

R30N

przełączniki wysokoprądowe



- Wysoka obciążalność 30 A • Cewki DC - do 110 V DC, niska moc cewek 0,9 W, klasa izolacji F: 155 °C
- Do obwodów drukowanych • Małe wymiary, niska masa
- Wysoka odporność na uderzenia i wibracje
- Wysoka jakość i długi okres użytkowania
- Aplikacje: do samochodów, maszyn, urządzeń elektronicznych, klimatyzatorów, urządzeń gospodarstwa domowego
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, 

Dane styków

Liczba i rodzaj zestyków	1P, 1Z		
Materiał styków	AgSnO₂		
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	240 V / 300 V	
	DC	110 V / 110 V	
Minimalne napięcie zestyków	10 V		
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1	1P: 30 A / 20 A (1Z/1R) / 240 V AC	1Z: 30 A / 240 V AC
	DC1	1P: 30 A / 20 A (1Z/1R) / 14 V DC	1Z: 30 A / 14 V DC
Obciążalność prądowa trwała zestyku	30 A		
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	1P: 7 200 VA / 4 800 VA (1Z/1R)	1Z: 7 200 VA
Rezystancja zestyków	≤ 30 mΩ		

Dane cewki

Dane ogólne		
Napięcie znamionowe	DC	5, 12, 24, 48, 110 V
Napięcie odpadowe		DC: $\geq 0,1 U_n$
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabela 1
Napięcie zadziałania		$\leq 0,75 U_n$
Znamionowy pobór mocy	DC	0,9 W

Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

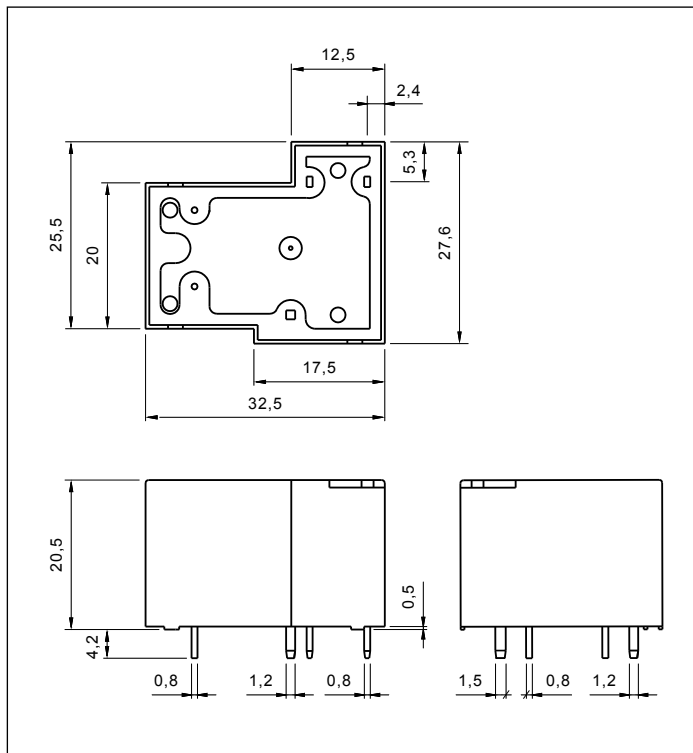
Znamionowe napięcie izolacji	500 V AC	
Kategoria przepięciowa	II	
Klasa palności	V-0	wg UL 94
Rezystancja izolacji	> 1 000 MΩ	500 V DC, 60 s
Napięcie probiercze		
• pomiędzy cewką a stykami	2 500 V AC	typ izolacji: podstawowa
• przerwy zestykowej	1 500 V AC	rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne, z przerwą zestykową ≥ 0,9 mm

Pozostałe dane

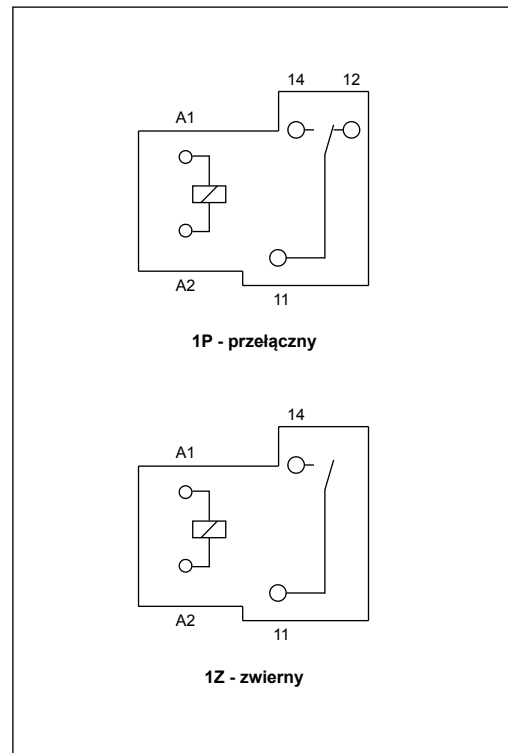
Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)	15 ms / 10 ms		
Trwałość łączeniowa			
• w kategorii AC1	1 200 cykli/h	10 ⁵ 1P: 30 A / 20 A (1Z/1R), 240 V AC	1Z: 30 A, 240 V AC
• w kategorii DC1	1 200 cykli/h	10 ⁵ 1P: 30 A / 20 A (1Z/1R), 14 V DC	1Z: 30 A, 14 V DC
Trwałość mechaniczna (cykle)	10 ⁷		
Wymiary (a x b x h)	32,5 x 27,6 x 20,5 mm		
Masa	30 g		
Temperatura otoczenia			
(bez kondensacji i/lub oblodzenia)	• pracy	-55...+100 °C	
Stopień ochrony obudowy	IP 64 lub IP 67	wg PN-EN 60529	
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska	RTII lub RTIII	wg PN-EN 61810-1	
Odporność na uduary	20 g		
Odporność na wibracje	1,5 mm DA (stała amplituda)	10...55 Hz	
Temperatura kąpeli lutowniczej	maks. 260 °C		
Czas lutowania	maks. 5 s		

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

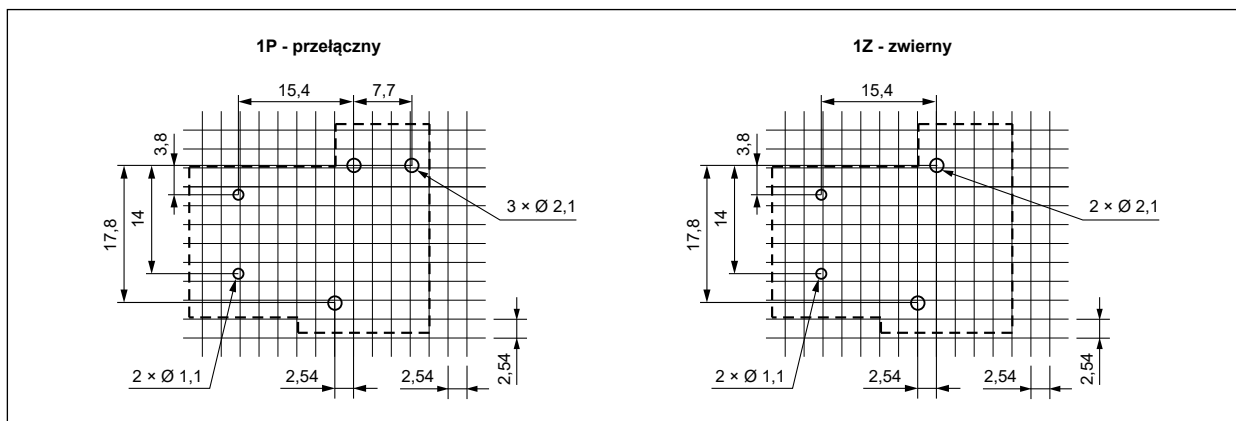
Wymiary



Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



Montaż

Przełączniki **R30N** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

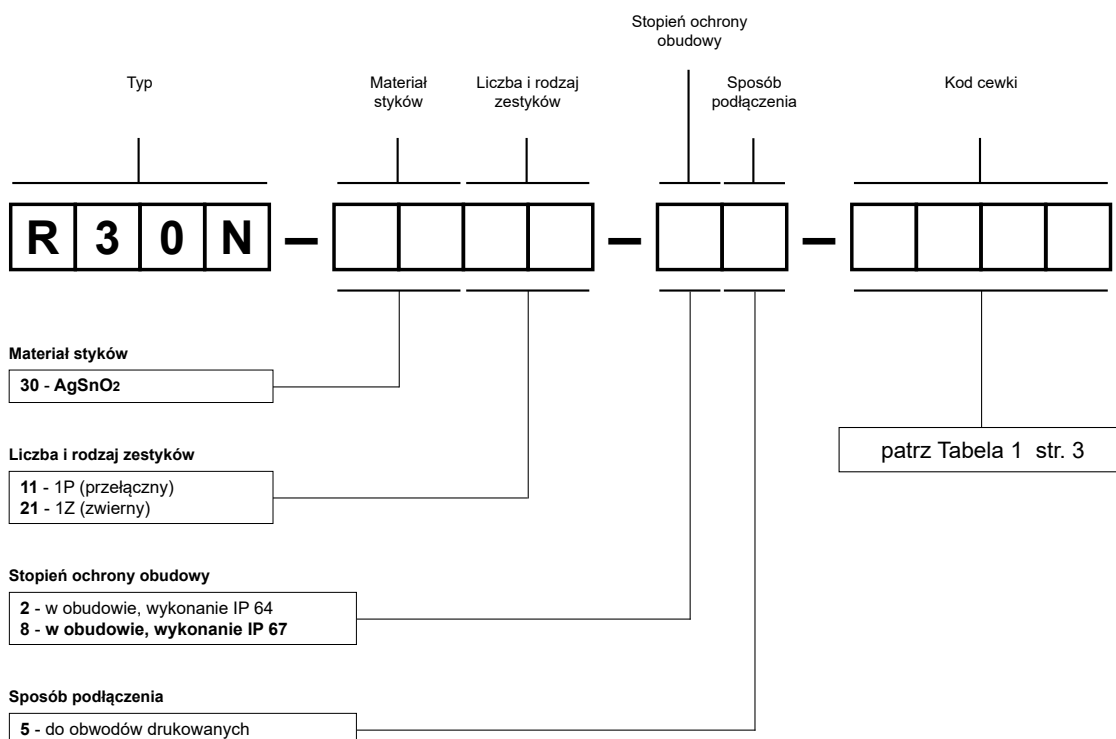
Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

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 20 °C)
1005	5	28	$\pm 10\%$	3,8	6,5
1012	12	160	$\pm 10\%$	9,0	15,6
1024	24	640	$\pm 10\%$	18,0	31,2
1048	48	2 560	$\pm 10\%$	36,0	62,4
1110	110	13 445	$\pm 10\%$	82,5	143,0

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników.

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

R30N-3011-85-1012

przełącznik **R30N**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk przełączny, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki 12 V DC, w obudowie IP 67

R30N-3021-25-1024

przełącznik **R30N**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk zwierny, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki 24 V DC, w obudowie IP 64

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.