



NOWOŚĆ

- Załączający w zerze lub w dowolnej chwili • Wejście sterujące AC lub DC
- SCR wyjście (tyrystory) • Prąd obciążenia 10...75 A
- Napięcie obciążenia 240, 480, 600 V AC (jednofazowe)
- Napięcie probiercze 4 000 Vrms (izolacja optyczna)
- Zabezpieczenie RC/MOV (wbudowany rezystor, kondensator, warystor)
- Wskaźnik LED (czerwony) • Zaciski śrubowe
- Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 (zintegrowany z radiatorem)
- Aplikacje: komory temperaturowe, wtryskarki (maszyny do przetwórstwa tworzyw sztucznych), maszyny pakujące
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, REACH,

Obwód wejściowy ❶

Zakres napięcia sterującego	RSR72-...A...	sterowanie AC	90...280 V AC (50 Hz)
	RSR72-...D...	sterowanie DC	4...32 V DC
Napięcie zadziałania		sterowanie AC	90 V AC
		sterowanie DC	4 V DC
Minimalne napięcie wyłączenia		sterowanie AC	15 V AC
		sterowanie DC	1 V DC
Maksymalny prąd sterujący		25 mA (@ 280 V AC, 50 Hz / 32 V DC)	

Obwód wyjściowy ❷

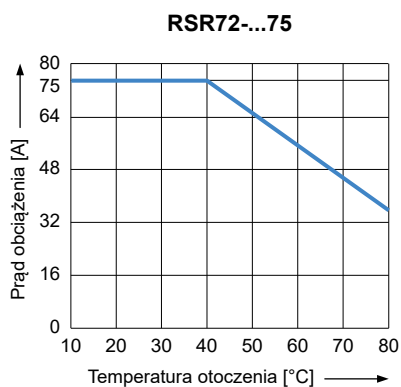
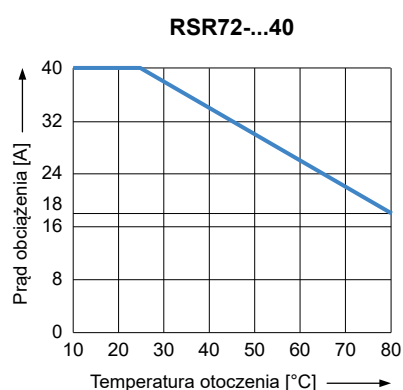
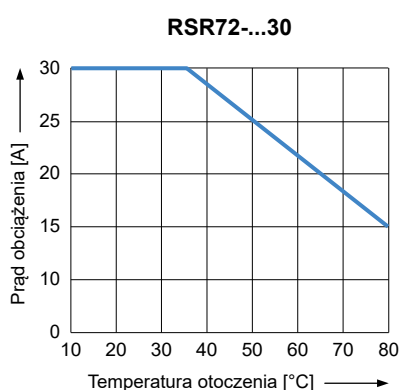
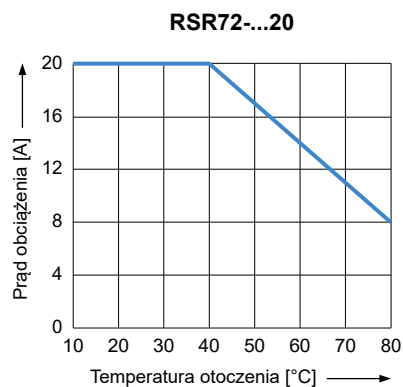
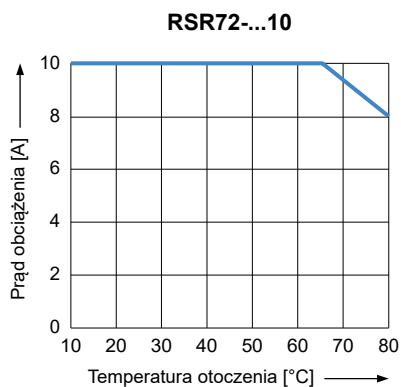
Zakres napięcia obciążenia	RSR72-28...	240 V AC (sterowanie AC)	24...280 V AC
	RSR72-24...	240 V AC (sterowanie DC)	
	RSR72-48...	480 V AC	24...530 V AC
	RSR72-60...	600 V AC	24...660 V AC
Napięcie blokowania		240 V AC	600 V _{pk}
		480 V AC	1 200 V _{pk}
		600 V AC	1 600 V _{pk}
Czas załączenia (pick-up)		sterowanie AC	≤ 40 ms
		sterowanie DC (w zerze)	≤ 1/2 okresu + 1 ms
		sterowanie DC (w dowolnej chwili)	≤ 1 ms
Czas załączenia (drop-out)		sterowanie AC	≤ 40 ms
		sterowanie DC	≤ 1/2 okresu + 1 ms
Maksymalny prąd udarowy (@ 10 ms)	RSR72-...10	10 A	200 A
	RSR72-...20	20 A	300 A
	RSR72-...30	30 A	500 A
	RSR72-...40	40 A	600 A
	RSR72-...75	75 A	800 A
Maksymalny I ² t dla bezpiecznika (@ 10 ms)		10 A	200 A ² s
		20 A	450 A ² s
		30 A	1 250 A ² s
		40 A	1 800 A ² s
		75 A	3 200 A ² s
Maksymalny prąd upływu w stanie spoczynku (@ znamionowe napięcie obciążenia)		10 mA	
Maksymalny spadek napięcia w stanie zadziałania (@ prąd znamionowy)		1,6 Vrms	
Minimalna dV/dt w stanie spoczynku (@ maksymalne napięcie znamionowe)		500 V/μs	

Pozostałe dane ❸

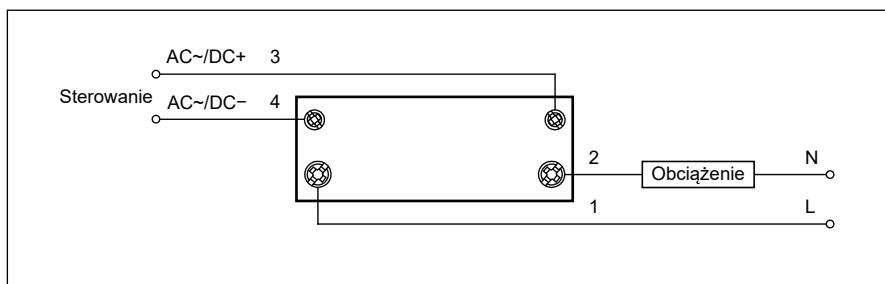
Napięcie probiercze (50/60 Hz)	wejście - wyjście	4 000 Vrms
	wejście, wyjście - baza	2 500 Vrms
Minimalna rezystancja izolacji (@ 500 V DC)	1 000 MΩ	
Wymiary (a x b x h)	10 A, 20 A, 30 A	100 x 30,5 x 112,5 mm
	40 A	122 x 50,5 x 110 mm
	75 A	153 x 105 x 122 mm
Masa (typowa)	10 A, 20 A, 30 A	355 g
	40 A	540 g
	75 A	1 062 g
Temperatura otoczenia (bez kondensacji i/lub oblodzenia)	składowania	-30...+100 °C
	pracy	-30...+80 °C
Stopień ochrony obudowy	IP 20 (PN-EN 60529)	

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

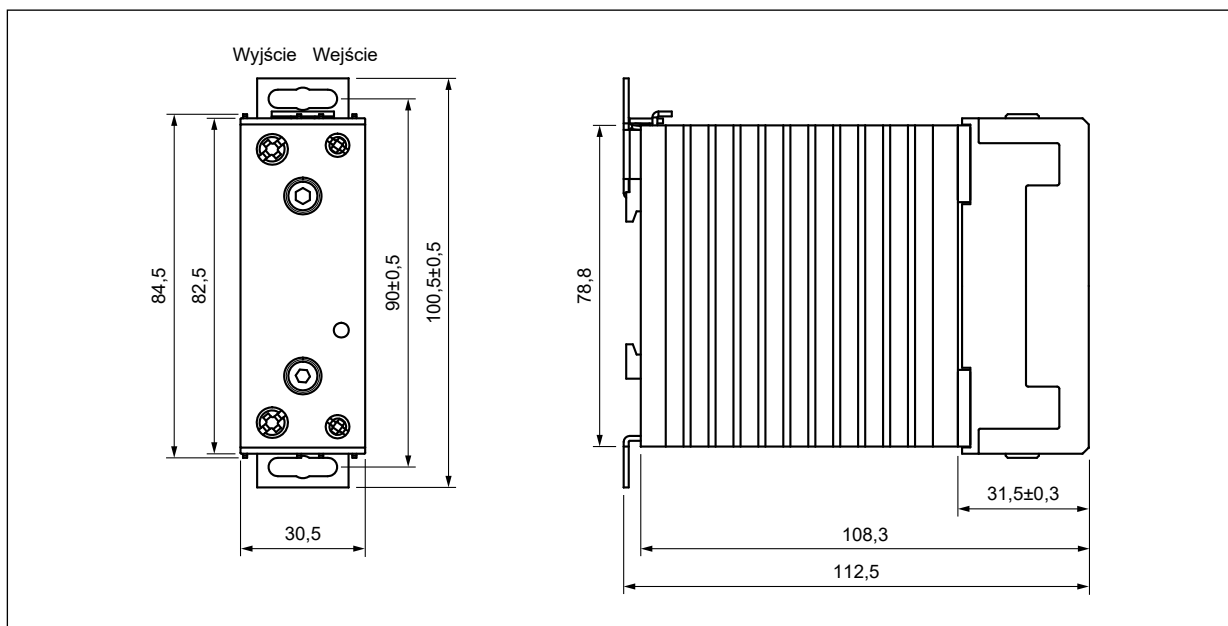
Charakterystyki termiczne



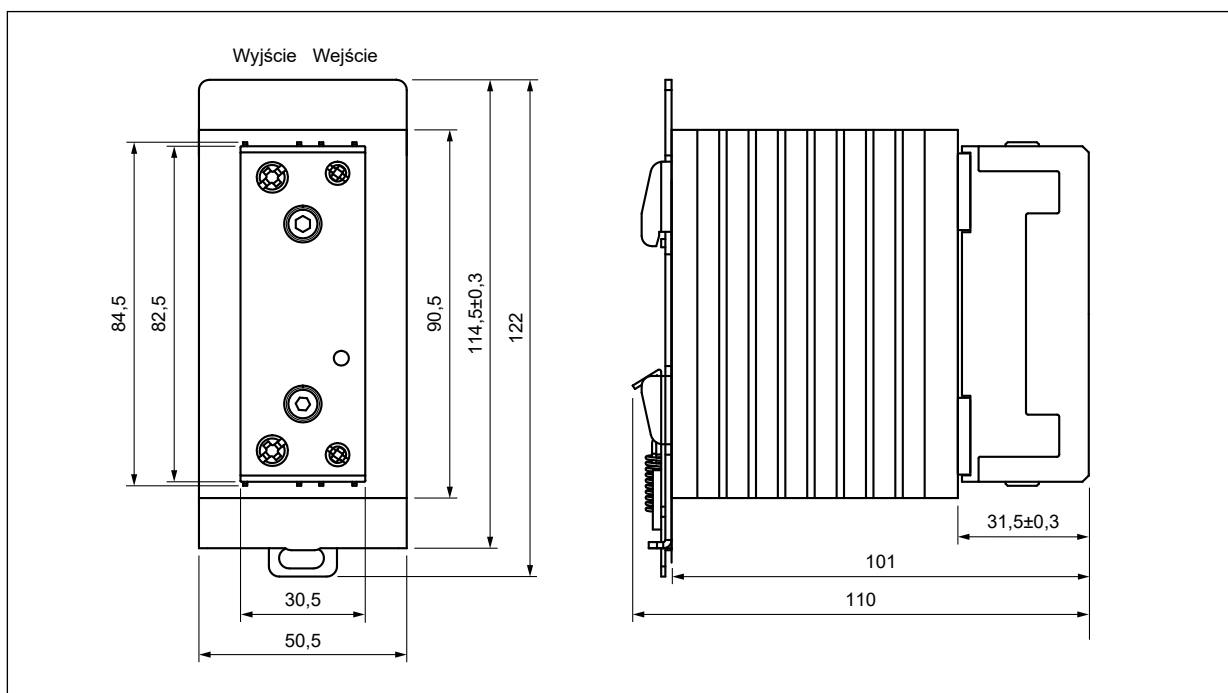
Schemat połączeń



Wymiary



Przekaźnik półprzewodnikowy **RSR72-...10/20/30-.H**

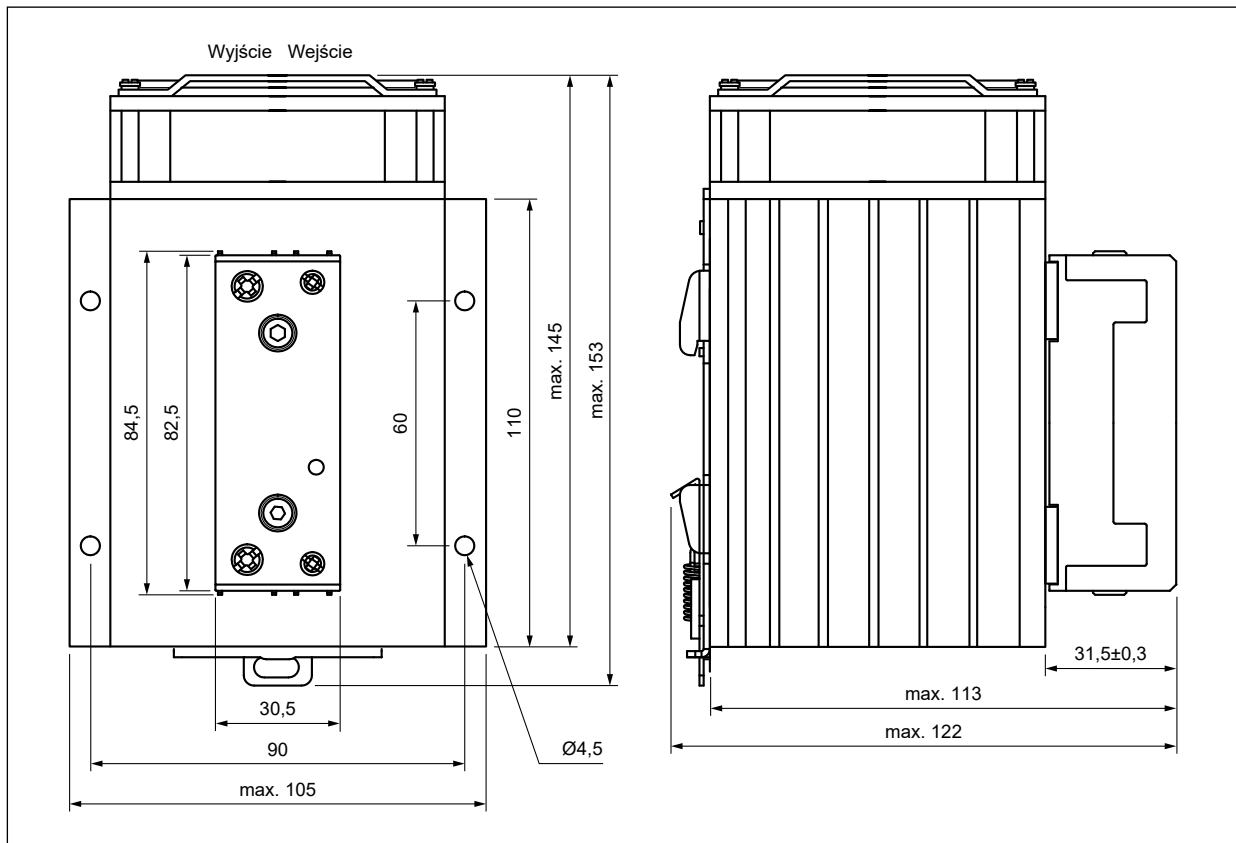


Przekaźnik półprzewodnikowy **RSR72-...40-.H**

RSR72

jednofazowe przekaźniki półprzewodnikowe, z radiatorami

Wymiary



Przełącznik półprzewodnikowy **RSR72-...75-H**

RSR72

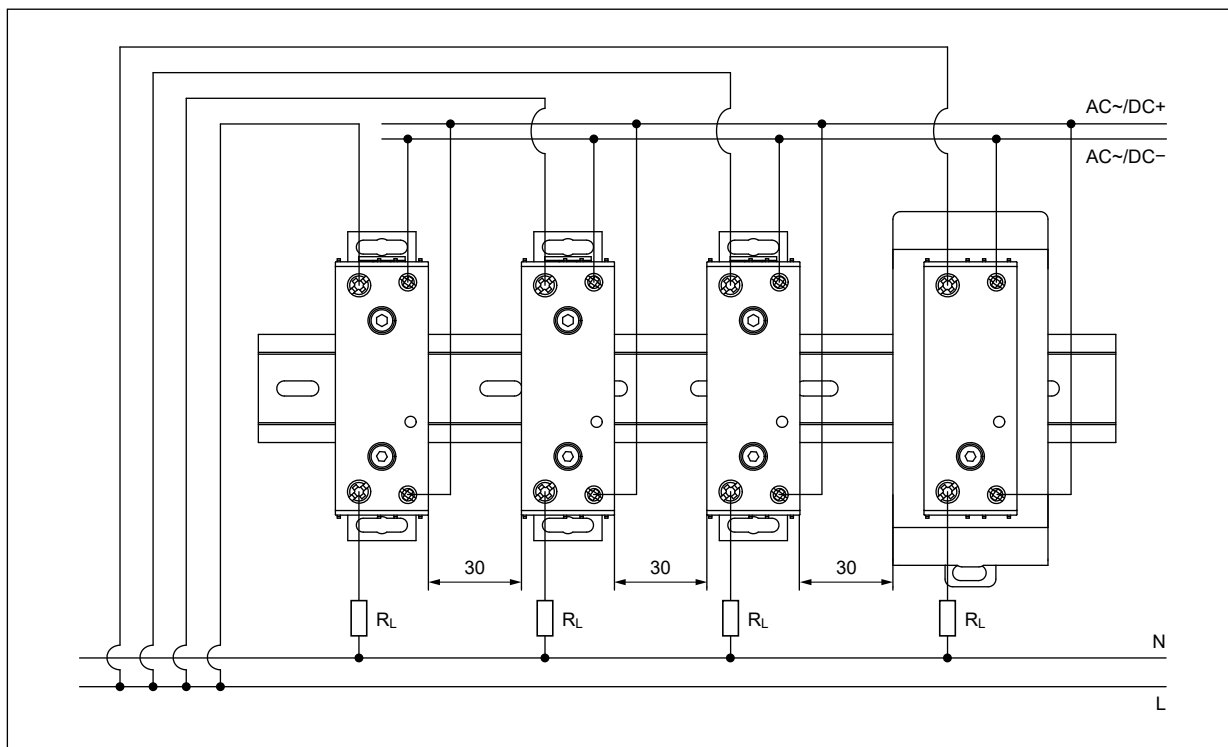
Przełączniki
półprzewodnikowe
zintegrowane
z radiatorami

NOWOŚĆ

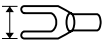


Montaż, akcesoria do przełączników

Przełączniki **RSR72** zintegrowane z radiatorem przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. Dla przełączników montowanych obok siebie zalecana minimalna odległość wynosi 30 mm.



Montaż na radiatorze ②

Śruby		M4	
Moment dokręcenia		0,98...1,37 N•m	
Długość śruby		12 mm	
Podłączenie zacisków ③			
Śruby		Wejście	Wyjście
Moment dokręcenia		M3	M4
Długość odizolowania		0,6 N•m	1 N•m
Rozmiar otworu na końcówkę zaciskową		7 mm	10 mm
		6,5 mm	11,5 mm
Przekrój przewodów			
		Wejście	Wyjście
Przewód jednożyłowy	—	1 x 0,5...2,5 mm ² (1 x 18...12 AWG) 2 x 0,5...1 mm ² (2 x 18...17 AWG)	2 x 1,5...6 mm ² (2 x 16...10 AWG)
Przewód wielożyłowy (z końcówką tulejkową izolowaną)	—	1 x 0,5...2,5 mm ² (1 x 18...12 AWG) 2 x 0,5...1 mm ² (2 x 18...17 AWG)	1 x 1,5...10 mm ² (1 x 16...8 AWG) 2 x 1,5...6 mm ² (2 x 16...10 AWG)

② Przełącznik zamontowany jest na radiatorze - patrz "Charakterystyki termiczne".

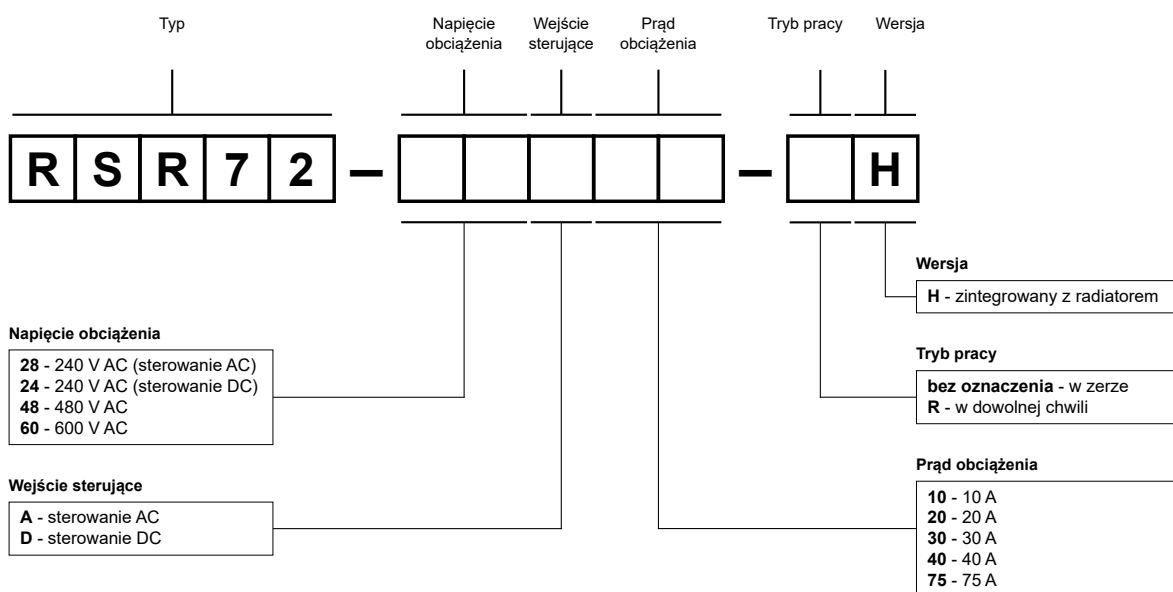
③ Przy podłączaniu przewodów do przełącznika należy upewnić się, że śruby są prawidłowo dokręcone.

Tabela kodów

Tabela 1

Kod przełącznika półprzewodnikowego			Z radiatorem
załączający w zerze, sterowanie AC	załączający w zerze, sterowanie DC	załączający w dowolnej chwili, sterowanie DC	
RSR72-28A10-H	RSR72-24D10-H	–	30,5 mm
RSR72-28A20-H	RSR72-24D20-H	–	30,5 mm
RSR72-28A30-H	RSR72-24D30-H	–	30,5 mm
RSR72-28A40-H	RSR72-24D40-H	–	50,5 mm
RSR72-28A75-H	RSR72-24D75-H	–	105 mm
RSR72-48A10-H	RSR72-48D10-H	RSR72-48D10-RH	30,5 mm
RSR72-48A20-H	RSR72-48D20-H	RSR72-48D20-RH	30,5 mm
RSR72-48A30-H	RSR72-48D30-H	RSR72-48D30-RH	30,5 mm
RSR72-48A40-H	RSR72-48D40-H	RSR72-48D40-RH	50,5 mm
RSR72-48A75-H	RSR72-48D75-H	–	105 mm
–	RSR72-60D20-H	RSR72-60D20-RH	30,5 mm
–	RSR72-60D30-H	RSR72-60D30-RH	30,5 mm
–	RSR72-60D40-H	RSR72-60D40-RH	50,5 mm
–	RSR72-60D75-H	RSR72-60D75-RH	105 mm

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania ⑤:

RSR72-28A10-H

przełącznik **RSR72**, zintegrowany z radiatorem, załączający w zerre, sterowanie AC, napięcie obciążenia 240 V AC (jednofazowe), prąd obciążenia 10 A

RSR72-24D30-H

przekaznik **RSR72**, zintegrowany z radiatorem, załączający w zerze, sterowanie DC, napięcie obciążenia 240 V AC (jednofazowe), prąd obciążenia 30 A

RSR72-48A40-H

przełącznik **RSR72**, zintegrowany z radiatorem, załączający w zerze, sterowanie AC, napięcie obciążenia 480 V AC (jednofazowe), prąd obciążenia 40 A

RSR72-60D75-RH

przekaznik **RSR72**, zintegrowany z radiatorem, załączający w dowolnej chwili, sterowanie DC, napięcie obciążenia 600 V AC (jednofazowe), prąd obciążenia 75 A

5 Oznaczenia kodowe **RSR72** do składania zamówień znajdują się w Tabeli 1.