

RS35



RS50

NOWY produkt

• Przekaźniki do sterowania mocą w systemach solarnych pozyskujących energię elektryczną
• Maks. prąd łączeniowy: 35 A (wersja RS35); 50 A (wersja RS50) • Napięcie probiercze 5000 V / odległość izolacyjna 10 mm • Przerwa zestykowa > 1,75 mm • Moc trzymania 0,1 W • Do obwodów drukowanych • Cewki DC • Wzmocniona izolacja, wg PN-EN 60730-1 (VDE 0631, część 1); PN-EN 60335-1 (VDE 0700, część 1)
• Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,

Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków		2Z	
Materiał styków		**$AgSnO_2$**	
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	250 V / 440 V	
Minimalne napięcie zestyków		10 V	
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1	RS35: 35 A / 250 V AC	RS50: 48 A / 250 V AC
	DC1	RS35: 35 A / 24 V DC	RS50: 48 A / 24 V DC
Minimalny prąd zestyków		10 mA	
Obciążalność prądowa trwała zestyku		RS35: 35 A	RS50: 50 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	RS35: 8 750 VA	RS50: 12 500 VA
	DC1	RS35: 90 W 0,3 A / 300 V	RS50: 90 W 0,3 A / 300 V
Minimalna moc łączeniowa		1 W	
Rezystancja zestyków		≤ 50 mΩ	
Maksymalna częstość łączeń			
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii	AC1	360 cykli/h	
• bez obciążenia		3 600 cykli/h	

Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	5 ... 110 V
Napięcie odpadowe		DC: ≥ 0,05 U_n
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabela 1
Znamionowy pobór mocy	DC	0,48 W
Pobór mocy przy napięciu zadziałania		0,3 W
Maksymalna strata mocy		1,9 W przy 20 °C

Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC
Znamionowe napięcie udarowe	4 000 V 1,2 / 50 µs
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia izolacji	3
Rezystancja izolacji	1000 MΩ
Napięcie probiercze	
• pomiędzy cewką a stykami	5 000 V AC typ izolacji: wzmocniona
• przerwy zestykowej	2 500 V AC rodzaj przerwy: oddzielenie pełne
• pomiędzy torami prądowymi	2 500 V AC typ izolacji: podstawowa
Odległość pomiędzy cewką a stykami	
• w powietrzu	≥ 10 mm
• po izolacji	≥ 10 mm

Pozostałe dane

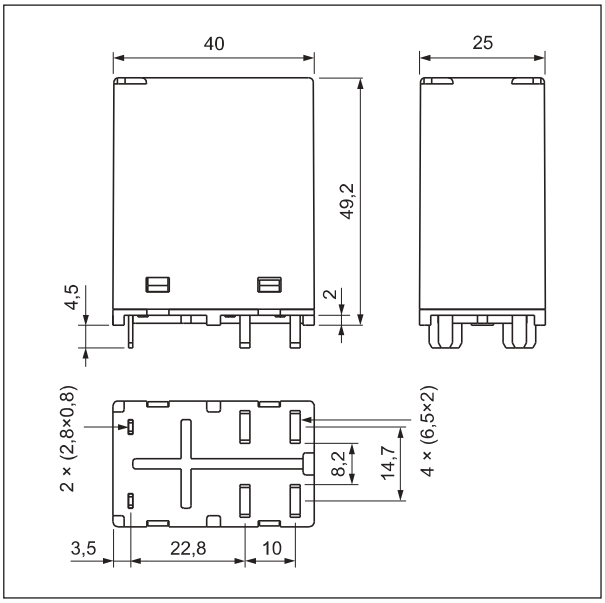
Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)		30 ms / 5 ms	
Trwałość łączeniowa			
• w kategorii AC1		5×10^4 35 A, 250 V AC, 20 °C	5×10^4 50 A, 250 V AC, 20 °C
• w kategorii AC7a		3×10^4 35 A, 250 V AC, 20 °C	3×10^4 50 A, 250 V AC, 20 °C
Trwałość mechaniczna (cykle)		10^6	
Wymiary (a x b x h)		40 x 25 x 49,2 mm	
Masa		105 g	
Temperatura otoczenia	• składowania	-40...+105 °C	
	• pracy	-40...+85 °C	
Stopień ochrony obudowy		IP40 wg PN-EN 60529	
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska		RTI wg PN-EN 116000-3	
Odporność na udary		10 g	
Odporność na wibracje		1,5 mm DA (stała amplituda) 10...55 Hz	
Temperatura kąpieli lutowniczej		maks. 270 °C	
Czas lutowania		maks. 5 s	

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przekaźników.

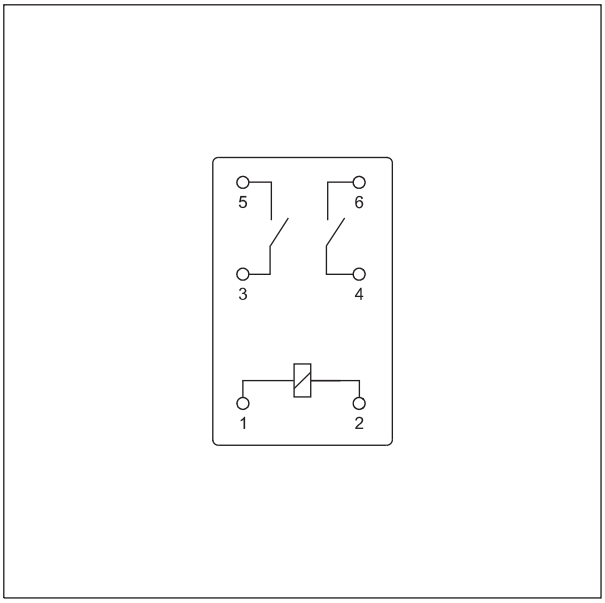
Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki ± 10% przy 20°C Ω	Roboczy zakres napięcia zasilania V DC	
			min. (przy 20°C)	maks. (przy 55°C)
1005	5	50	3,75	10
1009	9	170	6,75	18
1012	12	300	9,00	24
1018	18	675	13,50	36
1024	24	1 200	18,00	48
1110	110	25 000	82,50	220

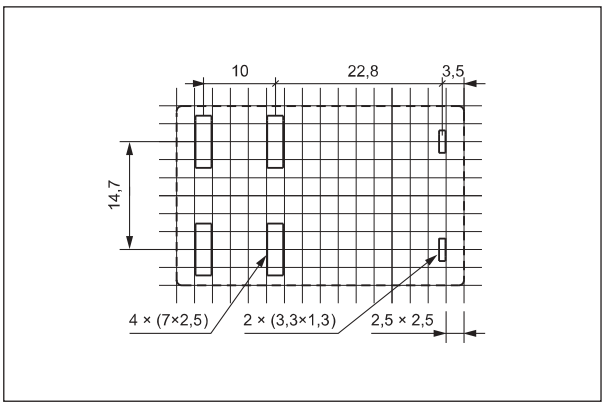
Wymiary



Schemat połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



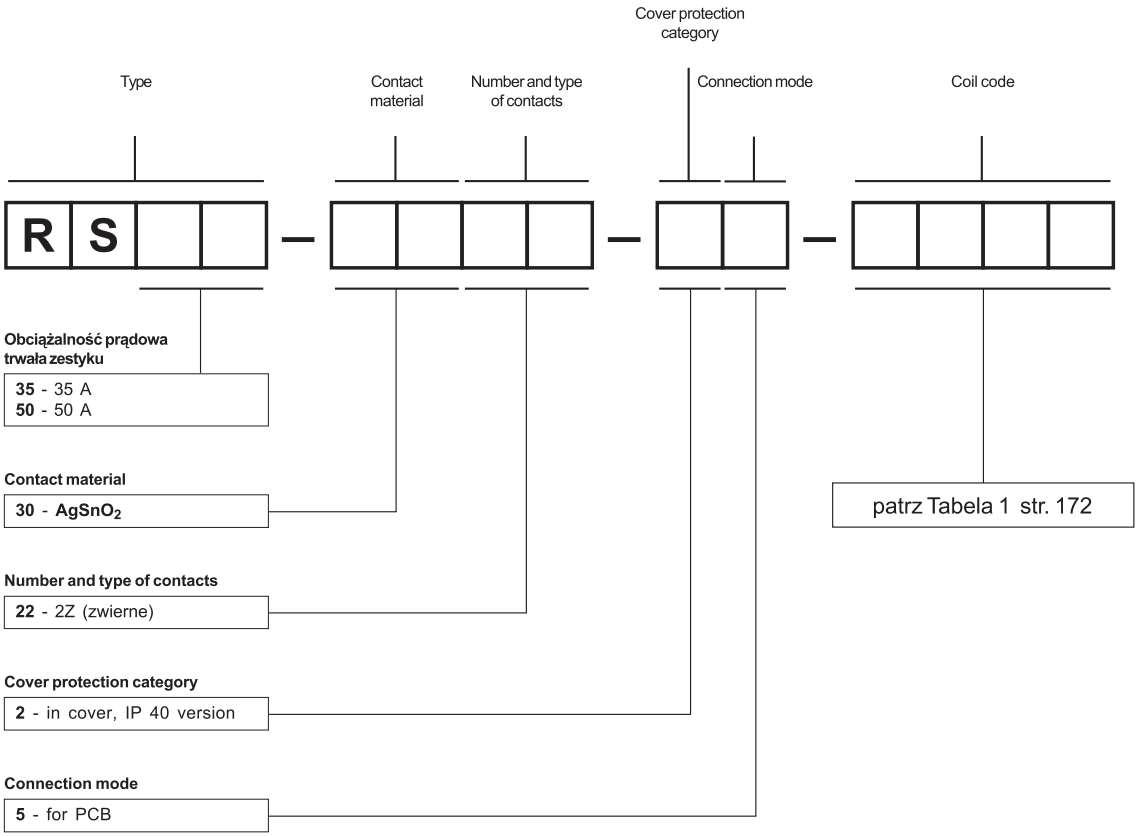
Rozstaw otworów montażowych
(widok od strony lutowania)



Montaż

Przekaźniki **RS35**, **RS50** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

RS35-3022-25-1005 przekaźnik **RS35**, obciążalność prądowa trwała zestyku 35 A, materiał styków $AgSnO_2$, z dwoma zestykami zwiernymi, w obudowie IP 40, do obwodów drukowanych, wykonanie napięciowe 5 V prądu stałego

RS50-3022-25-1110 przekaźnik **RS35**, obciążalność prądowa trwała zestyku 50 A, materiał styków $AgSnO_2$, z dwoma zestykami zwiernymi, w obudowie IP 40, do obwodów drukowanych, wykonanie napięciowe 110 V prądu stałego

