




RSR75

jednofazowe przekaźniki półprzewodnikowe, z radiatorami



NOWOŚĆ

- Załączający w zerze • Wejście sterujące DC
- Wyjście SCR (tyrystory) • Prąd obciążenia 15...25 A
- Maks. napięcie obciążenia 280, 660 V AC (jednofazowe)
- Napięcie probiercze 4 000 Vrms (izolacja optyczna)
- Zabezpieczenie TVS
- Wskaźnik LED (czerwony) • Zaciski śrubowe
- Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 (zintegrowany z radiatorem)
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, REACH,   

Aplikacje

Zastosowania przemysłowe (w najtrudniejszych warunkach i przy dużym obciążeniu mechanicznym), częste przełączanie w systemach przesyłowych (zawory i obciążenia silników oporowych), sterowanie ciepłem elektrycznym (grzejniki), w obszarach wrażliwych na hałas (biura, szpitale).



Opis

Przekaźnik półprzewodnikowy RSR75 zamontowany na szynie 35 mm w szafie sterowniczej zajmuje bardzo mało miejsca (szerokość tylko 17,8 mm).



Podstawowe dane techniczne

Napięcie obciążenia: 24...280 V AC, 24...660 V AC

Wejście sterujące: DC

Prąd obciążenia: 15 A, 25 A

Typ		w zerze	
Napięcie obciążenia	Napięcie sterujące	Prąd obciążenia	
		15 A	25 A
24...280 V AC	3...32 V DC	RSR75-24D15-H	RSR75-24D25-H
24...660 V AC	4...32 V DC	RSR75-60D15-H	RSR75-60D25-H

Napięcie obciążenia

	RSR75-24...	RSR75-60...
Znamionowe napięcie obciążenia	240 V AC	600 V AC
Znamionowy zakres napięcia obciążenia	24...280 V AC	24...660 V AC
Napięcie blokowania	800 V _{pk}	1200 V _{pk}
Częstotliwość znamionowa	47...63 Hz	47...63 Hz
Współczynnik mocy	0,5 240 V AC	0,5 600 V AC

Wejście sterujące

w zerze

	RSR75-24D...	RSR75-60D...
Zakres napięcia sterującego	3...32 V DC	4...32 V DC
Napięcie zadziałania	3 V DC	4 V DC
Minimalne napięcie wyłączenia	1 V DC	1 V DC
Maksymalny prąd sterujący	20 mA 32 V DC	20 mA 32 V DC
Czas załączenia (pick-up)	≤ 1/2 okresu + 1 ms	≤ 1/2 okresu + 1 ms
Czas wyłączenia (drop-out)	≤ 1/2 okresu + 1 ms	≤ 1/2 okresu + 1 ms
Breakdown voltage of internal TVS	480 V	1 100 V

Obwód wyjściowy

	RSR75-...15...	RSR75-...25...
Znamionowy prąd obciążenia	15 A	25 A
Maksymalny prąd udarowy	300 A 10 ms	400 A 10 ms
I ² t dla bezpiecznika	450 A ² s 10 ms	800 A ² s 10 ms
Obciążenie znamionowe dla AC-51	15 A	25 A
Obciążenie znamionowe dla AC-53	5 A	5 A
Min. prąd obciążenia	100 mA	100 mA
Maks. prąd upływu w stanie spoczynku (przy znam. napięciu obciążenia)	3 mA	3 mA
Maks. spadek napięcia w stanie zadziałania (przy prądzie znam.)	1,5 V _{rms}	1,5 V _{rms}
Minimalna dV/dt w stanie spoczynku (przy maks. napięciu znam.)	1 000 V/μs	1 000 V/μs

Pozostałe dane

	RSR75-...
Napięcie probiercze	wejście - wyjście: 4 000 V _{rms} 50/60 Hz
Minimalna rezystancja izolacji	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

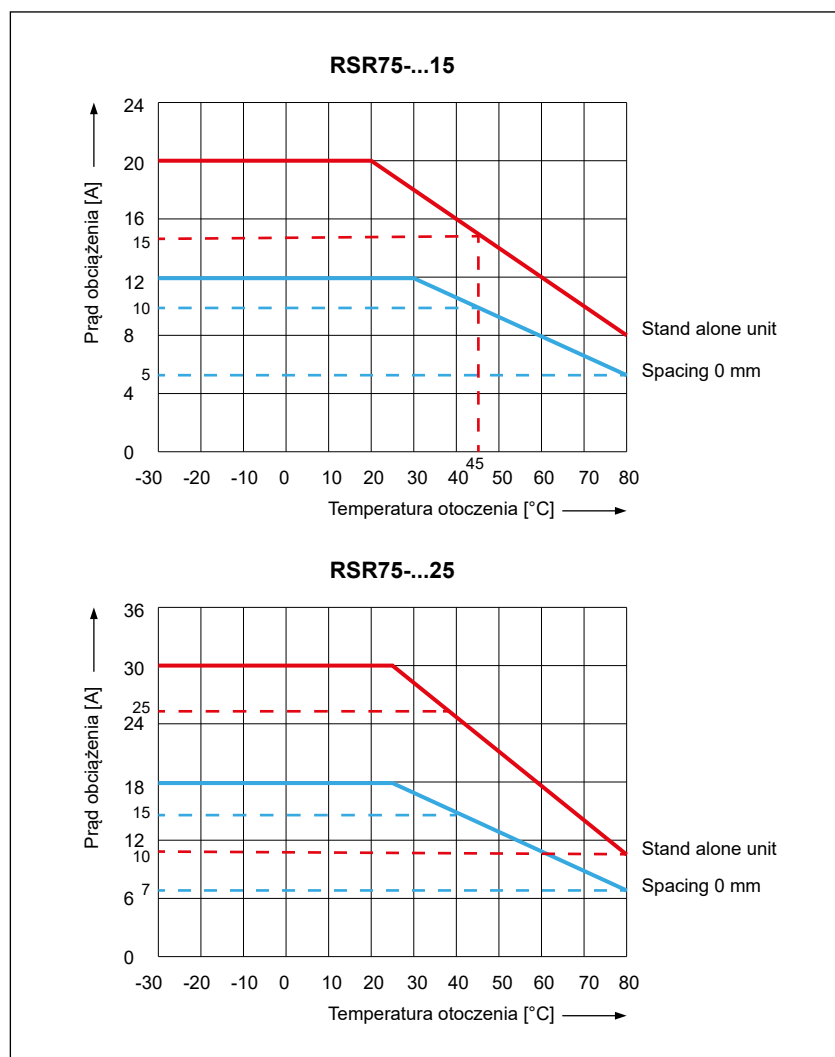
	RSR75-...15...	RSR75-...25...
Wymiary (a x b x h)	114,5 x 17,8 x 105 mm	114,5 x 17,8 x 145 mm
Masa (typowa)	190 g	260 g
Stopień ochrony wg PN-EN 60529	IP 20	IP 20
Sposób podłączenia	wejście: śruby M3 Ⓜ moment dokręcenia: 0,5 N•m wyjście: śruby M4 Ⓜ moment dokręcenia: 1 N•m	wejście: śruby M3 Ⓜ moment dokręcenia: 0,5 N•m wyjście: śruby M4 Ⓜ moment dokręcenia: 1 N•m
Montaż na szynie 35 mm	integrated with heatsink	integrated with heatsink

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

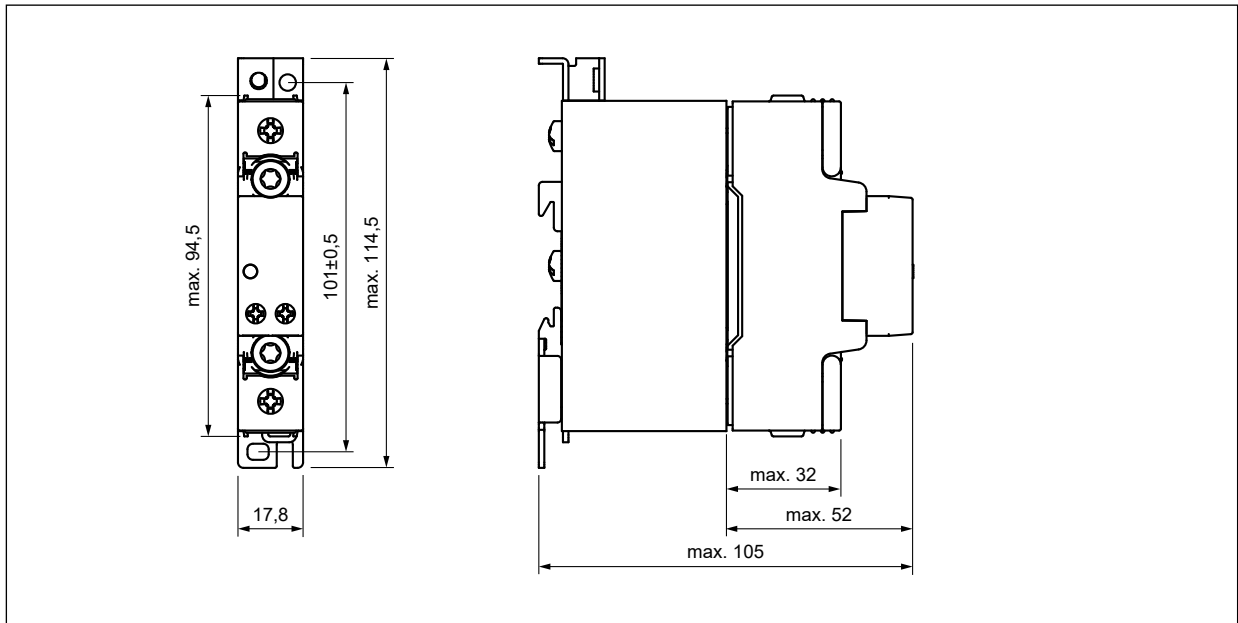
Montaż, akcesoria do przekaźników

Przekaźniki **RSR75** zintegrowane z radiatorami przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715.

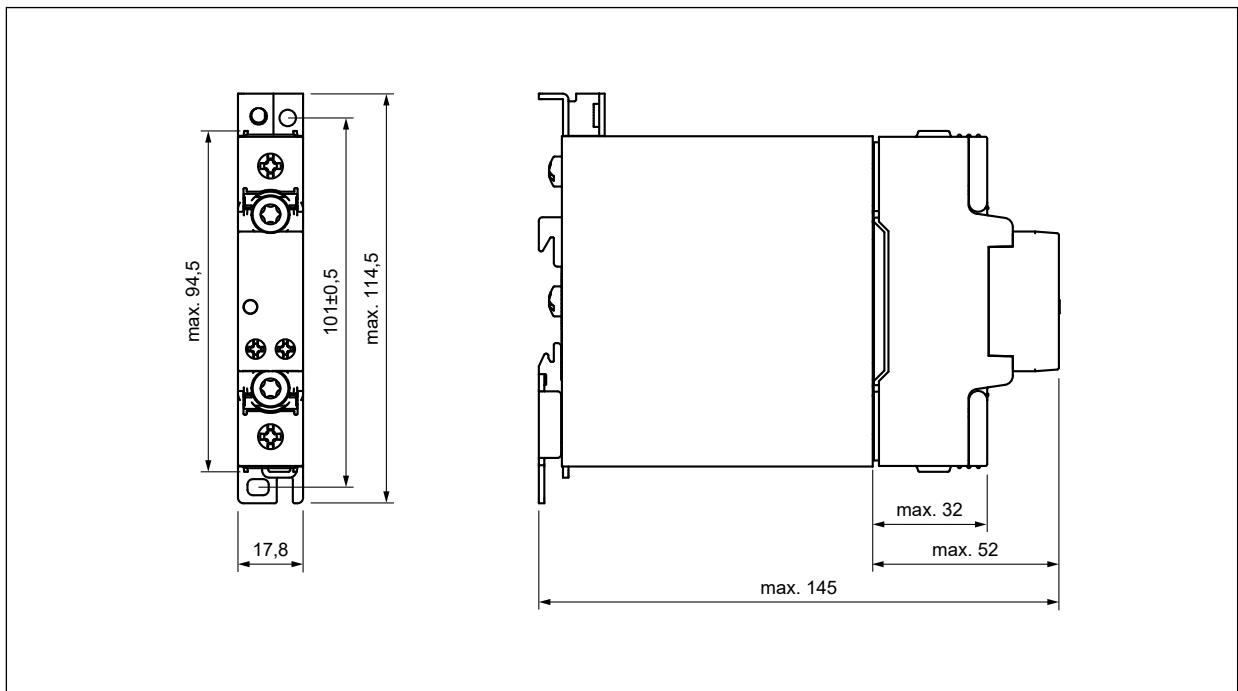
Charakterystyki termiczne



Wymiary

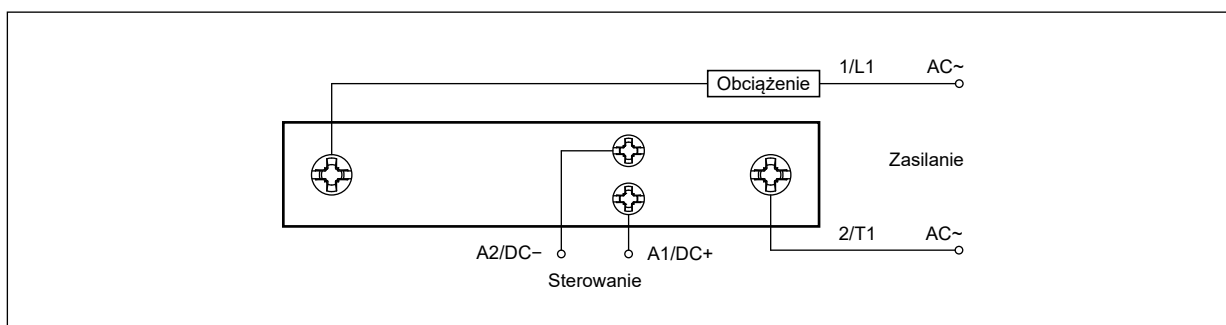


Przełącznik półprzewodnikowy RSR75...15-H

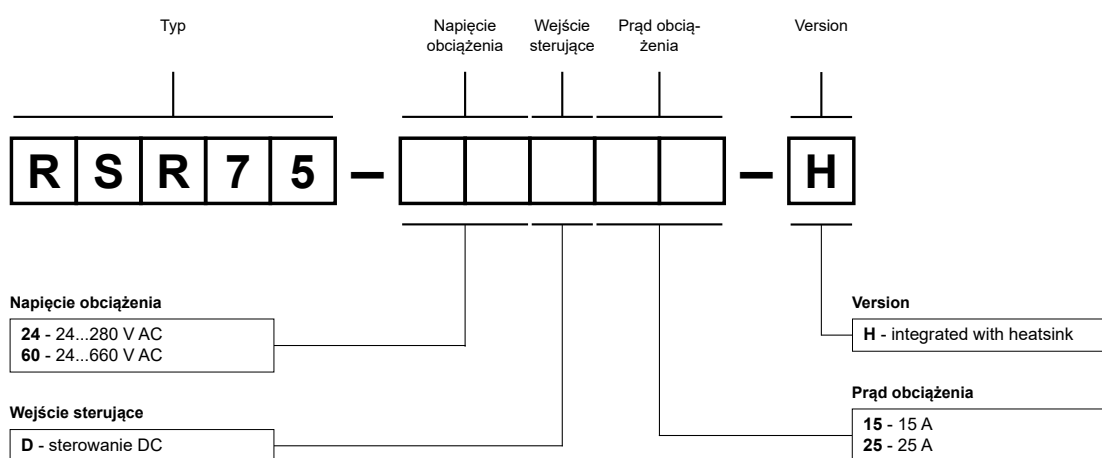


Przełącznik półprzewodnikowy RSR75...25-H

Schemat połączeń



Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania ⑥:

RSR75-24D15-H przekaźnik **RSR75**, integrated with heatsink, załączający w zerze, sterowanie DC, napięcie obciążenia 24...280 V AC (jednofazowe), prąd obciążenia 15 A

RSR75-60D25-H przekaźnik **RSR75**, integrated with heatsink, załączający w zerze, sterowanie DC, napięcie obciążenia 24...660 V AC (jednofazowe), prąd obciążenia 25 A

⑥ Oznaczenia kodowe **RSR75** określone są w tabeli „Typ” na str. 1.