




- Małe wymiary
- Do łączenia prądów do 10 A / 15 A
- Zastosowane tworzywa pozwalają eksploatować przełączniki w wysokiej temperaturze i przy działaniu otoczenia chemicznego
- Uszczelnione, do lutowania
- Zastosowania: do urządzeń domowych, maszyn biurowych, urządzeń Audio, automatów do kawy, urządzeń sterujących, itp.
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, 

### Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków		1P, 1Z
Materiał styków		<b>AgSnO<sub>2</sub></b>
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	240 V / 277 V
Minimalne napięcie zestyków		5 V
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1 DC1	10 A / 240 V AC 15 A / 24 V DC
Minimalny prąd zestyków		15 mA
Obciążalność prądowa trwała zestyku		12 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	1 800 VA
Minimalna moc łączeniowa		0,75 W
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ

### Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	3...48 V
Napięcie odpadowe		DC: ≥ 0,05 U <sub>n</sub>
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabela 1
Znamionowy pobór mocy	DC	0,36...0,45 W

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

Napięcie probiercze		
• pomiędzy cewką a stykami	1 000 V AC	typ izolacji: podstawowa
• przerwy zestykowej	500 V AC	rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
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		
• w kategorii AC1	1 200 cykli/h	10 <sup>5</sup> 7 A, 250 V AC
• w kategorii DC1	1 200 cykli/h	10 <sup>5</sup> 15 A, 24 V DC
Trwałość mechaniczna	18 000 cykli/h	> 10 <sup>7</sup>
Wymiary (a x b x h)		19 x 15,4 x 15,5 mm
Masa		11 g
Temperatura otoczenia	• pracy	-30...+55 °C
Stopień ochrony obudowy		IP 64 wg PN-EN 60529
Odporność na udary		10 g
Odporność na wibracje		1,5 mm DA (stała amplituda) 10...55 Hz
Temperatura kąpieli lutowniczej		maks. 235 °C
Czas lutowania		maks. 3,5 s

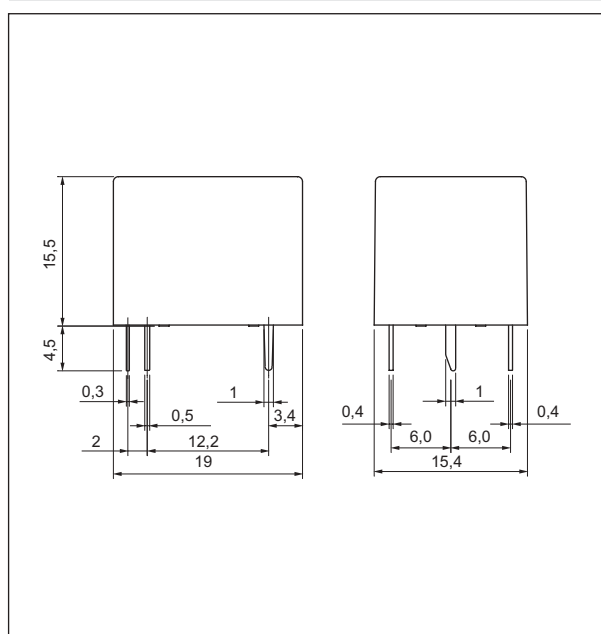
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonń przełączników.

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

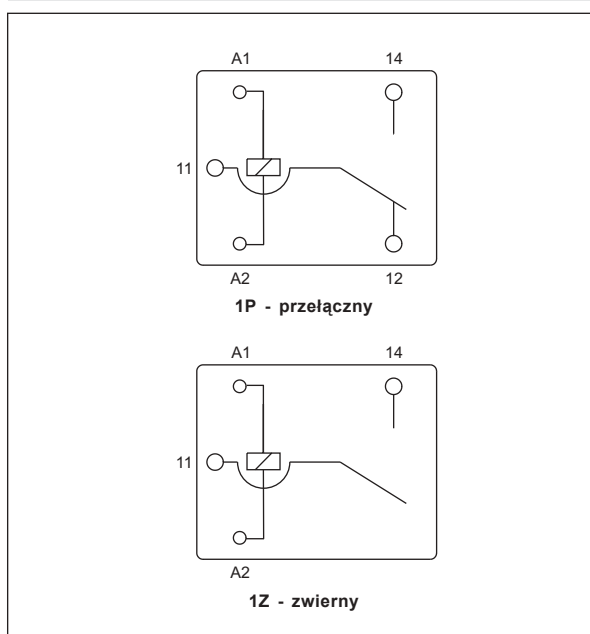
Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki $\pm 10\%$ przy 20°C $\Omega$	Roboczy zakres napięcia zasilania przy 20°C V DC		Moc znamionowa mW
			min.	maks.	
1003	3	25	2,25	3,9	360
1005	5	70	3,75	6,5	360
1006	6	100	4,50	7,8	360
1009	9	225	6,75	11,7	360
1012	12	400	9,00	15,6	360
1018	18	900	13,50	23,4	360
1024	24	1 600	18,00	31,2	360
1048	48	6 400	38,40	62,4	450

## Wymiary

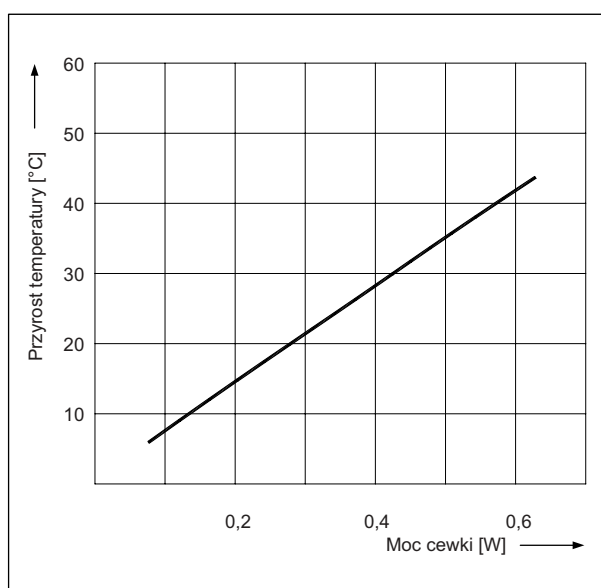


## Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



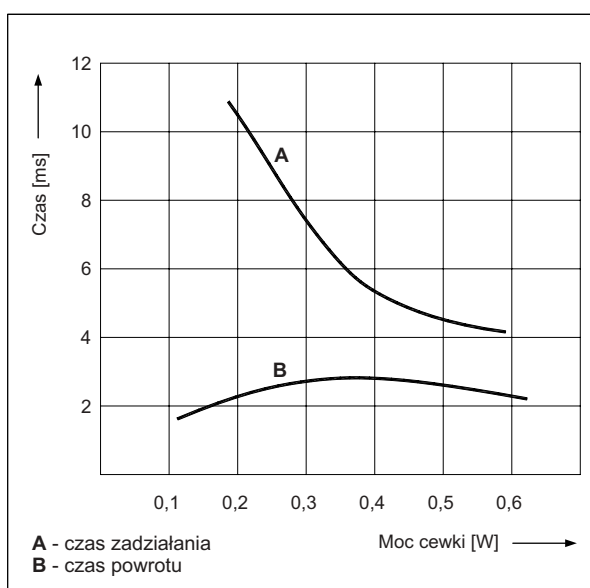
## Przyrost temperatury cewki

Wykres 1



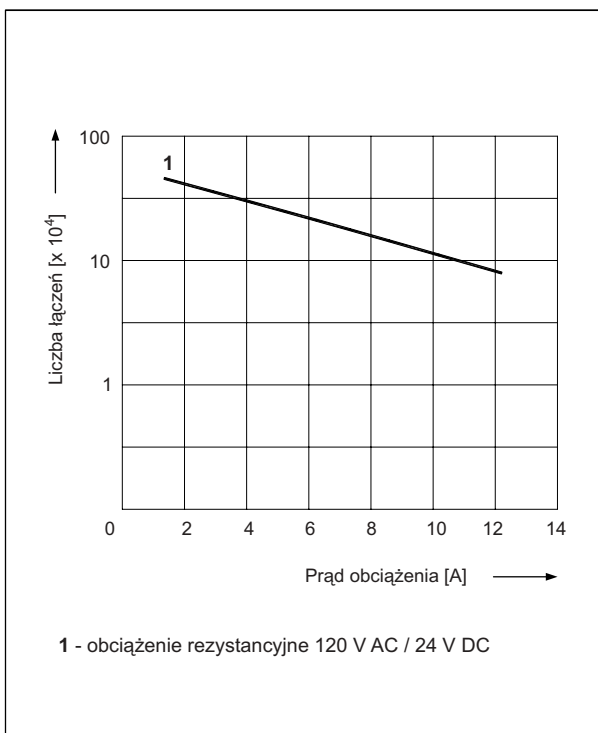
## Czas zadziałania / powrotu

Wykres 2

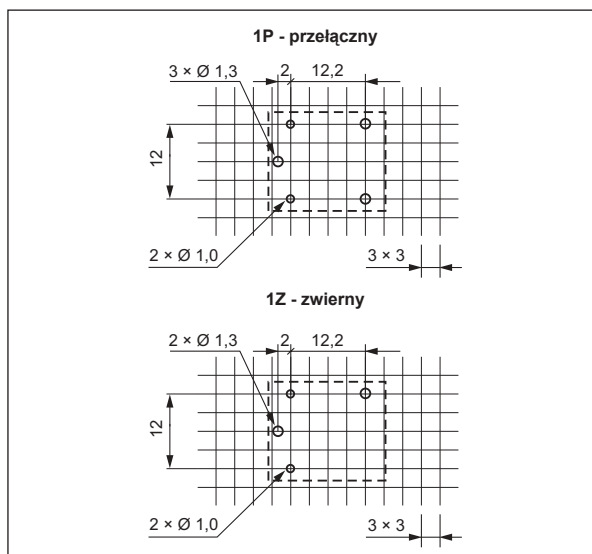


### Trwałość łączeniowa

Wykres 3



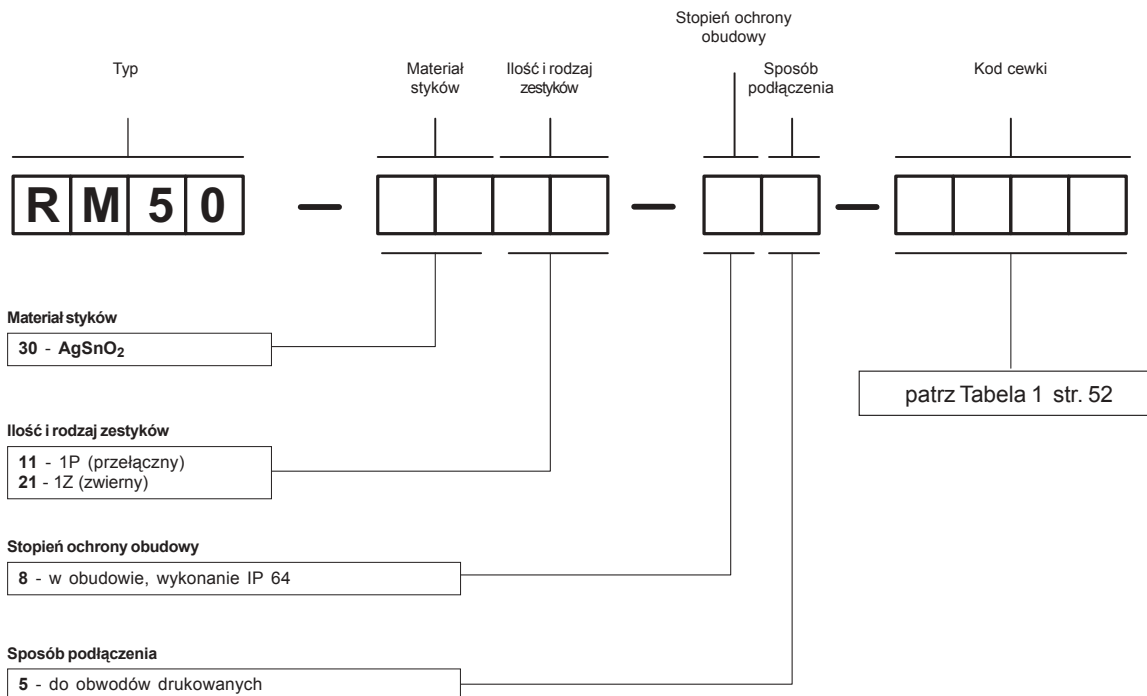
### Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



### Montaż

Przełączniki **RM50** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

### Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

**RM50-3011-85-1012**

przełącznik **RM50**, materiał styków  $\text{AgSnO}_2$ , z jednym zestykiem przełącznym, w obudowie IP 64, do obwodów drukowanych, wykonanie napięciowe 12 V prądu stałego