

RSR58

wyjście dwukanałowe AC



NOWOŚĆ

- Załączający w zerze • Wejście sterujące DC
- Wyjście SCR (tyrystory) • Prąd obciążenia 25...75 A
- Maks. napięcie obciążenia 280, 530, 660 V AC (dwufazowy)
- Napięcie probiercze 4 000 Vrms (izolacja optyczna)
- Wskaźniki LED (czerwone) • Zaciski śrubowe
- Montaż na płycie lub na radiatorach
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, REACH,  

Aplikacje

Komory temperaturowe, maszyny do przetwórstwa tworzyw sztucznych oraz produkcji żywności, maszyny do szklarstwa, inkubator, olejarnie, HVAC (ogrzewanie, wentylacja, klimatyzacja), sterownik oświetlenia itp.



Podstawowe dane techniczne

Napięcie obciążenia: 24...280 V AC, 24...530 V AC, 24...660 V AC

Wejście sterujące: DC

Prąd obciążenia: 25 A, 50 A, 75 A

Typ		w zerze	w zerze	w zerze
Napięcie obciążenia	Napięcie sterujące	Prąd obciążenia 25 A	50 A	75 A
24...280 V AC	4...32 V DC	RSR58-24D25	RSR58-24D50	RSR58-24D75
24...530 V AC		RSR58-48D25	RSR58-48D50	RSR58-48D75
24...660 V AC		RSR58-60D25	RSR58-60D50	RSR58-60D75

Napięcie obciążenia

	RSR58-24...	RSR58-48...	RSR58-60...
Znamionowe napięcie obciążenia	240 V AC	480 V AC	600 V AC
Znamionowy zakres napięcia obciążenia	24...280 V AC	24...530 V AC	24...660 V AC
Napięcie blokowania	600 Vpk	1 200 Vpk	1 200 Vpk
Częstotliwość znamionowa	47...63 Hz	47...63 Hz	47...63 Hz
Min. współczynnik mocy	0,5	0,5	0,5

Wejście sterujące

w zerze

	RSR58...D...
Zakres napięcia sterującego	4...32 V DC
Napięcie zadziałania	4 V DC
Minimalne napięcie wyłączenia	1 V DC
Maksymalny prąd sterujący	25 mA 32 V DC
Czas załączenia (pick-up)	10 ms
Czas wyłączenia (drop-out)	10 ms

Obwód wyjściowy ❶

	RSR58...25...	RSR58...50...	RSR58...75...
Znamionowy prąd obciążenia	25 A	50 A	75 A
Maksymalny prąd udarowy	300 A 10 ms	500 A 10 ms	750 A 10 ms
I ² t dla bezpiecznika	450 A ² s 10 ms	1 250 A ² s 10 ms	2 812 A ² s 10 ms
Obciążenie znamionowe dla AC-51	25 A	50 A	75 A
Obciążenie znamionowe dla AC-53	5 A	10 A	15 A
Min. prąd obciążenia	100 mA	100 mA	100 mA
Maks. prąd upływu w stanie spoczynku (przy znam. napięciu obciążenia)	5 mA	5 mA	5 mA
Maks. spadek napięcia w stanie zadziałania (przy prądzie znam.)	1,5 Vrms	1,5 Vrms	1,5 Vrms
Minimalna dV/dt w stanie spoczynku (przy maks. napięciu znam.)	500 V/μs	500 V/μs	500 V/μs

Pozostałe dane ❷

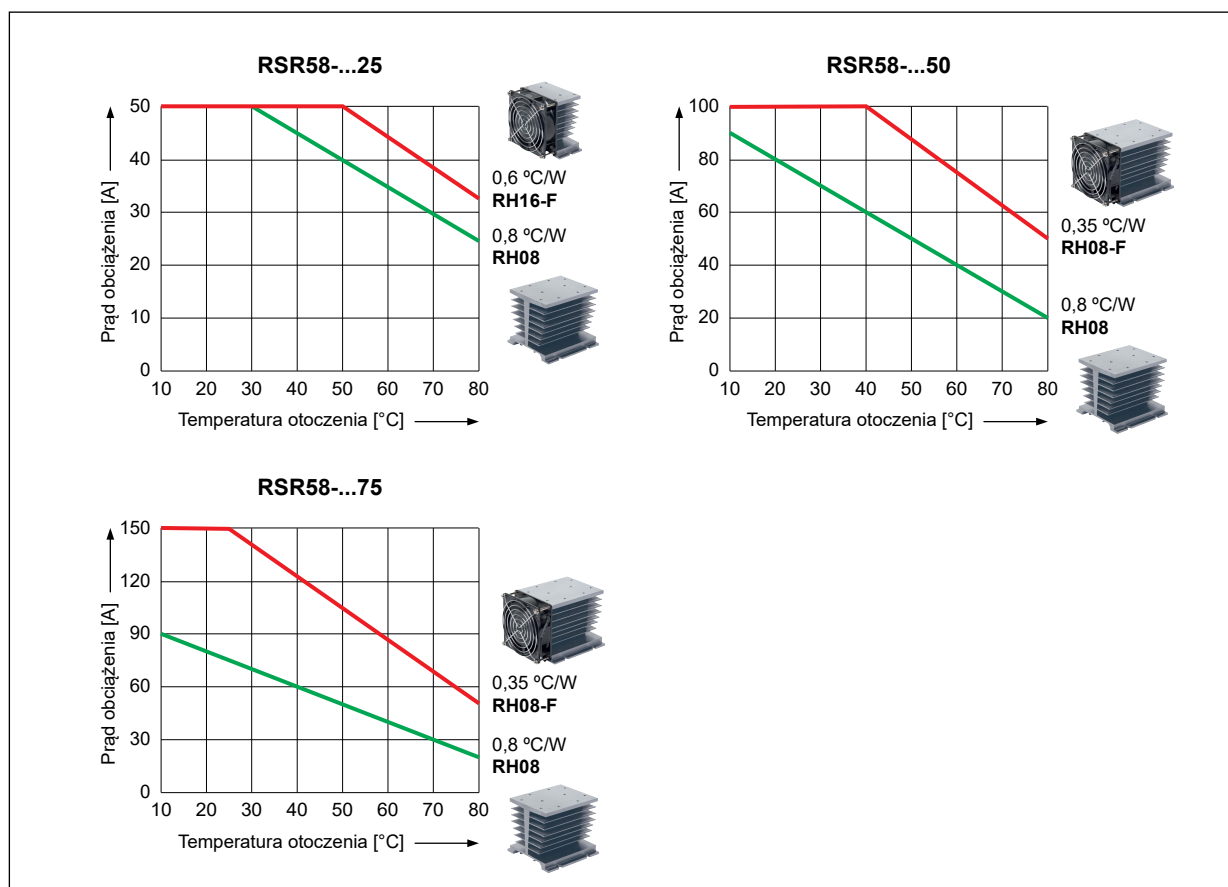
	RSR58...
Napięcie probiercze	wejście - wyjście: 4 000 Vrms 50/60 Hz wejście, wyjście - baza: 2 500 Vrms 50/60 Hz
Minimalna rezystancja izolacji	1 000 MΩ 500 V DC
Temperatura otoczenia (bez kondensacji i/lub oblodzenia)	składowania: -30...+100 °C pracy: -30...+80 °C

Dane mechaniczne

	RSR58...25...	RSR58...50... RSR58...75...
Wymiary (a x b x h)	58,4 x 45,7 x 46 mm	58,4 x 45,7 x 46 mm
Masa (typowa)	150 g	185 g
Stopień ochrony wg PN-EN 60529	IP 20	IP 20
Sposób podłączenia	wejście: śruby M3 (konektor wtykowy) ❷ moment dokręcenia: 0,58...0,98 N•m wyjście: śruby M4 ❷ moment dokręcenia: 0,98...1,37 N•m	wejście: śruby M3 (konektor wtykowy) ❷ moment dokręcenia: 0,58...0,98 N•m wyjście: śruby M4 ❷ moment dokręcenia: 0,98...1,37 N•m
Montaż na płycie lub radiatorze ❸	śruby M4 moment dokręcenia: 0,98...1,37 N•m	śruby M4 moment dokręcenia: 0,98...1,37 N•m

❶ Podane dane dla temperatury otoczenia ≤ 25 °C. Powyżej 25 °C maksymalny prąd obciążenia jest mniejszy - patrz „Charakterystyki termiczne”, str. 3. ❷ Przy podłączaniu przewodów do przełącznika należy upewnić się, że śruby są prawidłowo dokręcone. ❸ Przełącznik musi być zamontowany na odpowiednio dobranym radiatorze - patrz „Charakterystyki termiczne”. Pomiędzy przełącznikiem a radiatorzem należy stosować podkładkę termiczną.

Charakterystyki termiczne

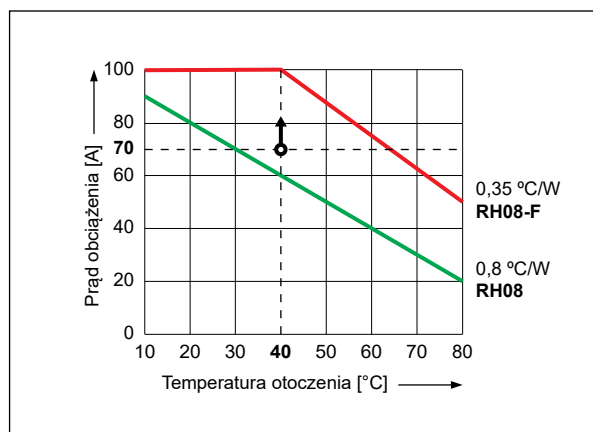


Aby dobrać odpowiedni radiator, należy:

- określić prąd obciążenia oraz maksymalną temperaturę otoczenia, w której będzie pracował przełącznik,
- wykorzystać „Charakterystyki termiczne” (patrz wyżej).

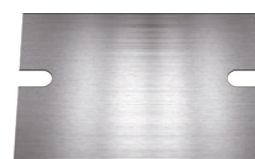
Przykład: dla przełącznika jednofazowego **RSR58** 50 A, przy obciążeniu 70 A i temperaturze otoczenia 40 °C:

- na osi Y znajdujemy wartość prądu, dla której rysujemy linię prostopadłą do Y,
- na osi X znajdujemy temperaturę otoczenia, dla której rysujemy linię prostopadłą do X,
- wyznaczamy punkt przecięcia obu linii,
- odczytujemy wartość znamionową radiatora – **zawsze wybieramy wartość powyżej wyznaczonego punktu**: potrzebujemy radiatora 0,35 °C/W, ponieważ podany poniżej radiator 0,8 °C/W nie zapewni wystarczającego chłodzenia przełącznika półprzewodnikowego.



Montaż, akcesoria do przełączników

Przełączniki **RSR58** przeznaczone są do: • bezpośredniego montażu na płycie • montażu na radiatorach **RH**. Do przełączników **RSR58** oferowane są podkładki termiczne **RTP-10**.



Podkładka termiczna **RTP-10**

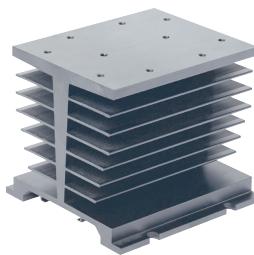
RSR58

wyjście dwukanałowe AC

RH16-F



RH08

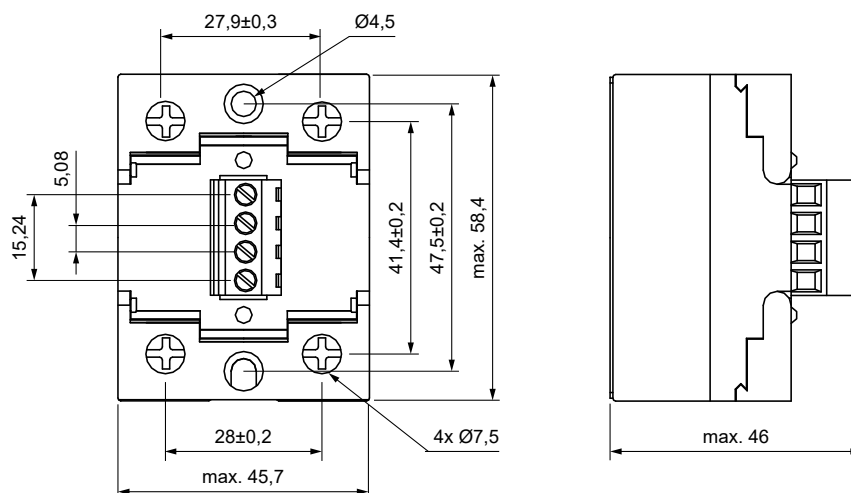


RH08-F

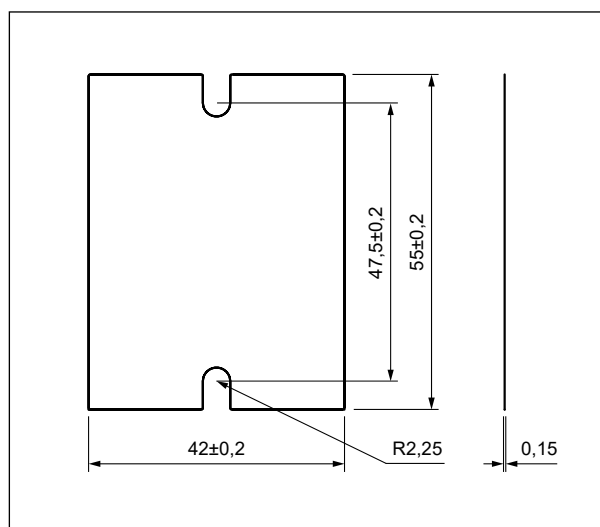


Materiał	aluminum	aluminum	aluminum
Wymiary (a x b x h)	106 x 80 x 96 mm	106 x 110 x 96 mm	106 x 140 x 96 mm
Masa (typowa)	645 g	825 g	1 095 g
Rezystancja termiczna	0,6 °C/W	0,8 °C/W	0,35 °C/W
Wypożenie dodatkowe	wbudowany wentylator	–	wbudowany wentylator
Montaż	na płycie, na szynie 35 mm	na płycie, na szynie 35 mm	na płycie, na szynie 35 mm

Wymiary

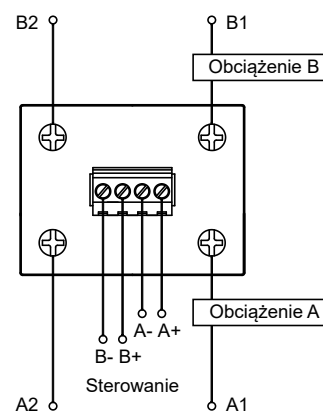


Przełącznik półprzewodnikowy **RSR58**



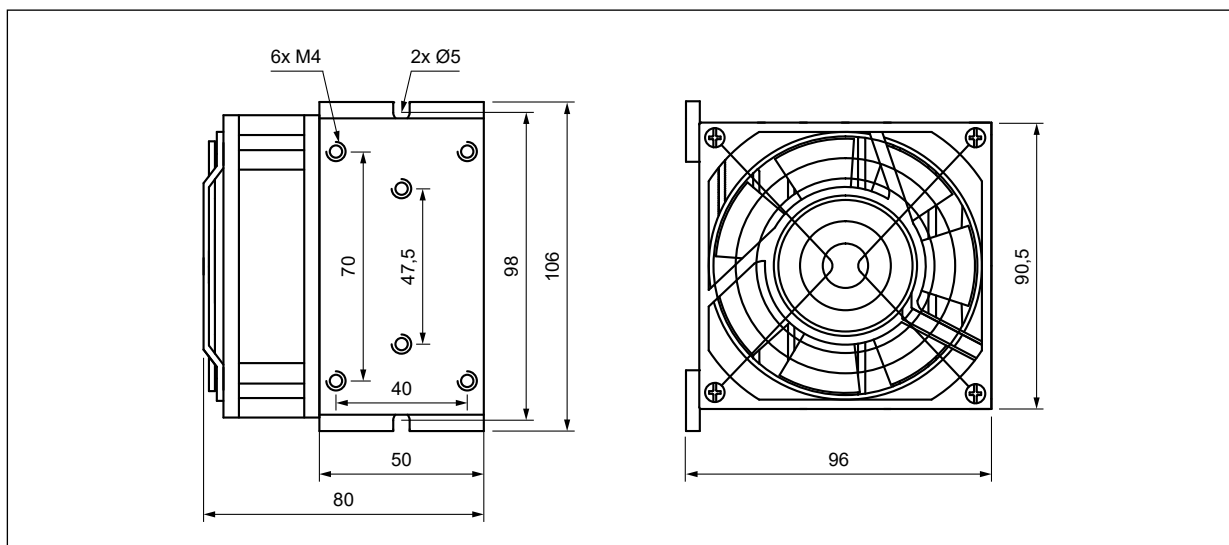
Podkładka termiczna **RTP-10**

Schemat połączeń

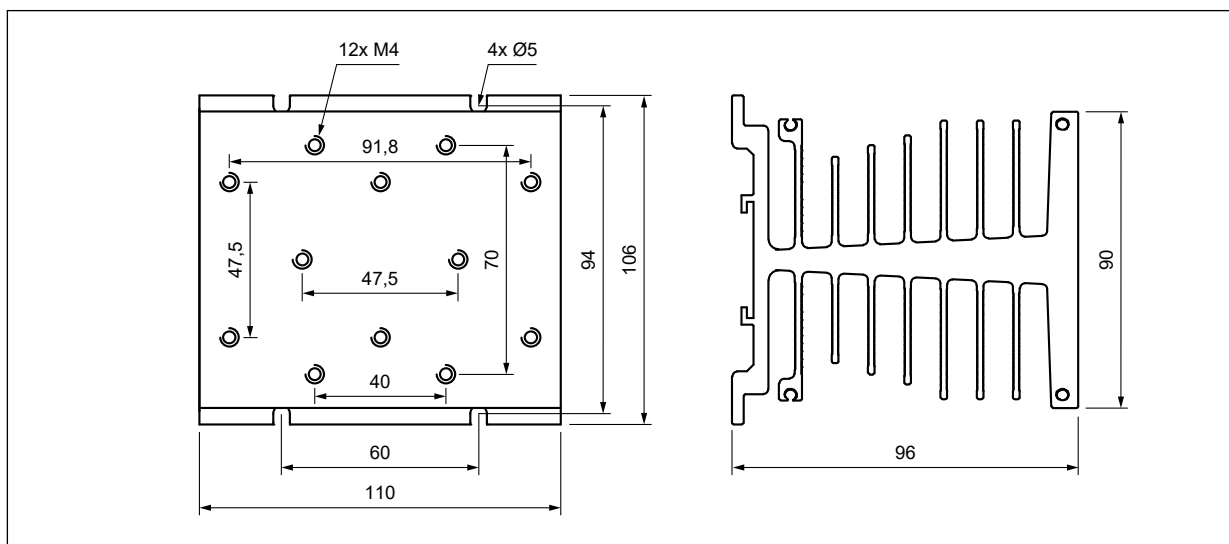


08.05.2025

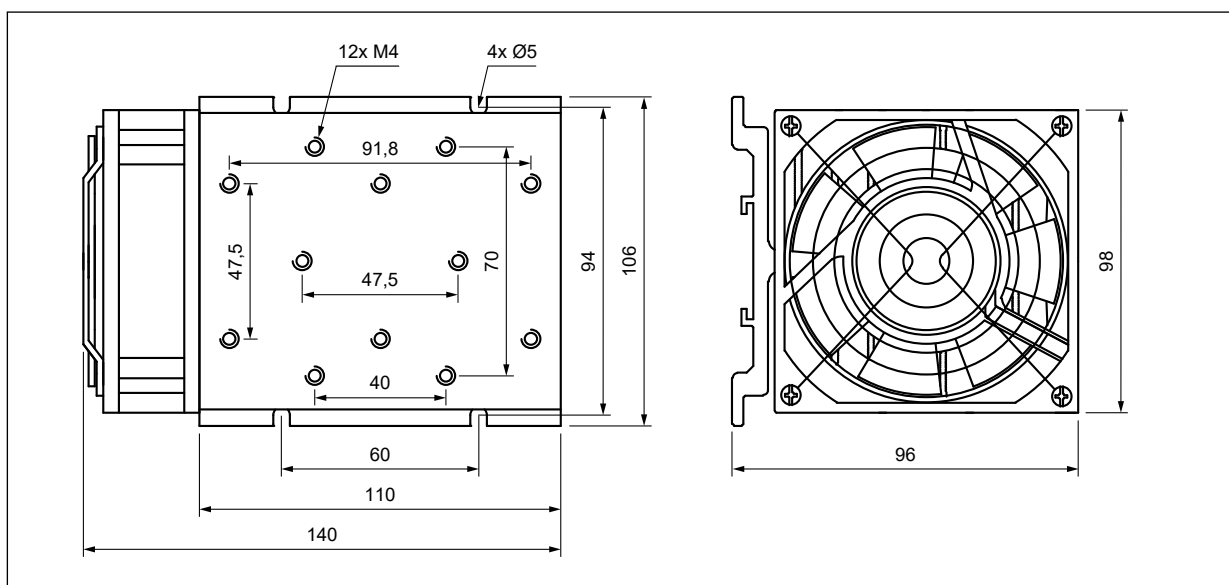
Wymiary



Radiator RH16-F

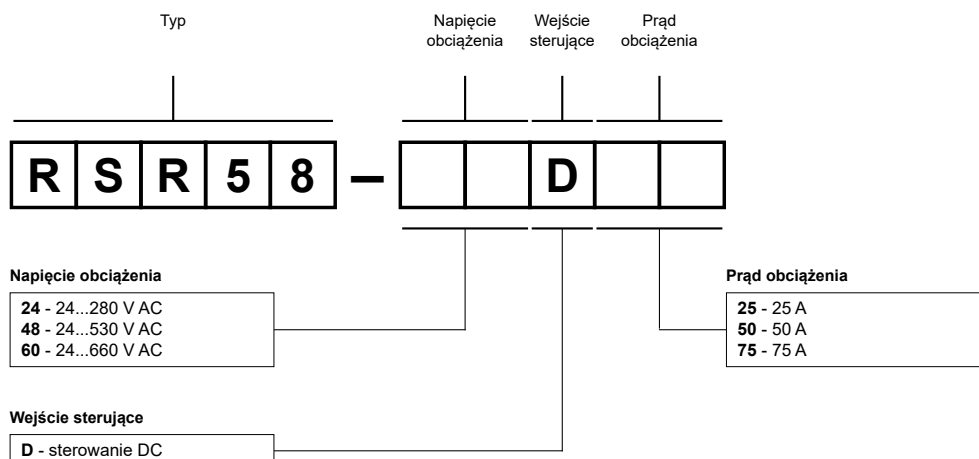


Radiator RH08



Radiator RH08-F

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania ④:

- RSR58-24D25** przełącznik **RSR58**, załączający w zerze, sterowanie DC, napięcie obciążenia 24...280 V AC (dwufazowy), prąd obciążenia 25 A
- RSR58-48D50** przełącznik **RSR58**, załączający w zerze, sterowanie DC, napięcie obciążenia 24...530 V AC (dwufazowy), prąd obciążenia 50 A
- RSR58-60D75** przełącznik **RSR58**, załączający w zerze, sterowanie DC, napięcie obciążenia 24...660 V AC (dwufazowy), prąd obciążenia 75 A

④ Oznaczenia kodowe do zamówień **RSR58** określone są w tabelach „Typ” na str. 1.