


# R50A

## przełączniki wysokoprądowe



- **Przełączniki do systemów fotowoltaicznych, falowników solarnych, zasilaczy i UPS**
- Maks. prąd łączeniowy: 50 A
- Przerwa zestykowa:  $\geq 2$  mm
- Cewki DC, klasa izolacji F: 155 °C
- Do obwodów drukowanych
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, 

### Dane styków

Liczba i rodzaj zestyków		1Z
Materiał styków		<b>AgSnO<sub>2</sub></b>
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	250 V / 277 V
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1	50 A / 250 V AC
Maksymalny prąd załączania		50 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku		50 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	13 850 VA
Rezystancja zestyków		$\leq 100$ m $\Omega$
Maksymalna częstość łączy		
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1		360 cykli/h
• bez obciążenia		7 200 cykli/h

### Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	5, 6, 9, 12, 18, 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	1,6 W

### Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

Stopień zanieczyszczenia izolacji		2
Rezystancja izolacji		1 000 M $\Omega$
Napięcie probiercze		
• pomiędzy cewką a stykami		4 500 V AC
• przerwy zestykowej		2 500 V AC

### Pozostałe dane

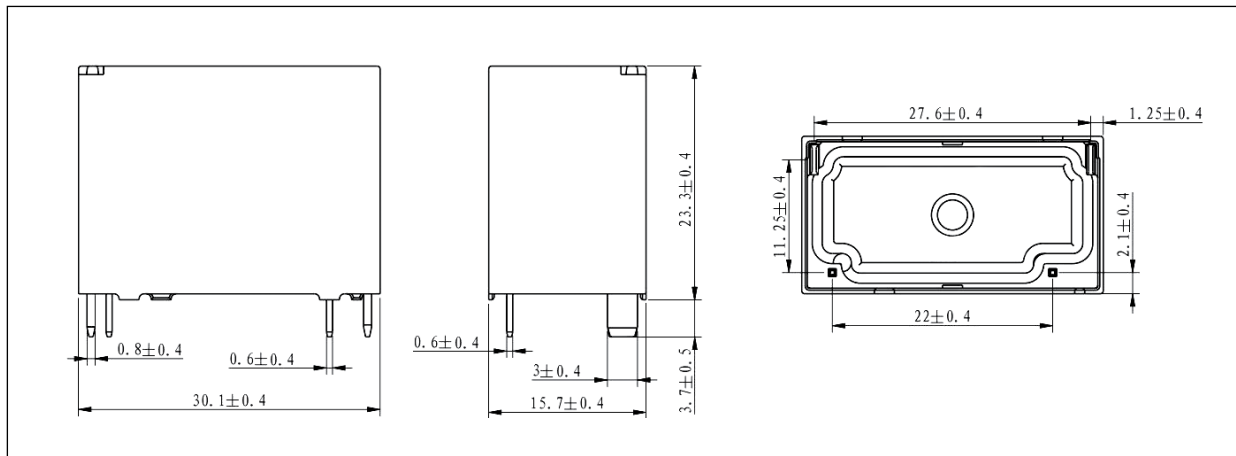
Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)		20 ms / 10 ms
Trwałość łączeniowa		
• w kategorii AC1	360 cykli/h	$5 \times 10^4$ 20 A zwierne/rozwierne, 50 A przenoszące, 250 V AC, 85 °C
Trwałość mechaniczna (cykle)	7 200 cykli/h	$10^5$
Wymiary (a x b x h)		30,1 x 15,7 x 23,3 mm
Masa		20,1 g
Temperatura 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.

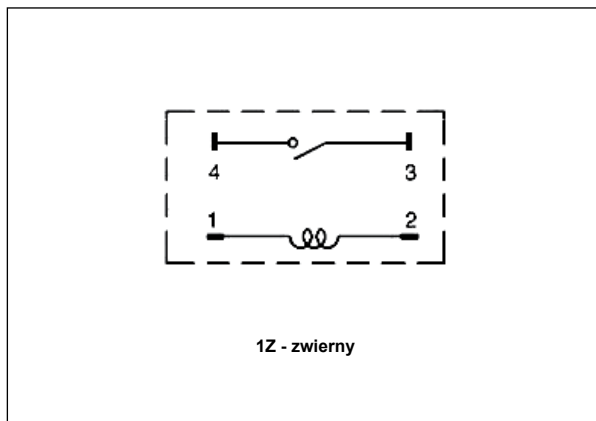
# R50A

przełączniki wysokoprądowe

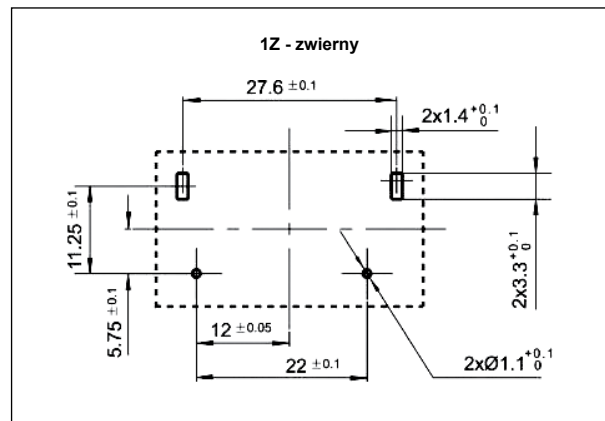
## Wymiary



## Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



## Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



## Montaż

Przełączniki **R50A** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych ❶.

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

# R50A

## przełączniki wysokoprądowe

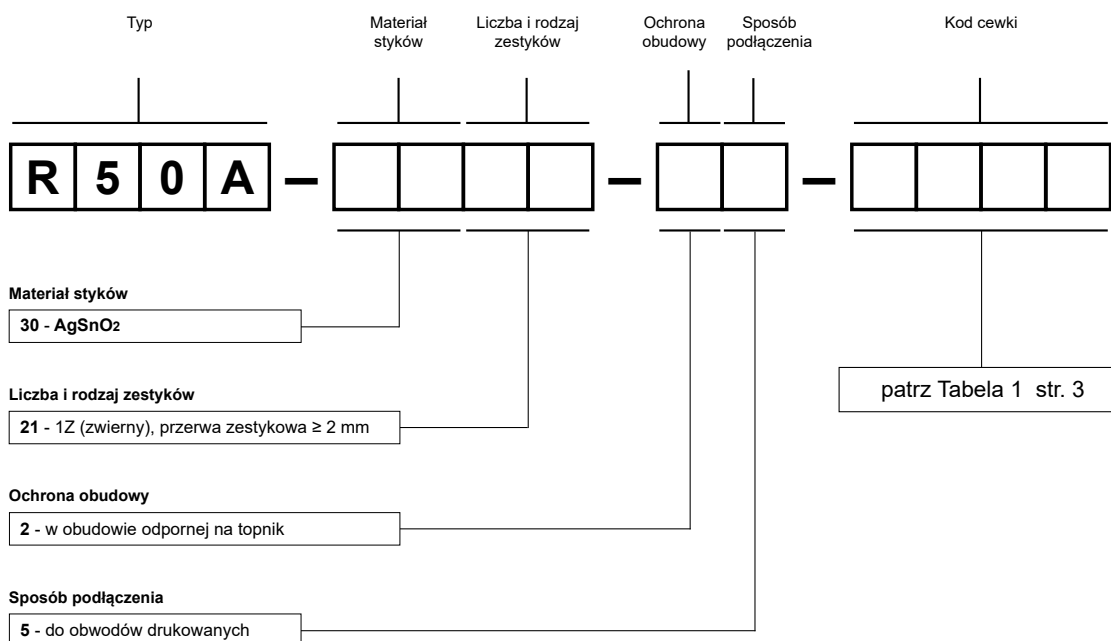
Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC <sup>⊗</sup>	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania V DC	
				min. (przy 20 °C)	maks. (przy 20 °C)
1005	5	16	± 10%	3,75	5,5
1006	6	23	± 10%	4,50	6,6
1009	9	51	± 10%	6,75	9,9
1012	12	90	± 10%	9,00	13,2
1018	18	203	± 10%	13,50	19,8
1024	24	360	± 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 spaleniemu przełącznika.

### Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

**R50A-3021-25-1005**

przełącznik **R50A**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk zwierny, z przerwą zestykową ≥ 2 mm, materiał styków AgSnO<sub>2</sub>, napięcie cewki 5 V DC, w obudowie odpornej na topnik

**R50A-3021-25-1024**

przełącznik **R50A**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk zwierny, z przerwą zestykową ≥ 2 mm, materiał styków AgSnO<sub>2</sub>, 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.