



- Przełączniki ogólnego zastosowania
- Dostępne wykonania z cewką czułą
- Stopień ochrony IP 40 lub IP 67
- Wykonanie do druku

### Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków		1P, 1Z, 1R
Materiał styków		<b>AgCdO</b> , AgCdO/Au 3 μm, AgCu/Au 0,2 μm
Maksymalne napięcie zestyków	AC/DC	400 V / 250 V
Minimalne napięcie zestyków		10 V AgCdO, 5 V AgCdO/Au 3 μm, 10 V AgCu/Au 0,2 μm
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1 DC1	8 A / 250 V AC 8 A / 24 V DC
Minimalny prąd zestyków		5 mA AgCdO, 2 mA AgCdO/Au 3 μm, 5 mA AgCu/Au 0,2 μm
Obciążalność prądowa trwała zestyku		8 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	2 000 VA
Minimalna moc łączeniowa		0,5 W AgCdO, 0,05 W AgCdO/Au 3 μm, 0,5 W AgCu/Au 0,2 μm
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ
Maksymalna częstość łączeń		600 cykli/h
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1		72 000 cykli/h
• bez obciążenia		

### Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	6...80 V wykonanie standardowe	5...60 V wykonanie czułe
Napięcie odpadowe		DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub>	
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabele 1, 2	
Znamionowy pobór mocy	DC	0,8 W wykonanie standardowe	0,5 W wykonanie czułe

### Dane izolacji

Wymagania izolacyjne		C250
Znamionowe napięcie izolacji		400 V AC
Napięcie probiercze		4 000 V AC
• pomiędzy cewką a stykami		1 000 V AC
• przerwy zestykowej		
Odległość pomiędzy cewką a stykami		≥ 8 mm
• w powietrzu		≥ 8 mm
• po izolacji		

### Pozostałe dane

Czas zadziałania (wartość typowa)		7 ms
Czas powrotu (wartość typowa)		2 ms
Trwałość łączeniowa		> 2 x 10 <sup>5</sup> 8 A, 250 V AC
• w kategorii AC1		patrz Wykres 2
• w zależności od cos φ		
Trwałość mechaniczna		> 3 x 10 <sup>7</sup>
Wymiary (a x b x h)		28 x 12,5 x 26 mm dla IP 67 h=26,5 mm
Masa		17 g
Temperatura otoczenia		-40...+85 °C
• składowania		-40...+70 °C
• pracy		
Stopień ochrony obudowy		IP 40 lub IP 67
Odporność na udary		20 g
Odporność na drgania (wibracje)		10 g 10...150 Hz
Temperatura kąpielii lutowniczej		maks. 270 °C
Czas lutowania		maks. 5 s

Pogrubiym drukiem zaznaczono standardowy materiał styków.



Dane cewki - wykonanie standardowe, 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	
			min.	maks.
1006	6	58	4,0	9,4
1012	12	170	7,4	16,2
<b>1024</b>	<b>24</b>	<b>740</b>	<b>15,4</b>	<b>33,6</b>
1036	36	1 600	23,5	50,0
1048	48	3 200	31,0	70,0
1060	60	5 000	38,0	87,0
1080	80	10 000	55,0	125,0

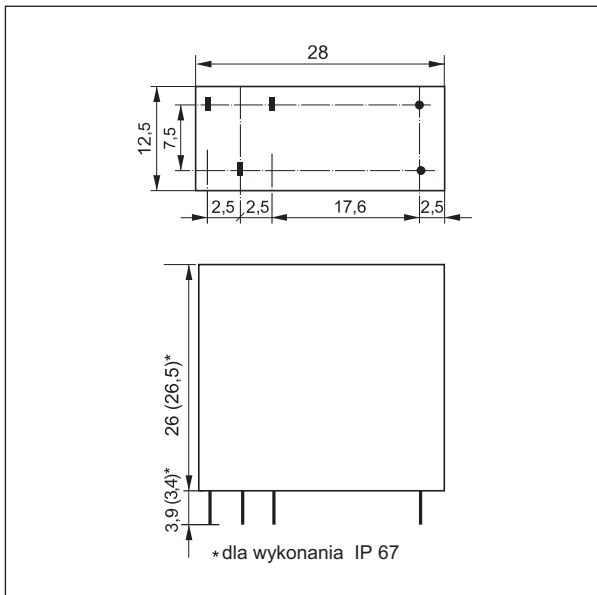
Pogrubionym drukiem zaznaczono standardowe napięcia znamionowe cewek przełączników.

Dane cewki - wykonanie czułe, zasilanie prądem stałym

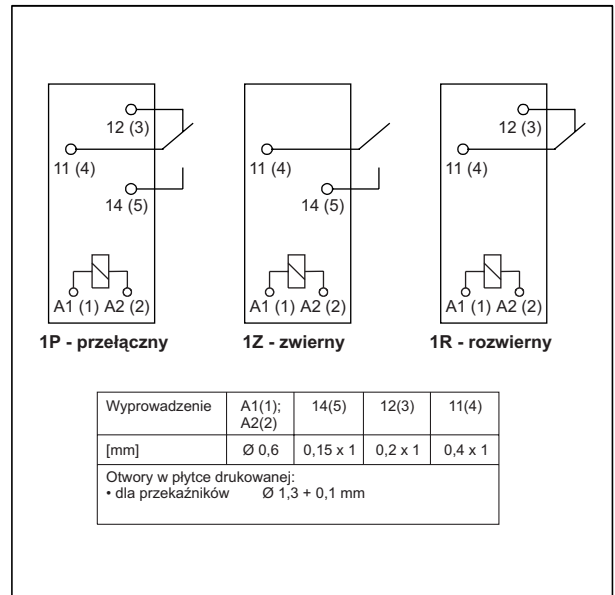
Tabela 2

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki $\pm 10\%$ przy 20°C $\Omega$	Roboczy zakres napięcia zasilania przy 20°C V DC	
			min.	maks.
S005	5	47	3,2	8,5
S006	6	80	4,2	11,0
S012	12	330	8,3	22,5
S024	24	1 200	16,8	43,0
S036	36	2 700	25,0	64,0
S048	48	4 700	32,8	85,0
S060	60	7 200	42,0	105,0

## Wymiary

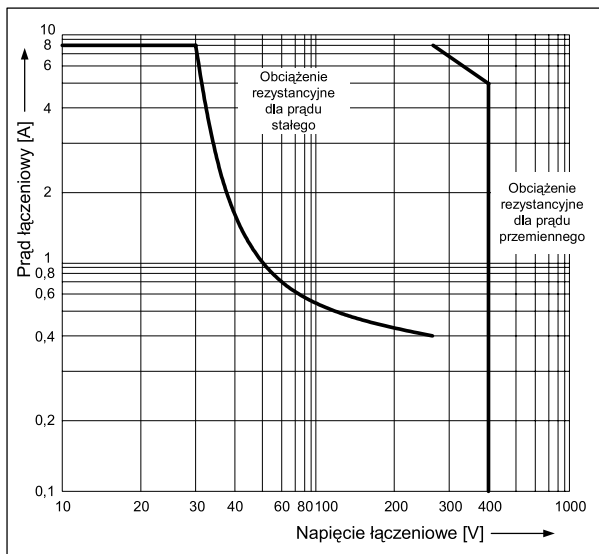


## Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



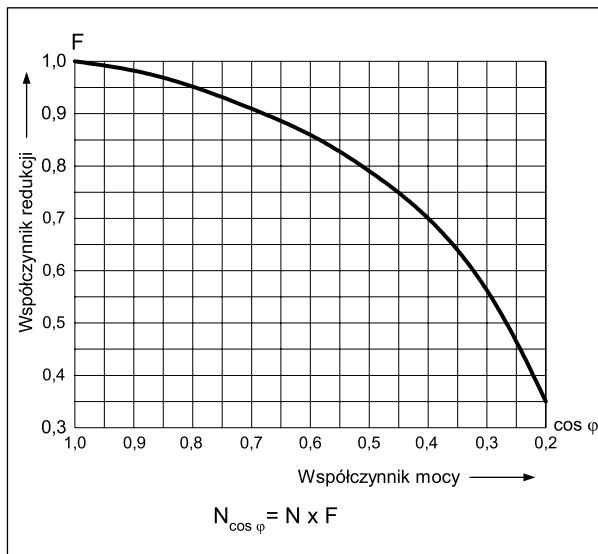
**Maksymalna zdolność łączeniowa dla prądu stałego i przemiennego - obciążenie rezystancyjne**

Wykres 1



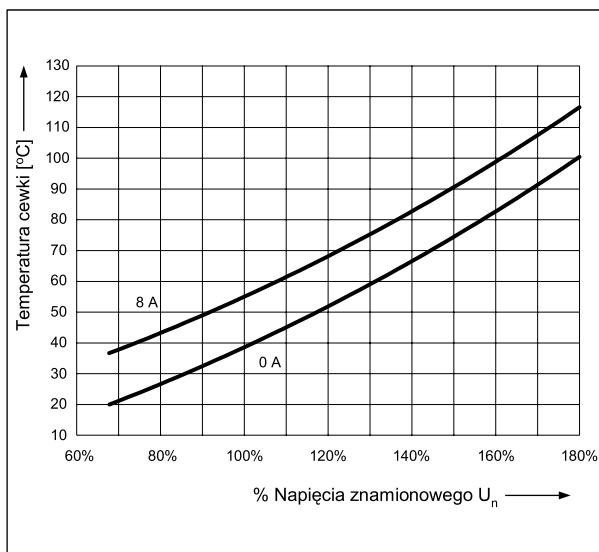
**Współczynnik redukcji trwałości łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego**

Wykres 2



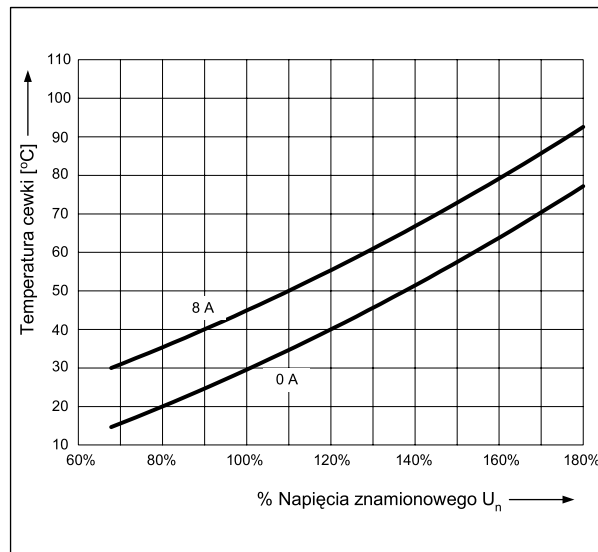
**Zależność temperatury cewki od napięcia zasilania - wykonanie standardowe**

Wykres 3



**Zależność temperatury cewki od napięcia zasilania - wykonanie czułe**

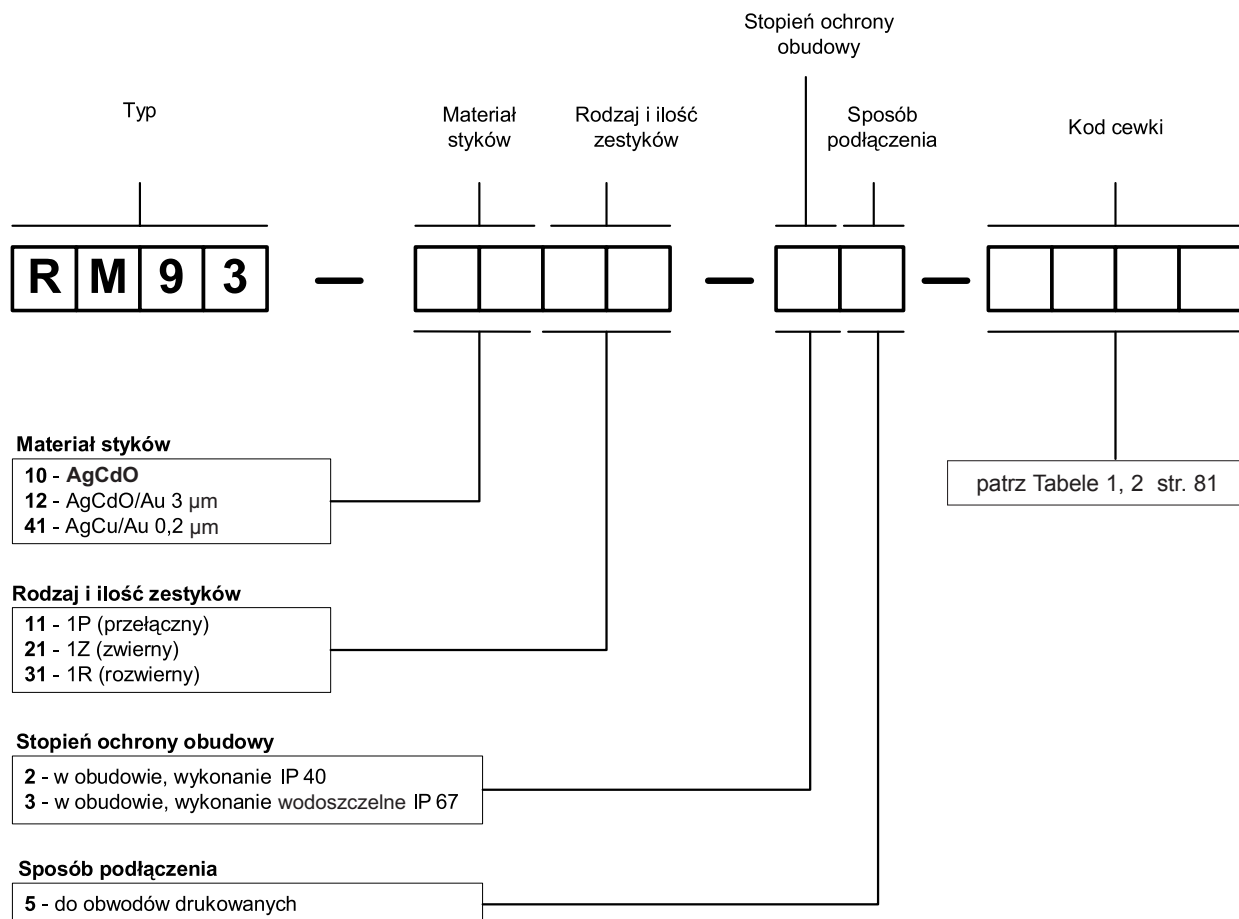
Wykres 4



## Montaż

Przełączniki **RM93** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych i nie posiadają gniazd wtykowych.

## Oznaczenia kodowe do zamówienia



Przykład kodowania:

**RM93 - 1011 - 25 - 1024** - oznacza przełącznik **RM93**, materiał styków AgCdO, z jednym zestykiem przełącznym, w obudowie IP 40, do obwodów drukowanych, wykonanie napięciowe na 24 V prądu stałego

**RM93 - 1011 - 35 - S024** - oznacza przełącznik **RM93**, materiał styków AgCdO, z jednym zestykiem przełącznym, w obudowie IP 67, do obwodów drukowanych, wykonanie napięciowe czułe na 24 V prądu stałego

