

# RSR52

## jednofazowe przekaźniki półprzewodnikowe, przemysłowe



- Załączający w zerze lub w dowolnej chwili • Wejście sterujące AC lub DC
- Wyjście SCR (tyrystory) • Prąd obciążenia 10...80 A
- Napięcie obciążenia 240, 480, 600 V AC (jednofazowe)
- Napięcie probiercze 4 000 Vrms (izolacja optyczna)
- Zabezpieczenie MOV (wbudowany warystor) • Wskaźnik LED (czerwony)
- Zaciski śrubowe • Montaż na płycie lub na radiatorach
- Aplikacje: komory temperaturowe, maszyny do produkcji żywności, wtryskarki (maszyny do przetwórstwa tworzyw sztucznych), inkubator, olejarnie, HVAC (ogrzewanie, wentylacja, klimatyzacja), oświetlenie, sterownik fontanny
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, REACH,

### Obwód wejściowy ①

Zakres napięcia sterującego	RSR52-..A... RSR52-..D...	sterowanie AC sterowanie DC	90...280 V AC 50/60 Hz 4...32 V DC
Napięcie zadziałania		sterowanie AC sterowanie DC	90 V AC 4 V DC
Minimalne napięcie wyłączenia		sterowanie AC sterowanie DC	10 V AC 1 V DC
Maksymalny prąd sterujący		25 mA 280 V AC, 50/60 Hz / 32 V DC	

### Obwód wyjściowy ①

Zakres napięcia obciążenia	RSR52-24... RSR52-48... RSR52-60...	240 V AC 480 V AC 600 V AC	48...280 V AC 48...530 V AC 48...660 V AC
Napięcie blokowania		240 V AC 480 V AC 600 V AC	600 V <sub>pk</sub> 1 200 V <sub>pk</sub> 1 600 V <sub>pk</sub>
Czas załączenia (pick-up)		sterowanie AC sterowanie DC (w zerze) sterowanie DC (w dowolnej chwili)	≤ 40 ms ≤ 1/2 okresu + 1 ms ≤ 1 ms
Czas załączenia (drop-out)		sterowanie AC sterowanie DC	≤ 40 ms ≤ 1/2 okresu + 1 ms
Maksymalny prąd udarowy	RSR52-...10 RSR52-...25 RSR52-...40 RSR52-...60 RSR52-...80	10 A 25 A 40 A 60 A 80 A	120 A 10 ms 250 A 10 ms 500 A 10 ms 700 A 10 ms 1 000 A 10 ms
Maksymalny I <sup>2</sup> t dla bezpiecznika		10 A 25 A 40 A 60 A 80 A	72 A <sup>2</sup> s 10 ms 312 A <sup>2</sup> s 10 ms 1 250 A <sup>2</sup> s 10 ms 2 450 A <sup>2</sup> s 10 ms 5 000 A <sup>2</sup> s 10 ms
Maksymalny prąd upływu w stanie spoczynku		10 mA przy znam. napięciu obciążenia	
Maksymalny spadek napięcia w stanie zadziałania		1,7 Vrms przy prądzie znam.	
Minimalna dV/dt w stanie spoczynku		500 V/μs przy maks. napięciu znam.	

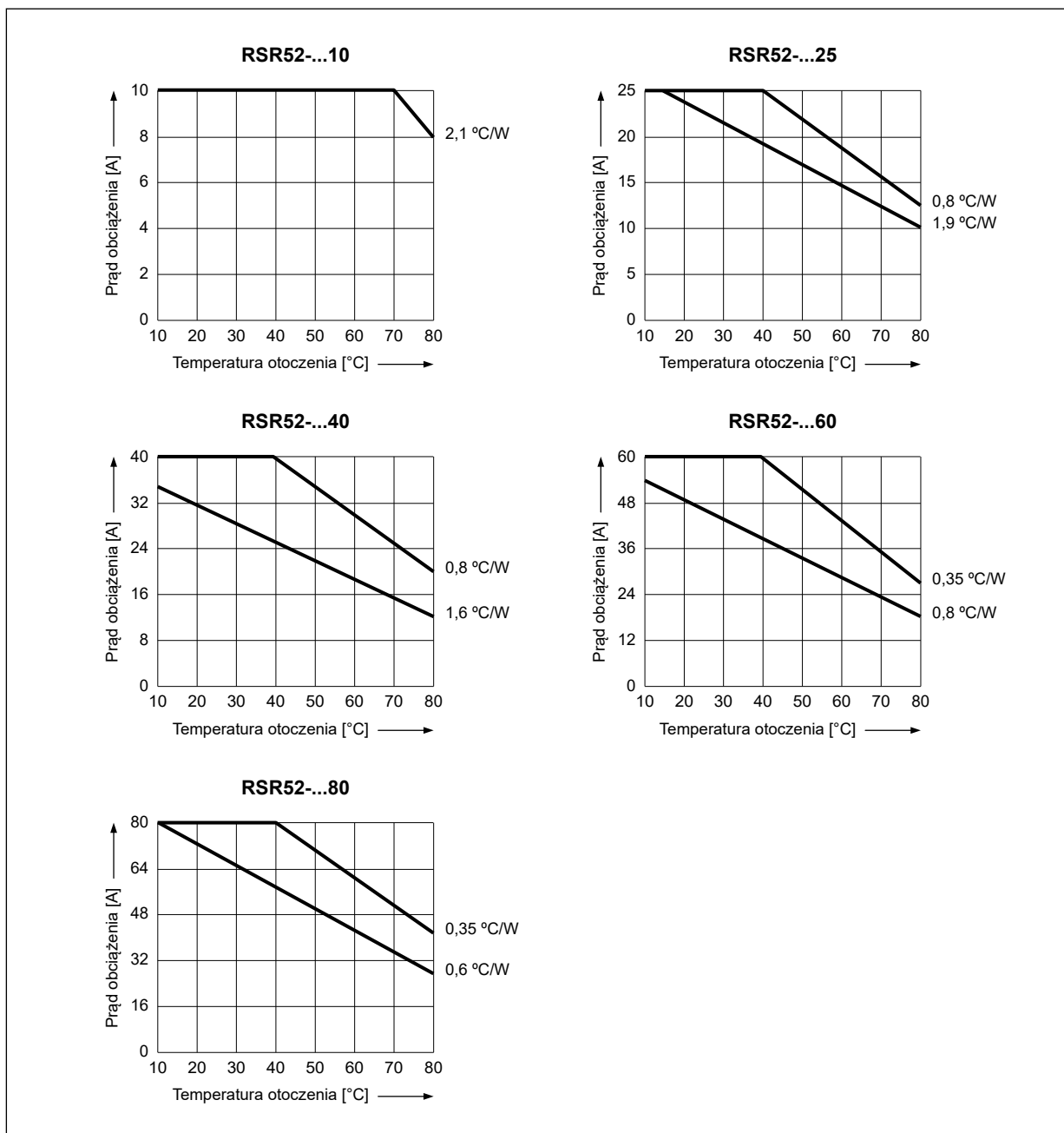
### Pozostałe dane ①

Napięcie probiercze	• wejście - wyjście • wejście, wyjście - baza	4 000 Vrms 50/60 Hz 2 500 Vrms 50/60 Hz	
Minimalna rezystancja izolacji		1 000 MΩ 500 V DC	
Wymiary (a x b x h)		58,6 x 45,7 x 33,5 mm	
Masa (typowa)		10 A, 25 A 40 A, 60 A 80 A	113 g 119 g 170 g
Temperatura otoczenia (bez kondensacji i/lub oblodzenia)	• składowania • pracy	-30...+100 °C -30...+80 °C	
Stopień ochrony obudowy		IP 20 wg PN-EN 60529	

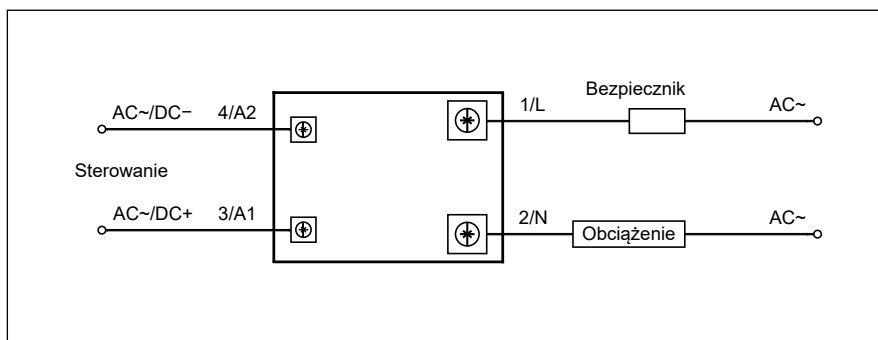
① Podane dane dla temperatury otoczenia ≤ 25 °C.

Powyżej 25 °C maksymalny prąd obciążenia jest mniejszy - patrz „Charakterystyki termiczne”, str. 2.

### Charakterystyki termiczne



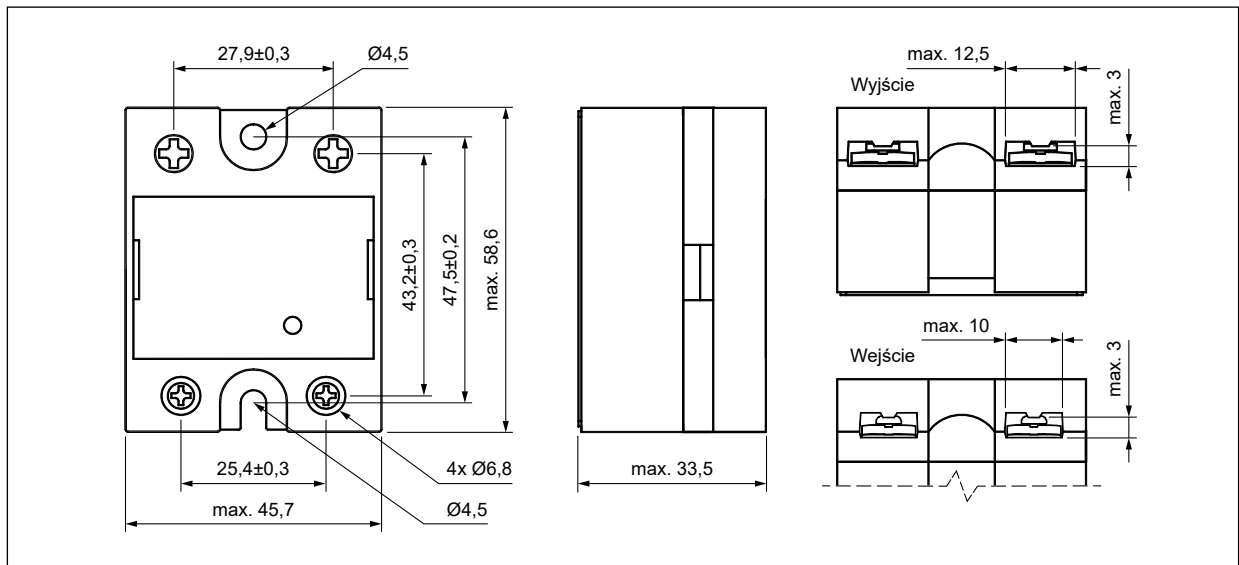
### Schemat połączeń



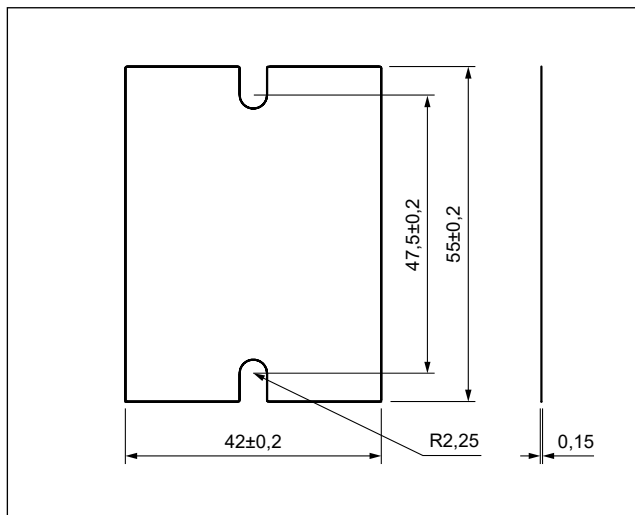
# RSR52

jednofazowe przekaźniki półprzewodnikowe, przemysłowe

## Wymiary



Przełącznik półprzewodnikowy RSR52



Podkładka termiczna (termoprzewodząca) RTP-10

## RH









Radiatory  
do RSR52, RSR62

**NOWOŚĆ**



### Montaż, akcesoria do przekaźników

Przekaźniki **RSR52** przeznaczone są do: • bezpośredniego montażu na płycie • montażu na radiatorach **RH** (patrz [www.relpol.com.pl](http://www.relpol.com.pl)). Do przekaźników **RSR52** oferowane są podkładki termiczne **RTP-10**.

Montaż na płycie lub radiatorze ②		Wejście	Wyjście
Śruby		M4	
Moment dokręcenia		0,98...1,37 N•m	
Długość śruby		7,5 mm	12 mm
Podłączenie zacisków ③		Wejście	Wyjście
Śruby		M3	M4
Moment dokręcenia		0,58...0,98 N•m	0,98...1,37 N•m
Długość odizolowania		8 mm	12 mm
Rozmiar otworu na końcówkę zaciskową		7,5 mm	12 mm
Przekrój przewodów		Wejście	Wyjście
Sztywny (druć & linka)		1 x 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> (1 x 18...12 AWG) 2 x 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> (2 x 18...12 AWG)	1 x 2,5...6 mm <sup>2</sup> (1 x 14...10 AWG) 2 x 2,5...6 mm <sup>2</sup> (2 x 14...10 AWG)
Giętki z tulejką		1 x 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> (1 x 18...12 AWG) 2 x 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> (2 x 18...12 AWG)	1 x 1...4 mm <sup>2</sup> (1 x 18...12 AWG) 2 x 1...2,5 mm <sup>2</sup> (2 x 18...14 AWG) 2 x 2,5...4 mm <sup>2</sup> (2 x 14...12 AWG)
Giętki bez tulejki		–	1 x 1...6 mm <sup>2</sup> (1 x 18...10 AWG) 2 x 1...2,5 mm <sup>2</sup> (2 x 18...14 AWG) 2 x 2,5...6 mm <sup>2</sup> (2 x 14...10 AWG)

② Przekaźnik musi być zamontowany na odpowiednio dobranym radiatorze - patrz "Charakterystyki termiczne". Pomiedzy przekaźnikiem a radiatorzem należy stosować podkładkę termiczną. ③ Przy podłączeniu przewodów do przekaźnika należy upewnić się, że śruby są prawidłowo dokręcone.

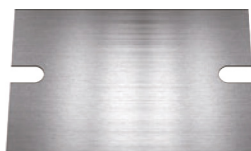
### RH

Rezystancja termiczna	RH21	2,1 °C/W
	RH19A	1,9 °C/W
	RH19B	1,9 °C/W
	RH17A	1,7 °C/W
	RH17B	1,7 °C/W
	RH06B	1,5 °C/W
	RH16	1,6 °C/W
	RH16-F	0,6 °C/W
	RH11	1,1 °C/W
	RH09	0,9 °C/W
	RH04A-F	0,4 °C/W
	RH08	0,8 °C/W
	RH08-F	0,35 °C/W
	RH04B	0,4 °C/W
	RH04B-F	0,15 °C/W

### RTP-10

Materiał	grafit	
Kolor	czarny	
Wymiary (a x b x h)	55 x 42 x 0,15 mm	
Masa (typowa)	0,4 g	
Rezystancja termiczna	0,1 °C/W ④	
Klasa palności	V-0	
Zakres temperatur	ciągła	-60...+180 °C
Warunki składowania	temperatura	+23...+27 °C
	wilgotność	65±20% HR

④ Wartość ta jest podawana wyłącznie w celach informacyjnych. Rzeczywista wydajność aplikacji jest bezpośrednio związana z chropowatością powierzchni, płaskością i zastosowanym ciśnieniem.



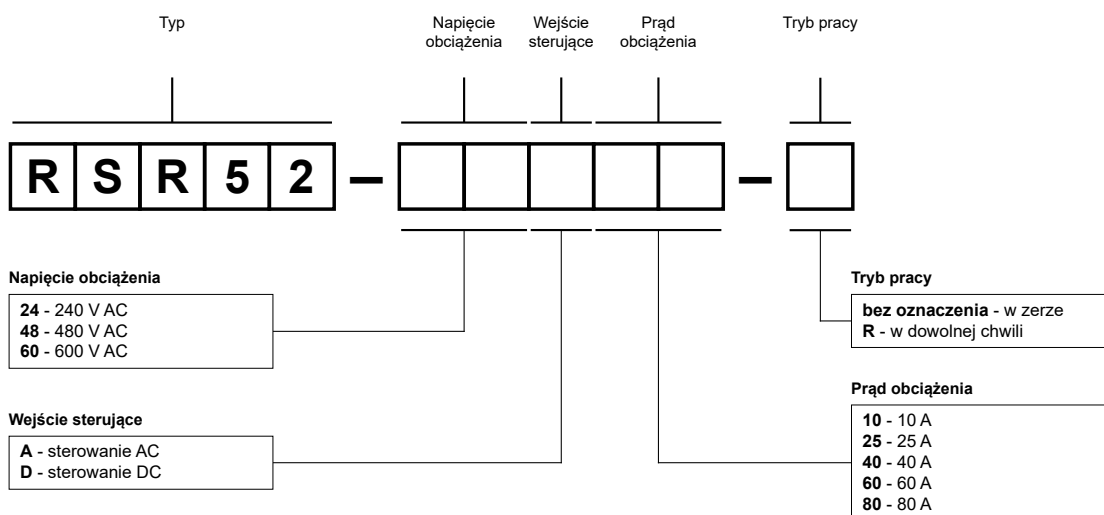
RTP-10

Tabela kodów

Tabela 1

załączający w zerze, sterowanie AC	załączający w zerze, sterowanie DC	załączający w dowolnej chwili, sterowanie DC
RSR52-24A10	RSR52-24D10	–
RSR52-24A25	RSR52-24D25	RSR52-24D25-R
RSR52-24A40	RSR52-24D40	–
RSR52-24A60	RSR52-24D60	RSR52-24D60-R
RSR52-24A80	RSR52-24D80	RSR52-24D80-R
RSR52-48A10	RSR52-48D10	–
RSR52-48A25	RSR52-48D25	RSR52-48D25-R
RSR52-48A40	RSR52-48D40	–
RSR52-48A60	RSR52-48D60	RSR52-48D60-R
RSR52-48A80	RSR52-48D80	RSR52-48D80-R
RSR52-60A25	RSR52-60D25	RSR52-60D25-R
RSR52-60A40	RSR52-60D40	–
RSR52-60A60	RSR52-60D60	RSR52-60D60-R

### Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania ⑥:

- RSR52-24A10** przekaźnik **RSR52**, załączający w zerze, sterowanie AC, napięcie obciążenia 240 V AC (jednofazowe), prąd obciążenia 10 A
- RSR52-48D40** przekaźnik **RSR52**, załączający w zerze, sterowanie DC, napięcie obciążenia 480 V AC (jednofazowe), prąd obciążenia 40 A
- RSR52-60D60-R** przekaźnik **RSR52**, załączający w dowolnej chwili, sterowanie DC, napięcie obciążenia 600 V AC (jednofazowe), prąd obciążenia 60 A

⑥ Oznaczenia kodowe **RSR52** do składania zamówień znajdują się w Tabeli 1.