

RM51

przełączniki miniaturowe



- Cewki DC - do 48 V DC, klasa izolacji F: 155 °C
- Do obwodów drukowanych • Małe wymiary
- Wysoka zdolność łączeniowa
- Aplikacje: do elektrycznych urządzeń gospodarstwa domowego, układów automatycznych, urządzeń elektronicznych, przyrządów i mierników, urządzeń telekomunikacyjnych, urządzeń zdalnego sterowania
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,

Dane styków

Liczba i rodzaj zestyków		1P, 1Z	
Materiał styków		AgSnO ₂	
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	250 V / 277 V	
Minimalne napięcie zestyków		5 V	
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1	1P: 10 A / 7 A (1Z/1R) / 250 V AC 1P: 20 A / 20 A (1Z/1R) / 125 V AC	1Z: 10 A / 250 V AC 1Z: 20 A / 125 V AC
	DC1	1P: 10 A / 7 A (1Z/1R) / 30 V DC 1Z: 10 A / 30 V DC	
Obciążenie silnikowe	wg UL 508	1P: 1 HP / 1/2 HP 1Z: 1 HP	250 V AC, (1Z/1R), silnik jednofazowy 250 V AC, silnik jednofazowy
	AC3 wg IEC 60947-4-1	1P: 0,75 kW / 0,375 kW 1Z: 0,75 kW	250 V AC, (1Z/1R), silnik jednofazowy 250 V AC, silnik jednofazowy
Minimalny prąd zestyków		15 mA	
Obciążalność prądowa trwała zestyku		10 A	
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	3 000 VA	
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ	

Dane cewki

Napięcie znamionowe DC	5, 9, 12, 24, 48 V
Napięcie odpadowe	DC: ≥ 0,05 U _n
Roboczy zakres napięcia zasilania	patrz Tabela 1
Znamionowy pobór mocy DC	0,36 W

Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

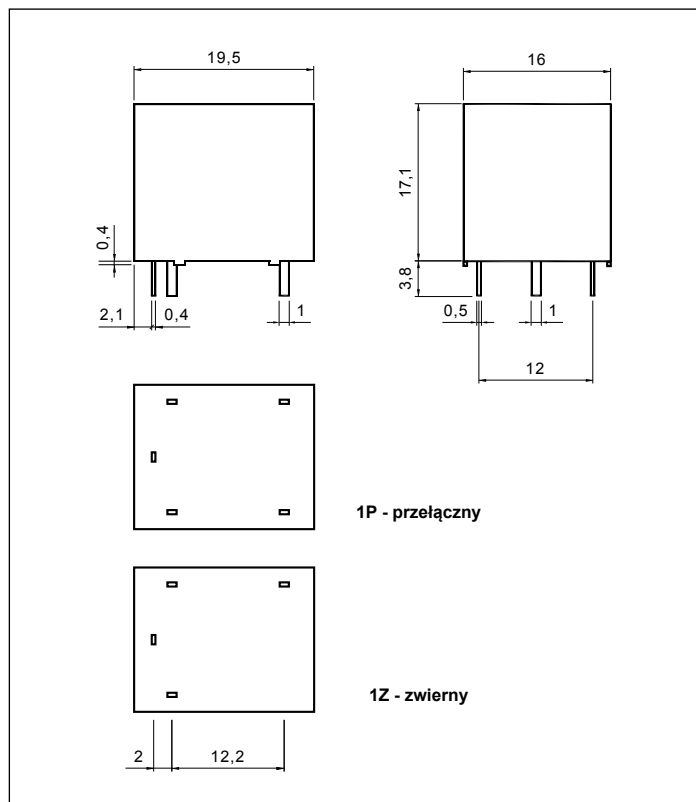
Znamionowe napięcie udarowe	4 000 V	1,2 / 50 μs
Rezystancja izolacji	250 MΩ	500 V DC, 60 s
Napięcie probiercze	2 500 V AC	typ izolacji: podstawowa
• pomiędzy cewką a stykami	1 000 V AC	rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
• przerwy zestykowej		
Odległość pomiędzy cewką a stykami	≥ 1,9 mm	
• w powietrzu	≥ 1,9 mm	
• po izolacji		

Pozostałe dane

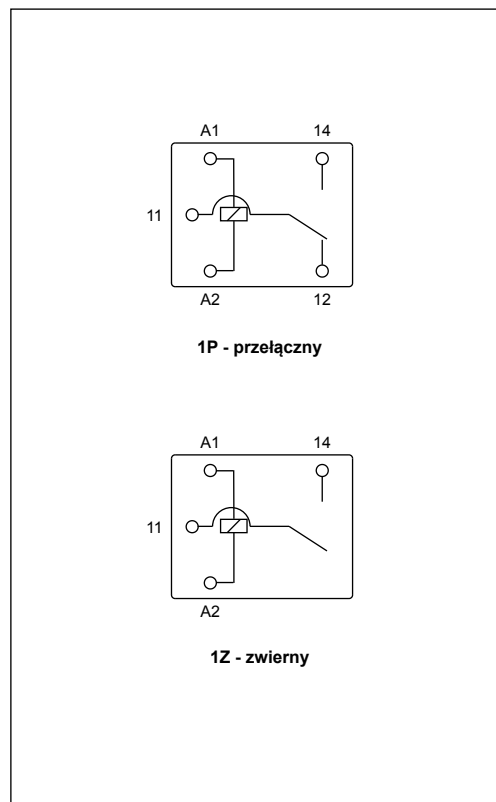
Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)	15 ms / 10 ms		
Trwałość łączeniowa (liczba łączy)			
• w kategorii AC1 360 cykli/h	10 ⁵ 1P: 10 A / 7 A (1Z/1R), 250 V AC	1Z: 10 A, 250 V AC	
• w kategorii DC1 360 cykli/h	10 ⁵ 1P: 10 A / 7 A (1Z/1R), 30 V DC	1Z: 10 A, 30 V DC	
Trwałość mechaniczna 18 000 cykli/h	10 ⁷		
Wymiary (a x b x h)	19,5 x 16 x 17,1 mm		
Masa	10 g		
Temperatura otoczenia			
(bez kondensacji i/lub oblodzenia) • pracy	-40...+85 °C		
Stopień ochrony obudowy	IP 67	wg PN-EN 60529	
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska	RTIII	wg PN-EN 61810-7	
Odporność na uderzy	10 g		
Odporność na wibracje	1,0 mm DA (stała amplituda)	10...55 Hz	
Temperatura kąpieli lutowniczej	maks. 260 °C		
Czas lutowania	maks. 5 s		

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników.

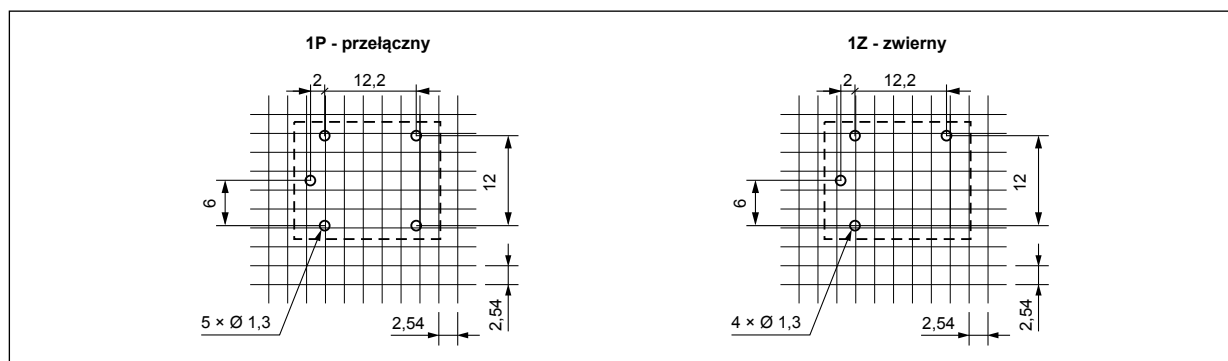
Wymiary



Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



Montaż

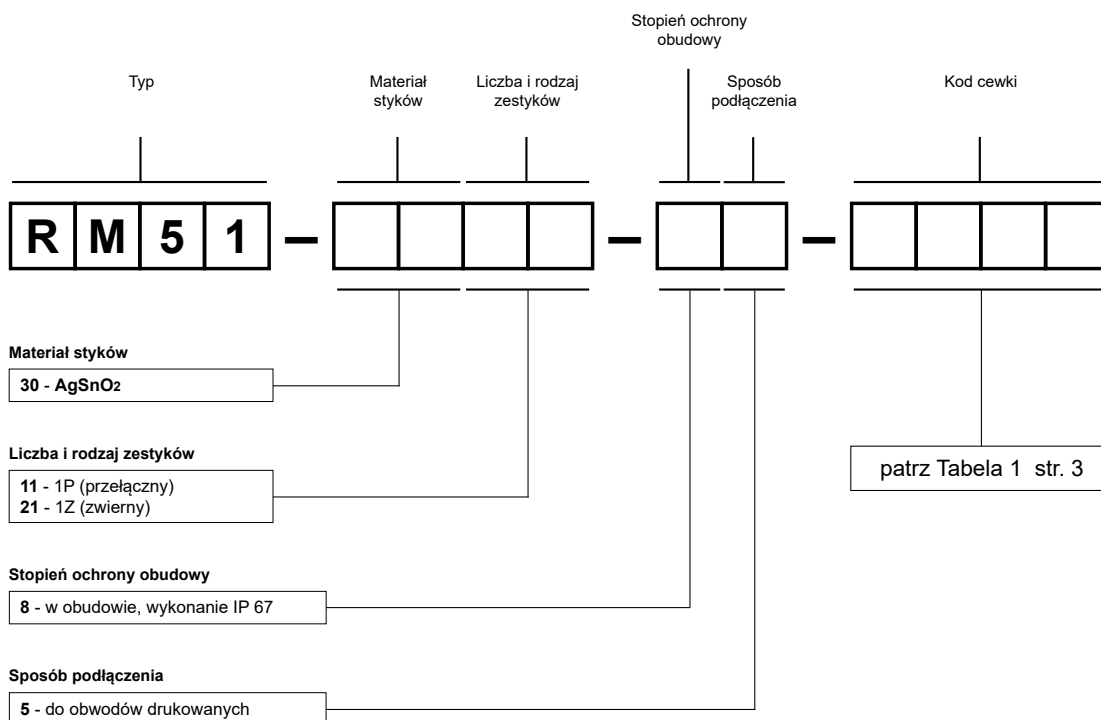
Przełączniki **RM51** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

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	69	$\pm 10\%$	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:

RM51-3011-85-1012

przełącznik **RM51**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk przełączny, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki 12 V DC, w obudowie IP 67

RM51-3021-85-1048

przełącznik **RM51**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk zwierny, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki 48 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.