


R90A

przełączniki wysokoprądowe



- **Przełączniki do systemów fotowoltaicznych, falowników solarnych, zasilaczy i UPS**
- Maks. prąd łączeniowy: 90 A
- Przerwa zestykowa: ≥ 4 mm
- Cewki DC, klasa izolacji F: 155 °C
- Do obwodów drukowanych
- Zgodne z normami: IEC 62109, VDE 0126
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, 

Dane styków

Liczba i rodzaj zestyków		1Z
Materiał styków		AgSnO₂
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	1 000 V / 1 000 V
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1	90 A / 1 000 V AC
Maksymalny prąd załączania		100 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku		90 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	100 000 VA
Rezystancja zestyków		≤ 10 m Ω
Maksymalna częstość łączy		
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1		360 cykli/h
• bez obciążenia		7 200 cykli/h

Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	12, 24 V
Napięcie odpadowe		DC: $\geq 0,05 U_n$
Roboczy zakres napięcia zasilania		0,75...1,1 U_n patrz Tabela 1
Znamionowy pobór mocy	DC	1,92 W

Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

Stopień zanieczyszczenia izolacji		2
Rezystancja izolacji		$> 1\ 000$ M Ω 500 V DC
Napięcie probiercze		
• pomiędzy cewką a stykami		5 000 V AC 50/60 Hz, 1 min.
• przerwy zestykowej		2 000 V AC 50/60 Hz, 1 min.

Pozostałe dane

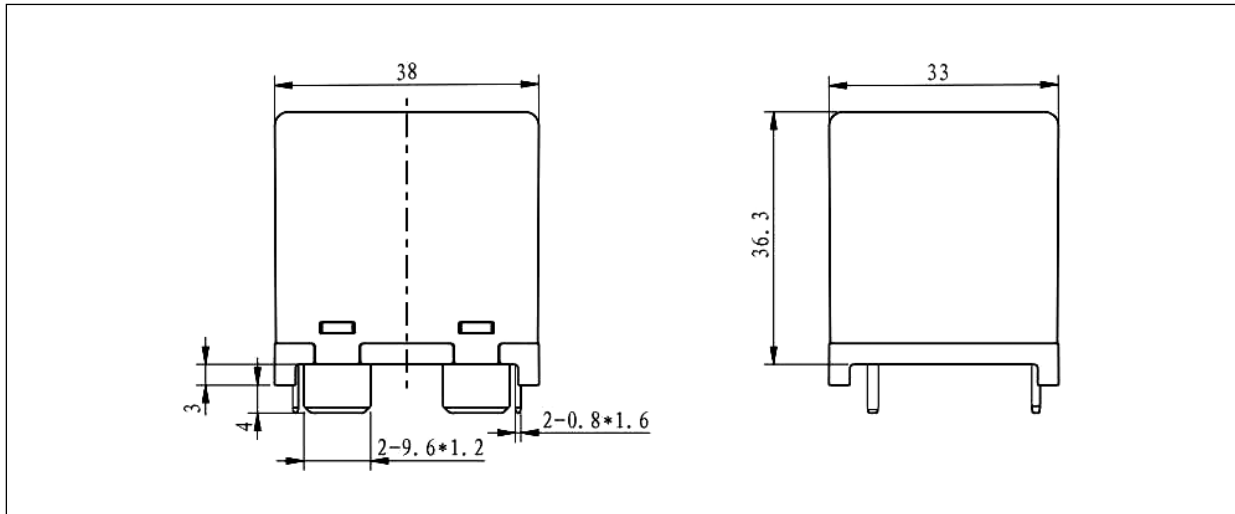
Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)		30 ms / 10 ms
Trwałość łączeniowa		
• w kategorii AC1 360 cykli/h		3 x 10 ⁴ 30 A zwiernie/rozwiernie, 100 A przenoszące, 1 000 V AC, 85 °C
		10 ³ 90 A, 320 V AC, 85 °C
Trwałość mechaniczna (cykle) 9 000 cykli/h		10 ⁶
Wymiary (a x b x h)		38 x 33 x 36,3 mm
Masa		82 g
Temperatura otoczenia	• pracy	-40...+85 °C
(bez kondensacji i/lub oblodzenia)		
Ochrona obudowy		odporna na topnik
Odporność na udary		> 10 g
Odporność na wibracje		1,5 mm DA 10...55 Hz

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

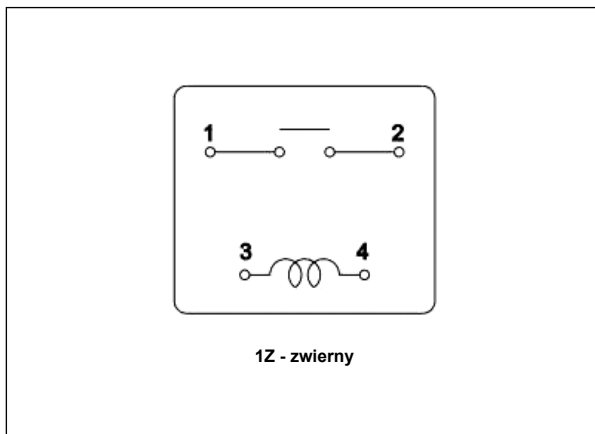
R90A

przełączniki wysokoprądowe

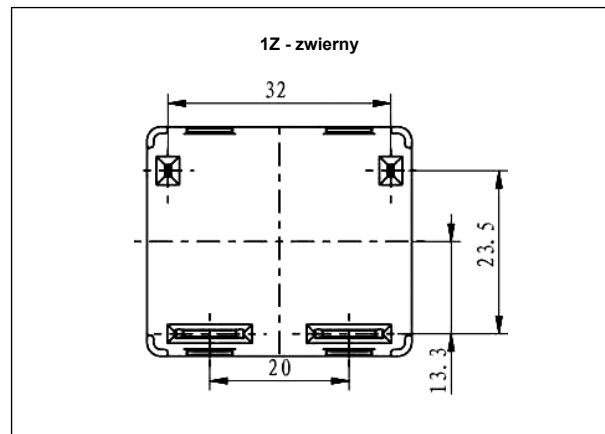
Wymiary ①



Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



Montaż

Przełączniki **R90A** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych ②.

① Wymiar wyprowadzenia jest wymiarem przed cynowaniem.

② Tolerancja układu PCB: $\pm 0,2$ mm (dla wymiarów < 1 mm), $\pm 0,3$ mm (dla wymiarów 1...5 mm), $\pm 0,4$ mm (dla wymiarów > 5 mm).

③ Należy zapewnić odpowiedni przekrój płyty PCB, zgodnie z normami projektowania, aby zapewnić właściwe odprowadzanie ciepła z wyprowadzeń styków pod obciążeniem.

R90A

przełączniki wysokoprądowe

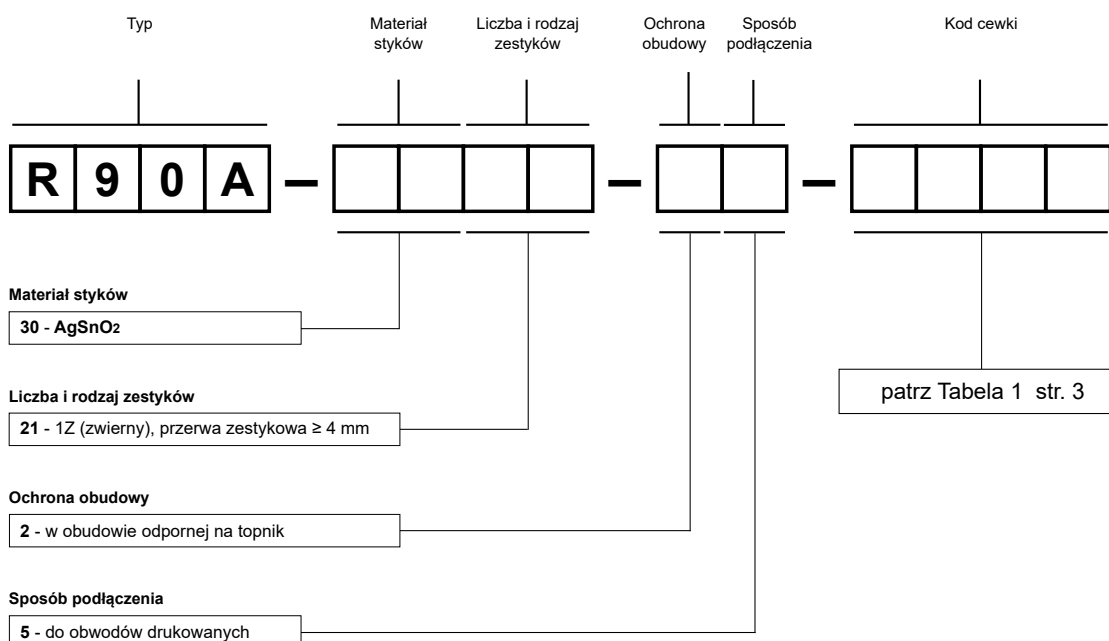
Coil data - DC voltage version

Table 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 20 °C)
1012	12	75	± 10%	9,00	13,2
1024	24	300	± 10%	18,00	26,4

⚡ Przełącznik przykłada pełne napięcie cewki, aby utrzymać je przez 200 ms. Napięcie podtrzymywania cewki można zmniejszyć do 50...75% znamionowego napięcia cewki, aby uzyskać oszczędność energii przy zastosowaniu znamionowego napięcia cewki po 200 ms. Cewka przełącznika nie może przez dłuższy czas przykładać napięcia większego niż górny limit napięcia znamionowego, aby zapobiec przegrzaniu i spaleniu przełącznika.

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

R90A-3021-25-1012

przełącznik **R90A**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk zwierny, z przerwą zestykową ≥ 4 mm, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki 12 V DC, w obudowie odpornej na topnik

R90A-3021-25-1024

przełącznik **R90A**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk zwierny, z przerwą zestykową ≥ 4 mm, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki 24 V DC, w obudowie odpornej na topnik

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 dotkliwe 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.