


RM50N

przełączniki miniaturowe



- Cewki DC - do 48 V DC, niska moc cewek 0,36 W
- Do obwodów drukowanych
- Małe wymiary, niska masa
- Aplikacje: do elektrycznych urządzeń gospodarstwa domowego, sterowań automatycznych, urządzeń telekomunikacyjnych, urządzeń elektrycznych maszyn
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, 

Dane styków

Liczba i rodzaj zestyków	1P, 1Z
Materiał styków	AgSnO₂
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC 250 V / 277 V DC 28 V / 110 V
Minimalne napięcie zestyków	5 V
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1 6 A / 250 V AC 12 A / 125 V AC DC1 12 A / 28 V DC
Obciążenie silnikowe	wg UL 508 1/3 HP 250 V AC, silnik jednofazowy
Minimalny prąd zestyków	15 mA
Obciążalność prądowa trwała zestyku	12 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1 1 500 VA
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ

Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC 5, 9, 12, 24, 48 V
Napięcie odpadowe	DC: ≥ 0,1 U _n
Roboczy zakres napięcia zasilania	patrz Tabela 1
Znamionowy pobór mocy	DC 0,36 W

Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

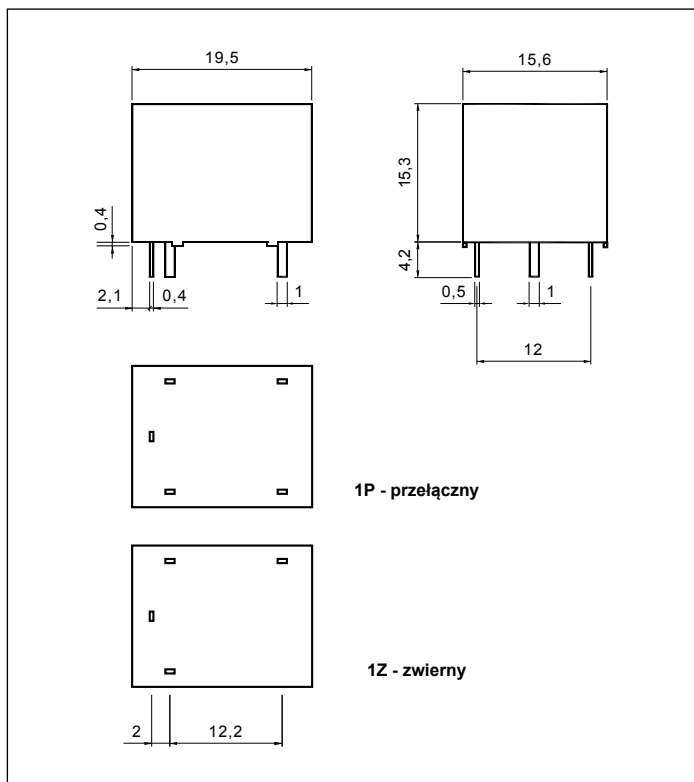
Rezystancja izolacji	250 MΩ	500 V DC, 60 s
Napięcie probiercze	1 500 V AC	typ izolacji: podstawowa
• pomiędzy cewką a stykami	750 V AC	rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
• przerwy zestykowej		
Odległość pomiędzy cewką a stykami		
• w powietrzu	≥ 1,9 mm	
• po izolacji	≥ 1,9 mm	

Pozostałe dane

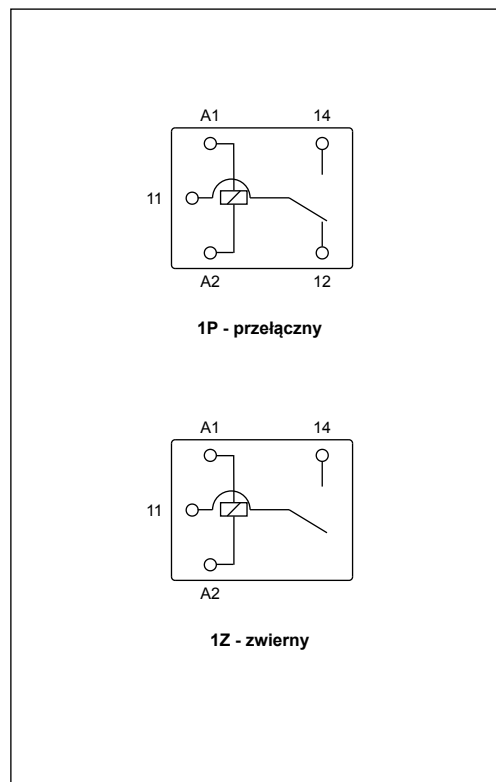
Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)	10 ms / 5 ms
Trwałość łączeniowa (liczba łączzeń)	
• w kategorii AC1 360 cykli/h	10 ⁵ 6 A, 250 V AC 10 ⁵ 12 A, 125 V AC (UL)
• w kategorii DC1 360 cykli/h	10 ⁵ 12 A, 28 V DC (UL)
Trwałość mechaniczna 18 000 cykli/h	10 ⁷
Wymiary (a x b x h)	19,5 x 15,6 x 15,3 mm
Masa	9,5 g
Temperatura otoczenia (bez kondensacji i/lub oblodzenia) • pracy	-55...+85 °C
Stopień ochrony obudowy	IP 67 wg PN-EN 60529
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska	RTIII wg PN-EN 61810-1
Odporność na uderzenia	10 g
Odporność na wibracje	1,5 mm DA (stała amplituda) 10...55 Hz
Temperatura kąpiel lutowniczej	maks. 260 °C
Czas lutowania	maks. 5 s

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonani przełączników.

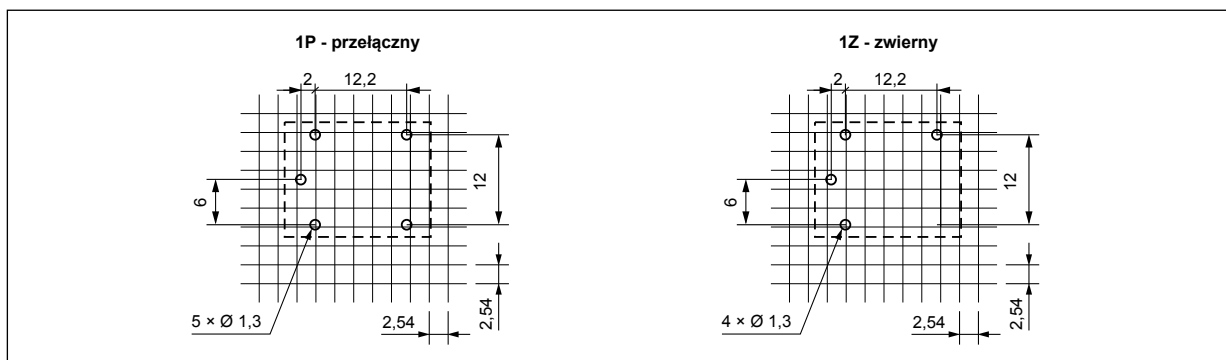
Wymiary



Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



Montaż

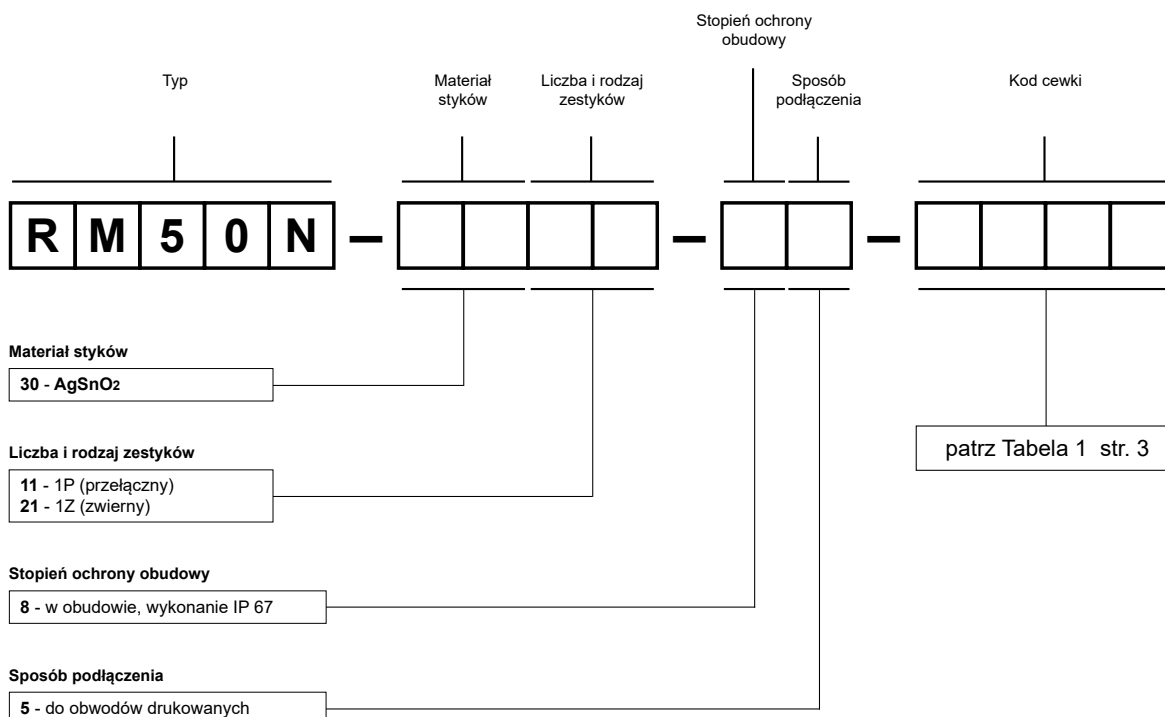
Przełączniki **RM50N** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

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	70	$\pm 10\%$	3,75	6,5
1009	9	225	$\pm 10\%$	6,75	11,7
1012	12	400	$\pm 10\%$	9,00	15,6
1024	24	1 600	$\pm 10\%$	18,00	31,2
1048	48	6 400	$\pm 10\%$	36,00	62,4

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

RM50N-3011-85-1012

przełącznik **RM50N**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk przełączny, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki 12 V DC, w obudowie IP 67

RM50N-3021-85-1024

przełącznik **RM50N**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk zwierny, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki 24 V DC, w obudowie IP 67

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.