

RS35, RS50

przełączniki przemysłowe do instalacji fotoelektrycznych






RS35



RS50

• **Przełączniki do sterowania mocą w systemach fotowoltaicznych, które generują energię elektryczną**

- Maks. prąd łączeniowy: 35 A (wersja RS35); 50 A (wersja RS50)
- Napięcie probiercze 5000 V / odległość izolacyjna 10 mm • Przerwa zestykowa: RS35 $\geq 2,2$ mm; RS50 $\geq 1,85$ 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)
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,   

Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków	2Z	
Materiał styków	AgSnO₂	
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	250 V / 440 V
Minimalne napięcie zestyków	10 V	
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1 DC1	RS35: 35 A / 250 V AC RS35: 35 A / 24 V DC
Minimalny prąd zestyków	10 mA	
Obciążalność prądowa trwała zestyku	RS35: 35 A	
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1 DC1	RS35: 8 750 VA RS35: 90 W 0,3 A / 300 V
Minimalna moc łączeniowa	1 W	
Rezystancja zestyków	≤ 50 m Ω	
Maksymalna częstość łączy	360 cykli/h	
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1	3 600 cykli/h	
• bez obciążenia		
Dane cewki		
Napięcie znamionowe	DC	5 ... 110 V
Napięcie odpadowe	DC: $\geq 0,05 U_n$	
Roboczy zakres napięcia zasilania	0,75...2,0 U_n patrz Tabela 1	
Znamionowy pobór mocy	DC	0,48 W
Pobór mocy przy napięciu zadziałania	0,3 W	
Maksymalna strata mocy	1,9 W 20 °C	
Dane izolacji wg PN-EN 60664-1		
Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC	
Znamionowe napięcie udarowe	6 000 V 1,2 / 50 μ s	
Kategoria przepięciowa	III	
Stopień zanieczyszczenia izolacji	3	
Rezystancja izolacji	1000 M Ω	
Napięcie probiercze	5 000 V AC	
• pomiędzy cewką a stykami	2 500 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	≥ 10 mm	
• w powietrzu	≥ 10 mm	
• po izolacji		
Pozostałe dane		
Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)	40 ms / 5 ms	
Trwałość łączeniowa		
• w kategorii AC1	3 x 10 ⁴ 35 A, 250 V AC, 20 °C	10 ⁴ 50 A, 250 V AC, 20 °C
• w kategorii AC7a	3 x 10 ⁴ 35 A, 250 V AC, 20 °C	3 x 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 • pracy	-40...+105 °C -40...+85 °C
Stopień ochrony obudowy	IP 40	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 przełączników.

RS35, RS50

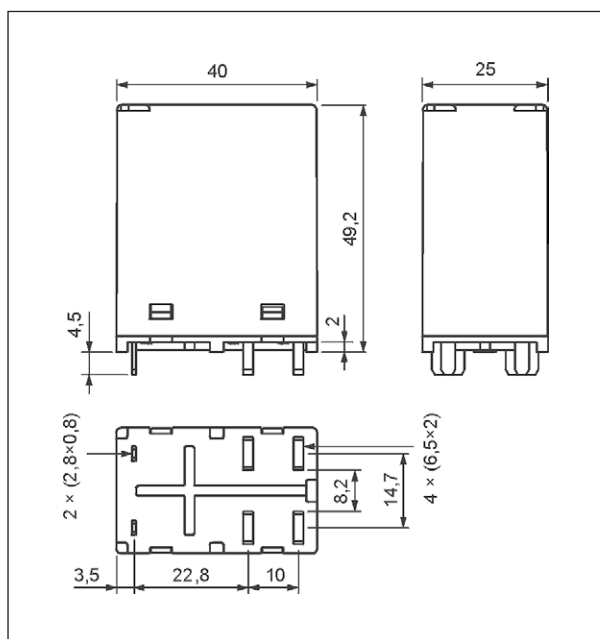
przełączniki przemysłowe do instalacji fotoelektrycznych

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

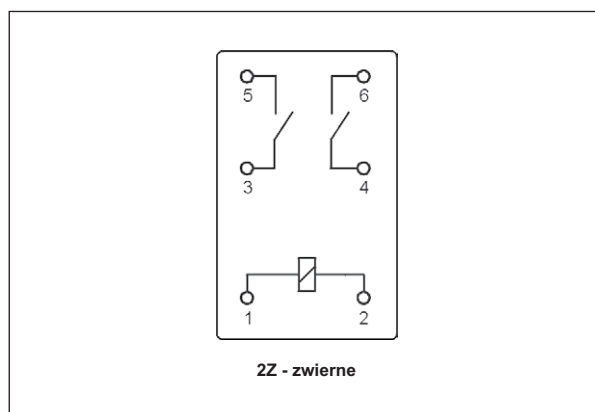
Tabela 1

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

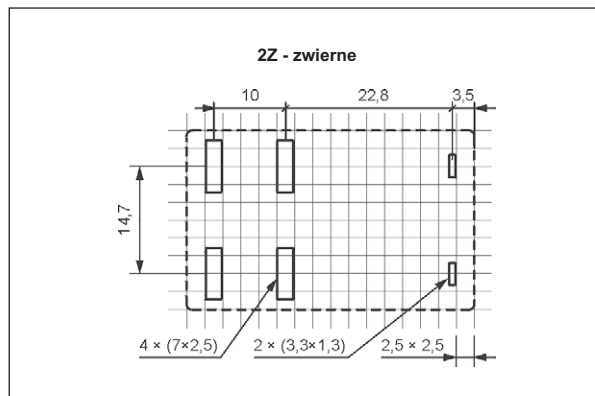
Wymiary



Schemat połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)

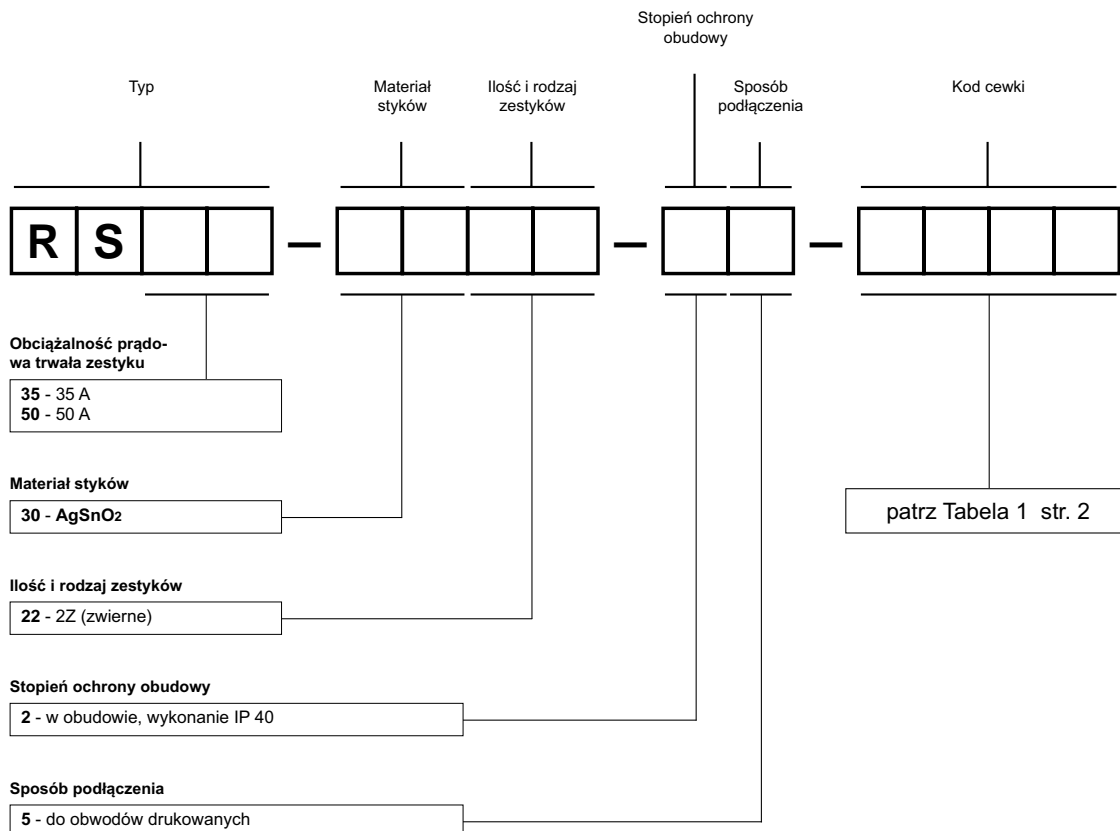


11.05.2013

Montaż

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

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

RS35-3022-25-1005

przełącznik **RS35**, obciążalność prądowa trwała zestyku 35 A, do obwodów drukowanych, dwa zestyki zwierne, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki 5 V DC, w obudowie IP 40

RS50-3022-25-1110

przełącznik **RS35**, obciążalność prądowa trwała zestyku 50 A, do obwodów drukowanych, dwa zestyki zwierne, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki 110 V DC, w obudowie IP 40

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

1. Należy upewnić się, że parametry produktu opisane w jego specyfikacji zapewniają margines bezpieczeństwa dla prawidłowej pracy urządzenia lub systemu oraz bezwzględnie unikać użytkowania, które przekracza parametry produktu. 2. Nigdy nie dotykać części urządzenia produktu znajdującego się pod napięciem. 3. Należy upewnić się, że produkt podłączony jest prawidłowo. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować złe działanie, nadmierne przegrzewanie oraz ryzyko powstania ognia. 4. Jeśli istnieje ryzyko, że wadliwa praca produktu mogłaby spowodować dotkliwie straty materialne lub zagrażać zdrowiu i życiu ludzi lub zwierząt, należy konstruować urządzenia lub systemy tak, aby wyposażone były w podwójny system bezpieczeństwa, gwarantujący niezawodną pracę.