




# RSR62

## trójfazowe przekaźniki półprzewodnikowe, przemysłowe



**NOWOŚĆ**

- Załączający w zerze lub w dowolnej chwili • Wejście sterujące AC lub DC
- Wyjście SCR (tyrystory) • Prąd obciążenia 25...80 A
- Napięcie obciążenia 480, 600 V AC (trójfazowe)
- Napięcie probiercze 4 000 Vrms (izolacja optyczna)
- Zabezpieczenie RC/MOV (wbudowany rezystor, kondensator, warystor)
- Wskaźniki LED (czerwone) • Zaciski śrubowe
- Montaż na radiatorach
- Aplikacje: silniki trójfazowe, sterowanie temperaturą, piece
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, REACH,   

### Obwód wejściowy ①

Zakres napięcia sterującego	RSR62-..A... RSR62-..D...	sterowanie AC sterowanie DC	90...280 V AC 50 Hz 4...32 V DC
Napięcie zadziałania		sterowanie AC sterowanie DC	90 V AC 4 V DC
Minimalne napięcie wyłączenia		sterowanie AC sterowanie DC	15 V AC 1 V DC
Maksymalne napięcie wsteczne		sterowanie DC	32 V DC
Maksymalny prąd sterujący		sterowanie AC sterowanie DC	30 mA 280 V AC, 50 Hz 35 mA 32 V DC

### Obwód wyjściowy ①

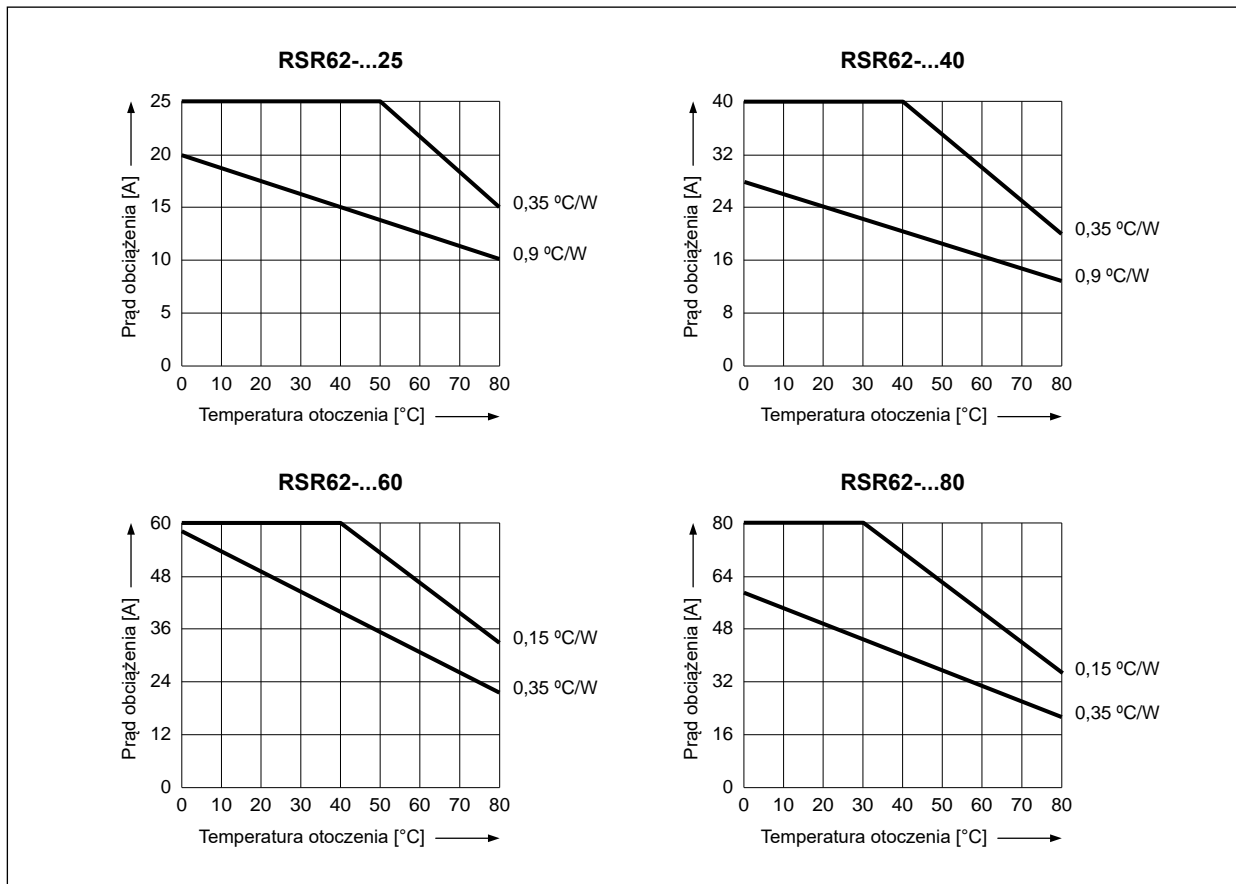
Zakres napięcia obciążenia	RSR62-48... RSR62-60...	480 V AC 600 V AC	24...530 V AC 24...660 V AC
Napięcie blokowania		480 V AC 600 V AC	1 200 V <sub>pk</sub> 1 600 V <sub>pk</sub>
Czas załączenia (pick-up)		sterowanie AC sterowanie DC (w zerze) sterowanie DC (w dowolnej chwili)	≤ 40 ms ≤ 1/2 okresu + 1 ms ≤ 1 ms
Czas załączenia (drop-out)		sterowanie AC sterowanie DC	≤ 40 ms ≤ 1/2 okresu + 1 ms
Maksymalny prąd udarowy	RSR62-...25 RSR62-...40 RSR62-...60 RSR62-...80	25 A 40 A 60 A 80 A	300 A 10 ms 500 A 10 ms 600 A 10 ms 1 000 A 10 ms
Maksymalny I <sup>2</sup> t dla bezpiecznika		25 A 40 A 60 A 80 A	450 A <sup>2</sup> s 10 ms 1 250 A <sup>2</sup> s 10 ms 1 800 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		1,6 Vrms przy prądzie znam.	
Minimalna dV/dt w stanie spoczynku		500 V/μs przy maks. napięciu znam.	

### Pozostałe dane ①

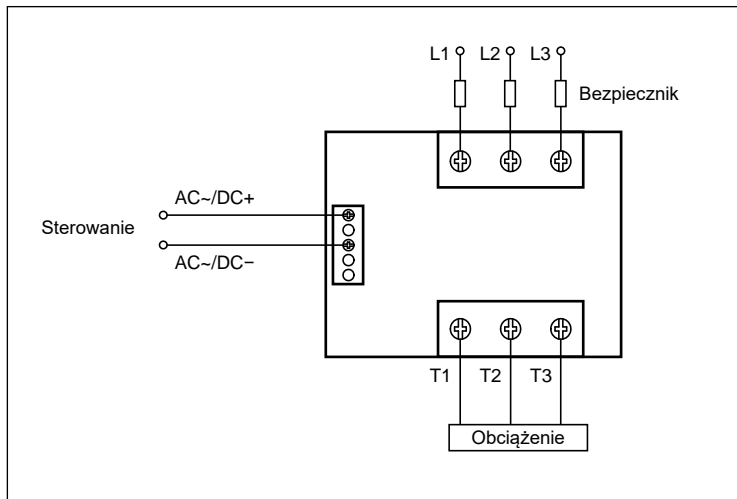
Napięcie probiercze	• wejście - wyjście • wejście, wyjście - baza	4 000 Vrms 50/60 Hz 2 500 Vrms 50/60 Hz
Minimalna rezystancja izolacji		1 000 MΩ 500 V DC
Wymiary (a x b x h)		105 x 78 x 38 mm
Masa (typowa)		25 A, 40 A 385 g 60 A, 80 A 530 g
Temperatura otoczenia	• składowania (bez kondensacji i/lub oblodzenia) • pracy	-30...+100 °C -30...+80 °C
Stopień ochrony obudowy		IP 20 wg PN-EN 60529

① Dane podane dla temperatury +25 °C. Kiedy temperatura przekracza +25 °C, maksymalny prąd obciążenia jest mniejszy - patrz „Charakterystyki termiczne”, str. 2.

### Charakterystyki termiczne



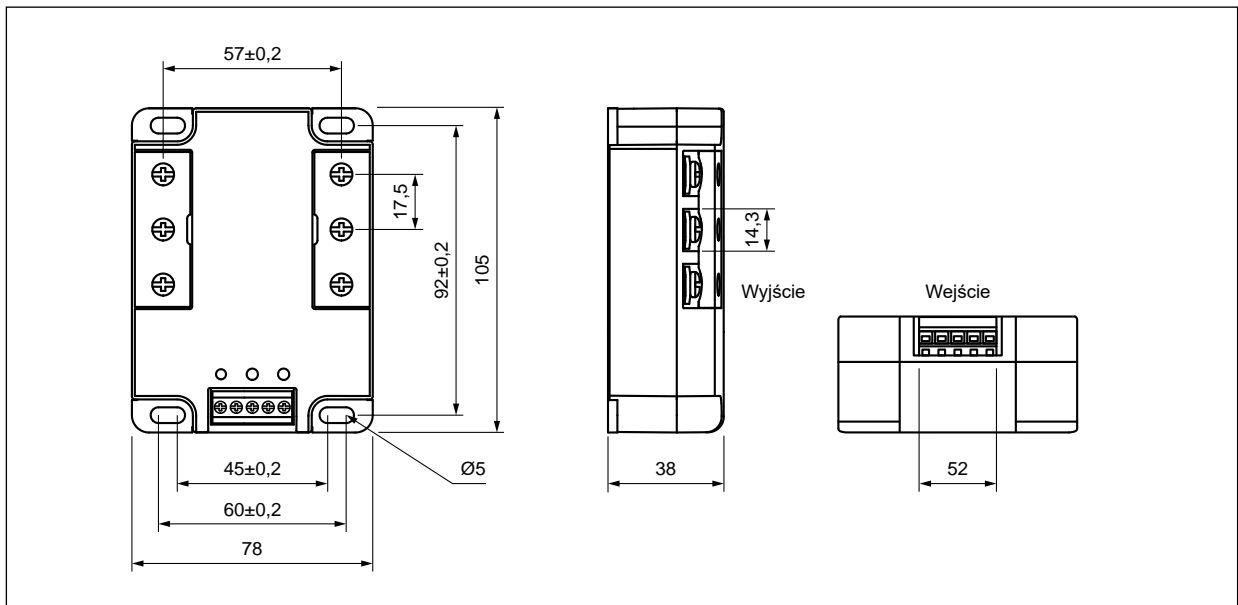
### Schemat połączeń



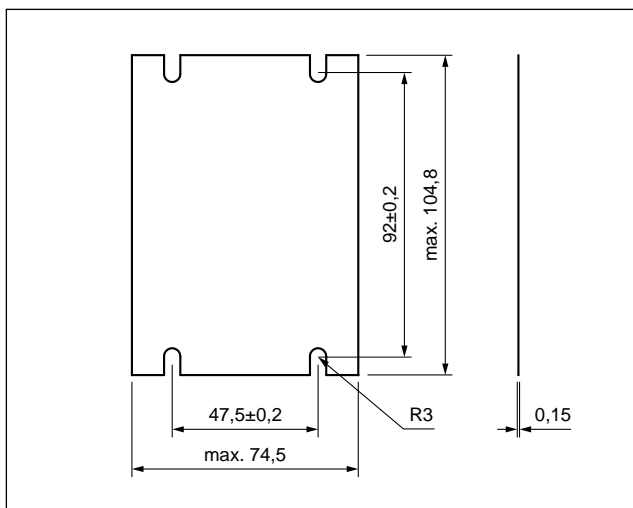
# RSR62

trójfazowe przełączniki półprzewodnikowe, przemysłowe

## Wymiary



Przełącznik półprzewodnikowy **RSR62**

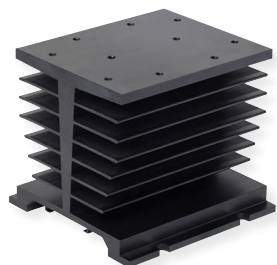


Podkładka termiczna (termoprzewodząca) **RTP-30**

## RH






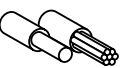

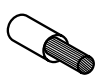
Radiatory  
do RSR52, RSR62

**NOWOŚĆ**



### Montaż, akcesoria do przełączników

Przełączniki **RSR62** przeznaczone są do montażu na radiatorach **RH** (patrz [www.relpol.com.pl](http://www.relpol.com.pl)).  
Do przełączników **RSR62** oferowane są podkładki termiczne **RTP-30**.

Montaż na radiatorze ②			
Śruby		M4	
Moment dokręcenia		0,98...1,37 N•m	
Długość śruby		12 mm	
Podłączenie zacisków ③			
		Wejście	Wyjście
Śruby		M3 (plugable connector)	M4
Moment dokręcenia		0,58...0,98 N•m	0,98...1,37 N•m
Długość odizolowania		7 mm	12 mm
Rozmiar otworu na końcówkę zaciskową		–	12 mm
Przekrój przewodów			
		Wejście	Wyjście
Sztywny (druć & linka)		1 x 1,5...2 mm <sup>2</sup> (1 x 16...14 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 1,5...2 mm <sup>2</sup> (1 x 16...14 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 Przełącznik musi być zamontowany na odpowiednio dobranym radiatorze - patrz "Charakterystyki termiczne". Pomiedzy przełącznikiem a radiatorzem należy stosować podkładkę termiczną. ③ Przy podłączeniu przewodów do przełącznika należy upewnić się, że śruby są prawidłowo dokręcone.

### RH

Rezystancja termiczna	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-30

Materiał	grafit	
Kolor	czarny	
Wymiary (a x b x h)	104,8 x 74,5 x 0,15 mm	
Masa (typowa)	0,9 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



RTP-30

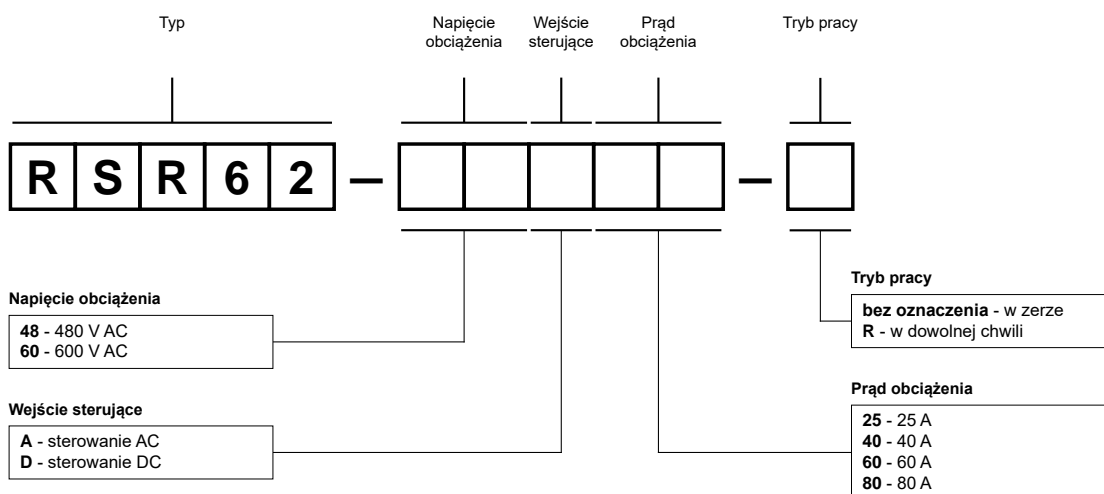
④ Wartość ta jest podawana wyłącznie w celach informacyjnych. Rzeczywista wydajność aplikacji jest bezpośrednio związana z chropowatością powierzchni, płaskością i zastosowanym ciśnieniem.

Tabela kodów

Tabela 1

załączający w zerze, sterowanie AC	załączający w zerze, sterowanie DC	załączający w dowolnej chwili, sterowanie DC
RSR62-48A25	RSR62-48D25	–
RSR62-48A40	RSR62-48D40	–
RSR62-48A60	RSR62-48D60	–
RSR62-48A80	RSR62-48D80	–
RSR62-60A25	RSR62-60D25	RSR62-60D25-R
RSR62-60A40	RSR62-60D40	RSR62-60D40-R
RSR62-60A60	RSR62-60D60	RSR62-60D60-R
RSR62-60A80	RSR62-60D80	RSR62-60D80-R

### Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania ⑥:

- RSR62-48A25** przekaźnik **RSR62**, załączający w zerze, sterowanie AC, napięcie obciążenia 480 V AC (trójfazowe), prąd obciążenia 25 A
- RSR62-48D80** przekaźnik **RSR62**, załączający w zerze, sterowanie DC, napięcie obciążenia 480 V AC (trójfazowe), prąd obciążenia 80 A
- RSR62-60D60-R** przekaźnik **RSR62**, załączający w dowolnej chwili, sterowanie DC, napięcie obciążenia 600 V AC (trójfazowe), prąd obciążenia 60 A

⑥ Oznaczenia kodowe **RSR62** do składania zamówień znajdują się w Tabeli 1.