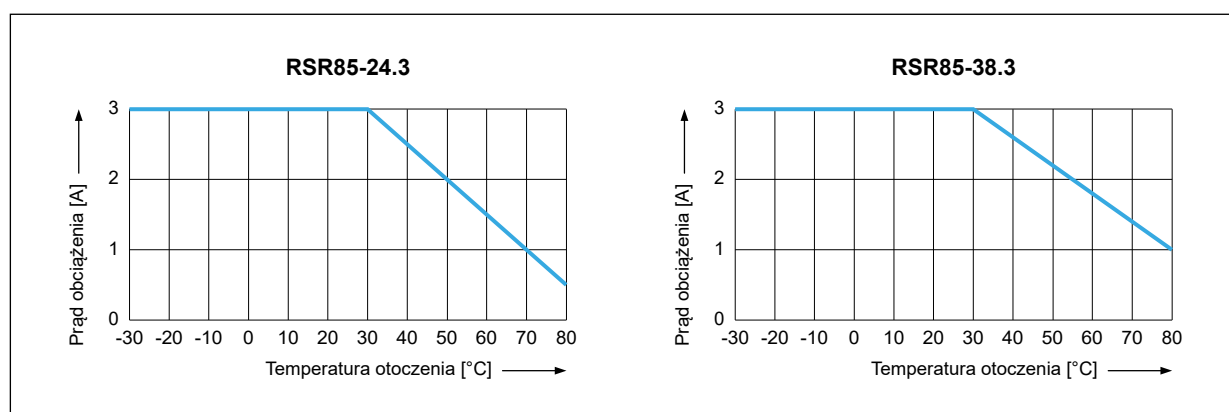
Dane mechaniczne

| | 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 |

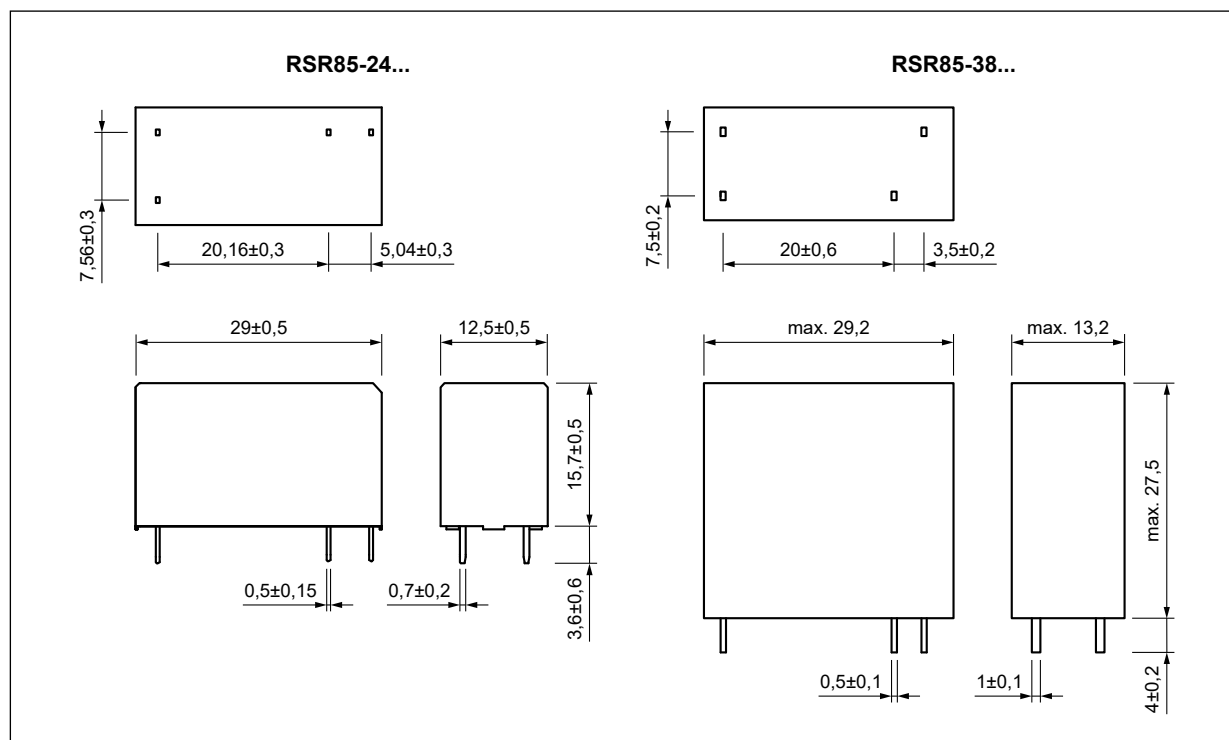
Montaż

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

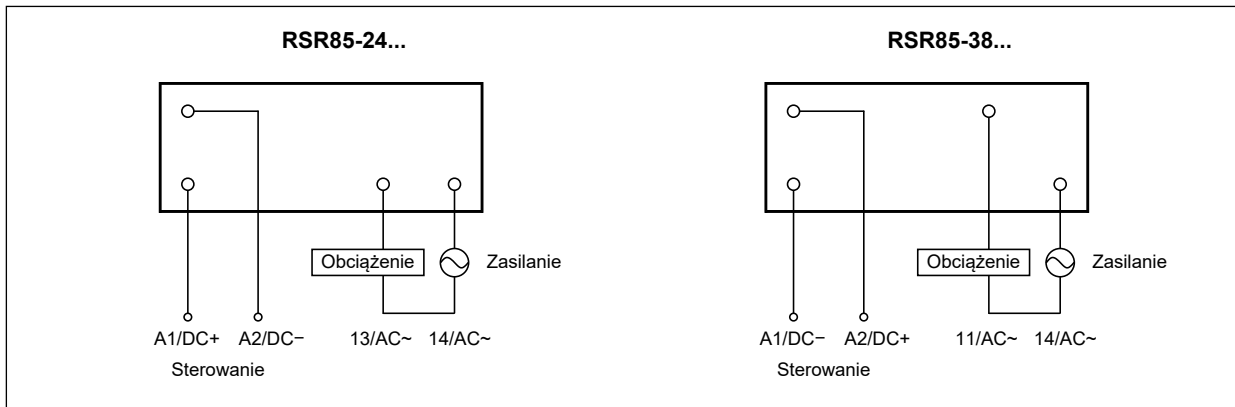
Charakterystyki termiczne



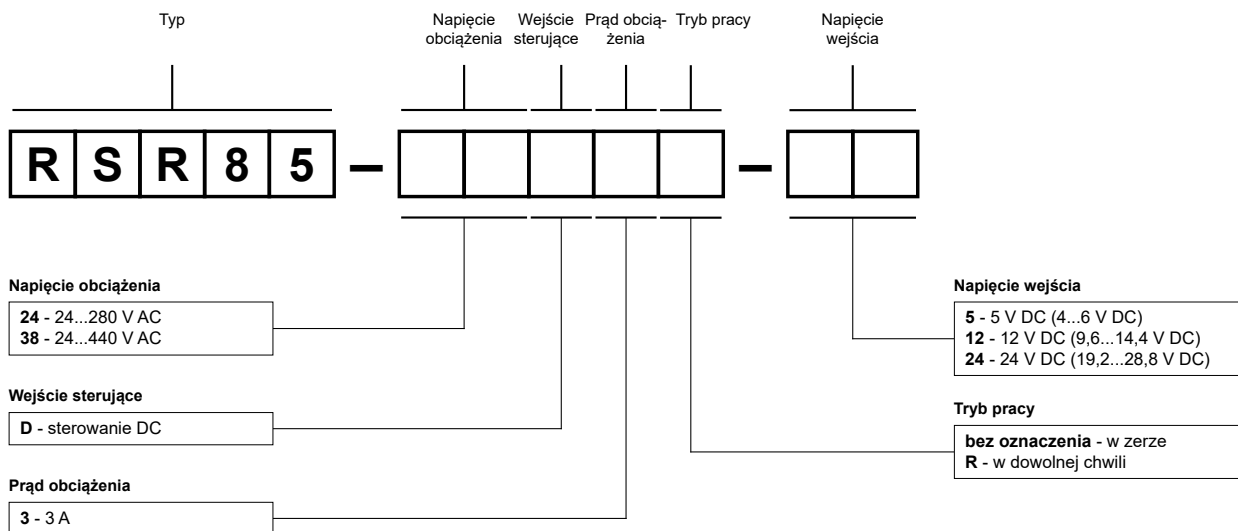
Wymiary



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 zerze, 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.