

RSR72

jednofazowe przekaźniki półprzewodnikowe, z radiatorami



NOWOŚĆ

- Załączający w zerze lub w dowolnej chwili • Wejście sterujące AC lub DC
- Wyjście SCR (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
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, REACH,

Obwód wejściowy

Zakres napięcia sterującego	RSR72-...A... RSR72-...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
Maksymalny prąd sterujący		25 mA 280 V AC, 50 Hz / 32 V DC	

Obwód wyjściowy

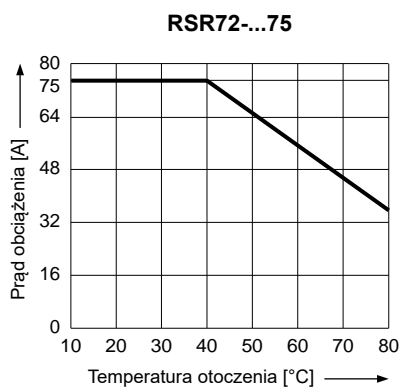
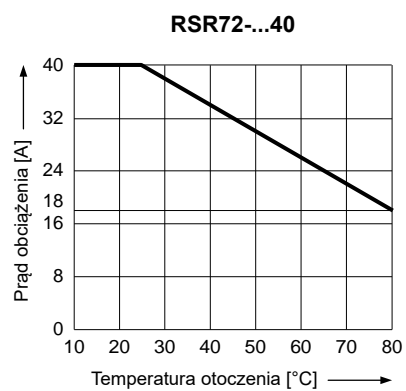
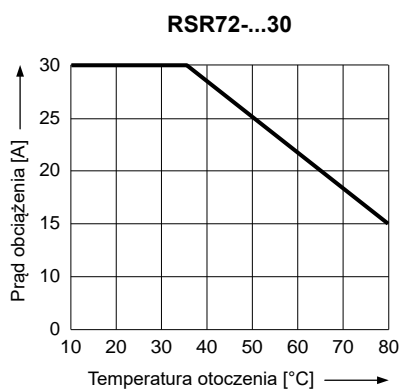
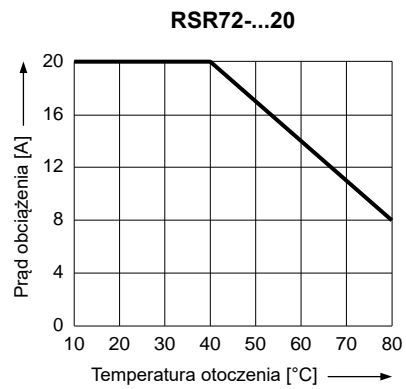
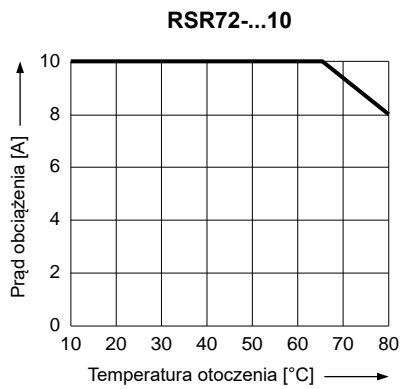
Zakres napięcia obciążenia	RSR72-28... RSR72-24... RSR72-48... RSR72-60...	240 V AC (sterowanie AC) 240 V AC (sterowanie DC) 480 V AC 600 V AC	24...280 V AC 24...280 V AC 24...530 V AC 24...660 V AC
Napięcie blokowania		240 V AC 480 V AC 600 V AC	600 V _{pk} 1 200 V _{pk} 1 600 V _{pk}
Czas załączenia (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	RSR72-...10 RSR72-...20 RSR72-...30 RSR72-...40 RSR72-...75	10 A 20 A 30 A 40 A 75 A	200 A 10 ms 300 A 10 ms 500 A 10 ms 600 A 10 ms 800 A 10 ms
Maksymalny I ² t dla bezpiecznika		10 A 20 A 30 A 40 A 75 A	200 A ² s 10 ms 450 A ² s 10 ms 1 250 A ² s 10 ms 1 800 A ² s 10 ms 3 200 A ² 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

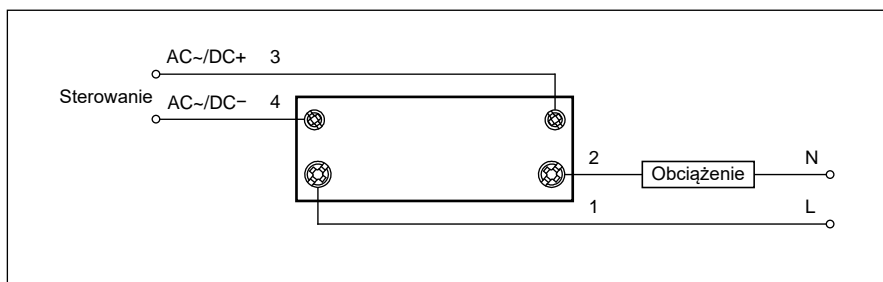
Napięcie probiercze	• wejście - wyjście • wejście, wyjście - baza	4 000 Vrms 50/60 Hz 2 500 Vrms 50/60 Hz	
Minimalna rezystancja izolacji		1 000 MΩ 500 V DC	
Wymiary (a x b x h)		10 A, 20 A, 30 A 40 A 75 A	100 x 30,5 x 112,5 mm 122 x 50,5 x 110 mm 153 x 105 x 122 mm
Masa (typowa)		10 A, 20 A, 30 A 40 A 75 A	355 g 540 g 1 062 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	

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

Charakterystyki termiczne



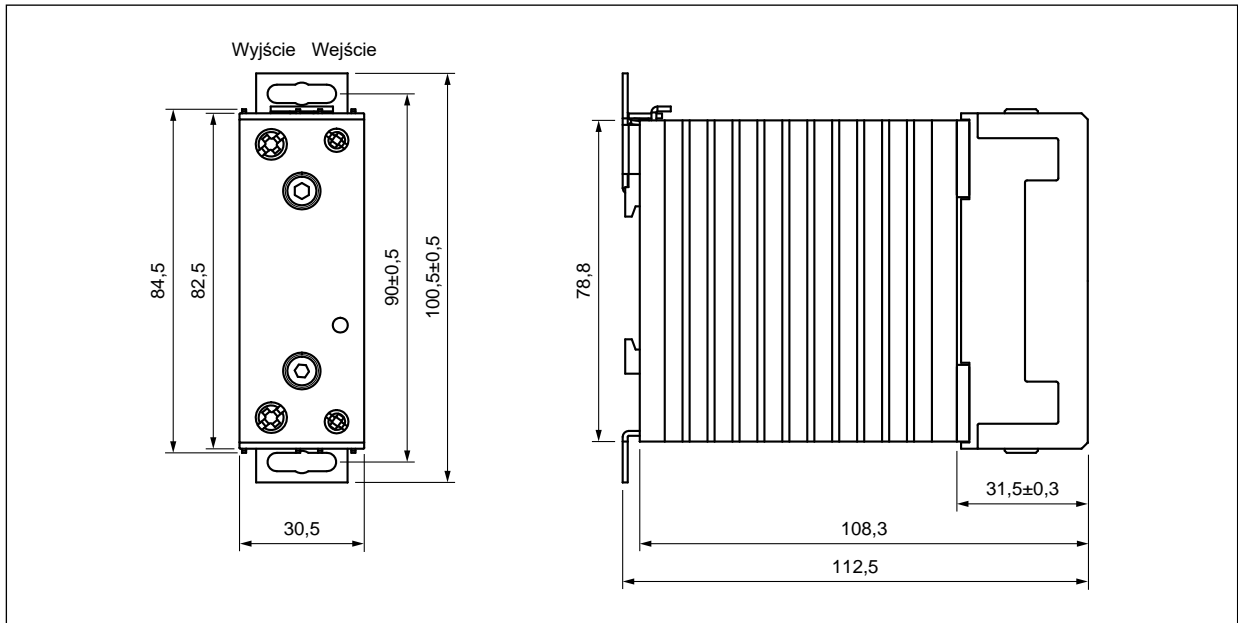
Schemat połączeń



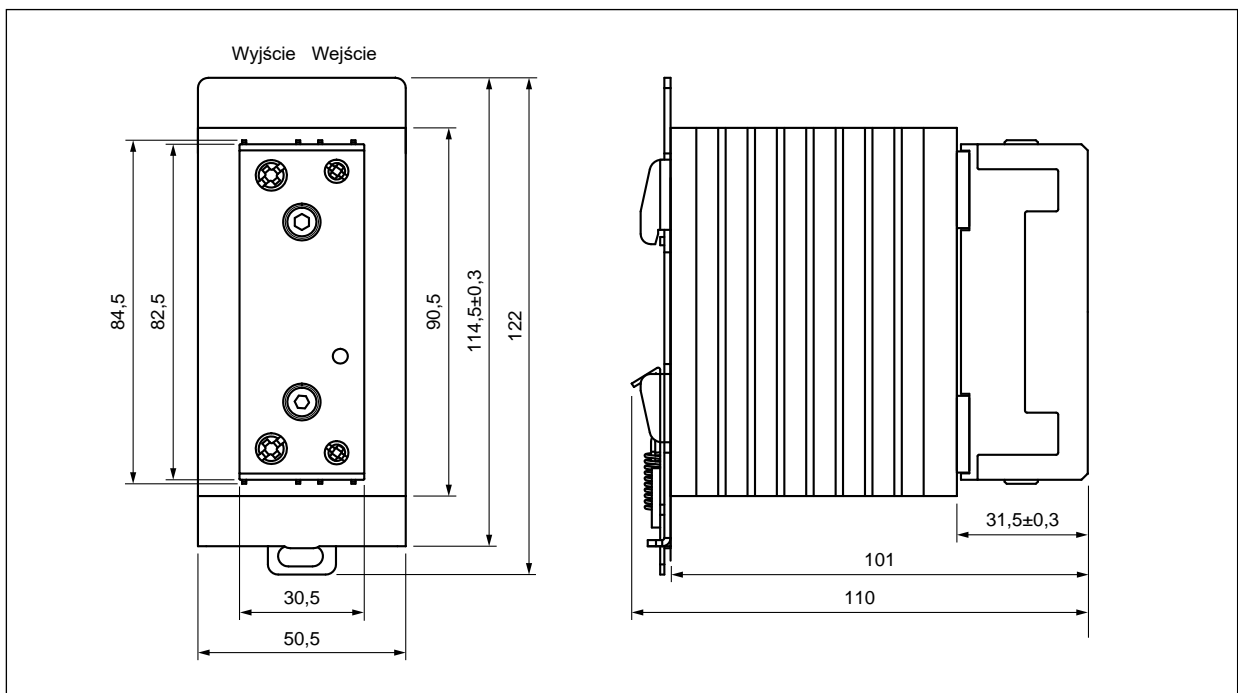
RSR72

jednofazowe przekaźniki półprzewodnikowe, z radiatorami

Wymiary



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

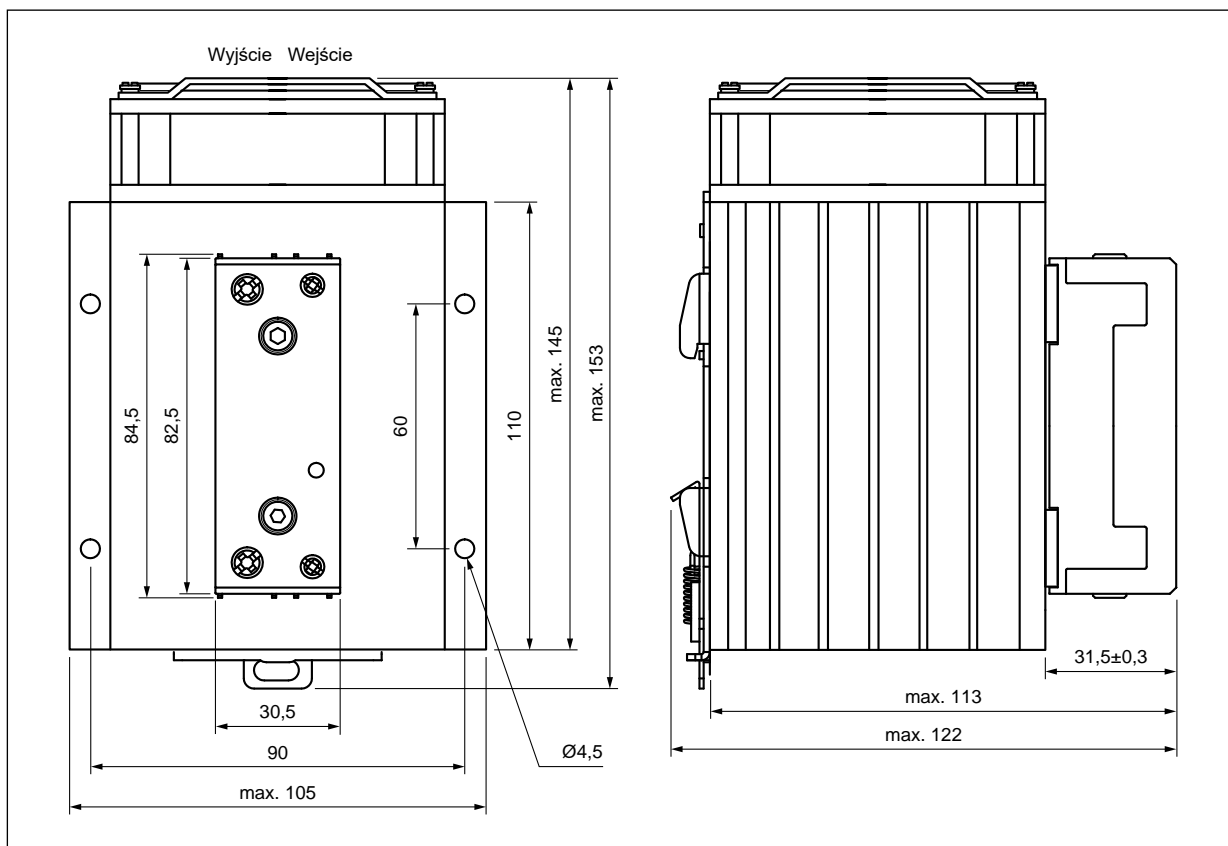


Przełącznik półprzewodnikowy **RSR72-...40-.H**

RSR72

jednofazowe przekaźniki półprzewodnikowe, z radiatorami

Wymiary



Przełącznik półprzewodnikowy RSR72-...75-H

RSR72

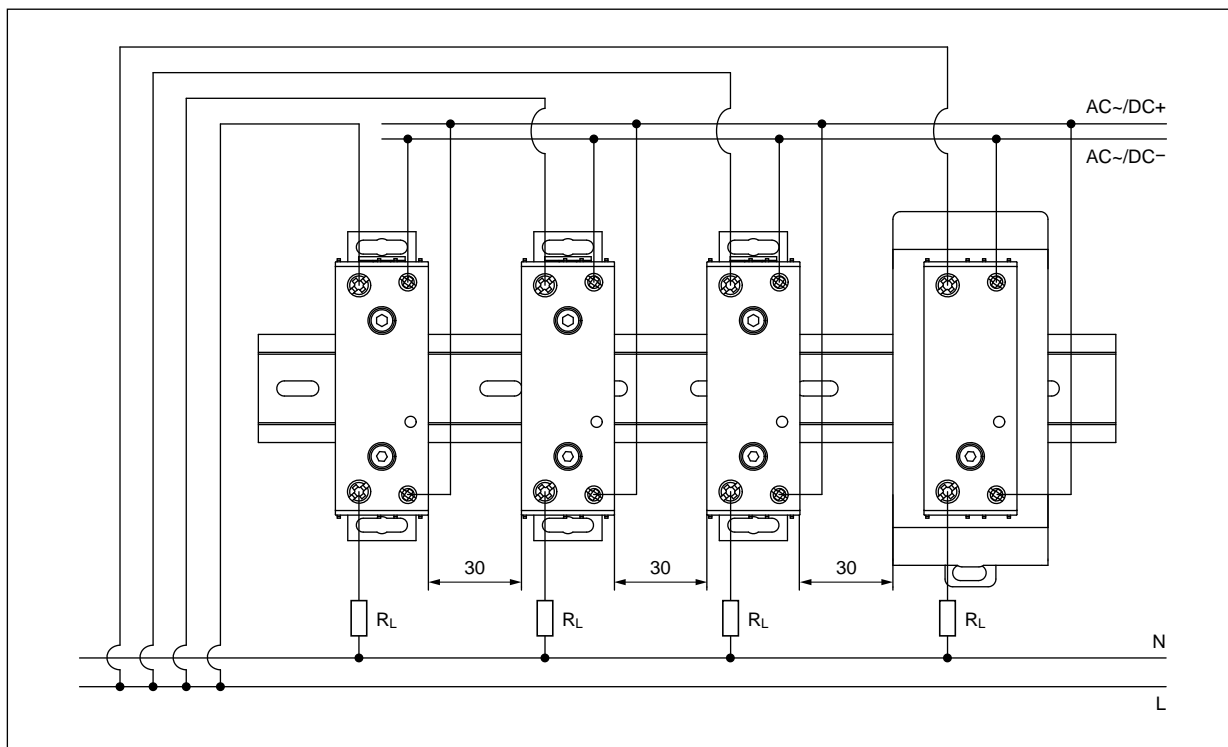
Przełączniki
półprzewodnikowe
zintegrowane
z radiatorami

NOWOŚĆ



Montaż, akcesoria do przekaźników

Przekaźniki **RSR72** zintegrowane z radiatorami przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. Dla przekaźników 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			
		Wejście	Wyjście
Śruby	⊕	M3	M4
Moment dokręcenia		0,6 N•m	1 N•m
Długość odizolowania	⊕	7 mm	10 mm
Rozmiar otworu na końcówkę zaciskową	⊕	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 Przekaźnik zamontowany jest na radiatorze - patrz "Charakterystyki termiczne".

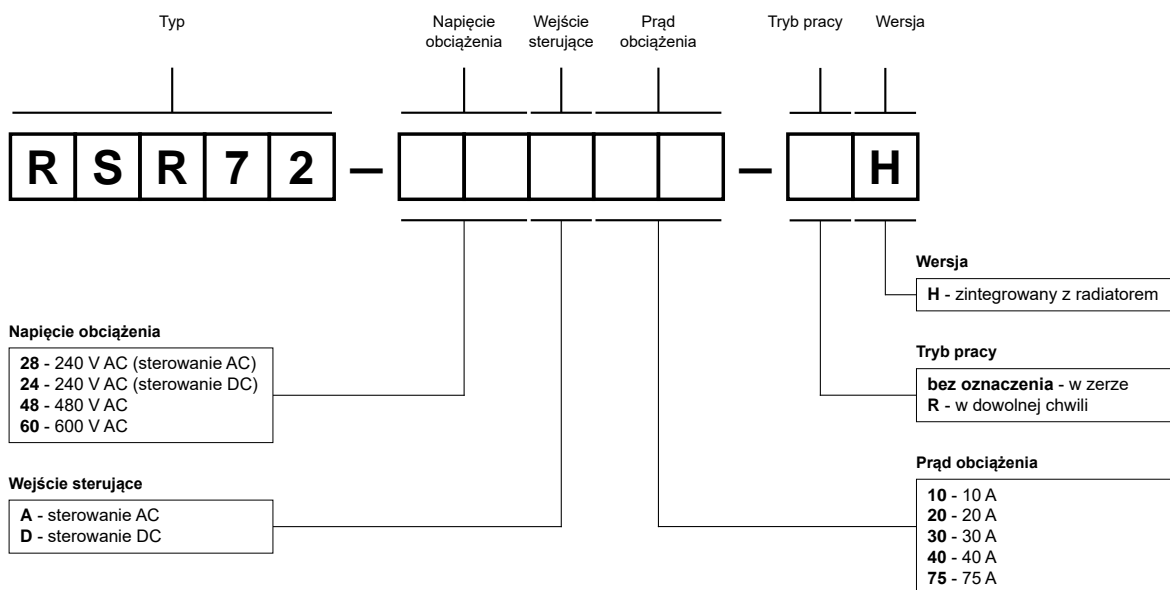
③ Przy podłączaniu przewodów do przekaźnika należy upewnić się, że śruby są prawidłowo dokręcone.

Tabela kodów

Tabela 1

Kod przekaźnika 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 ⑥:

RSR72-28A10-H

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

RSR72-24D30-H

przełącznik **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

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

⑥ Oznaczenia kodowe **RSR72** do składania zamówień znajdują się w Tabeli 1.