





- Miniaturowe wymiary
- Przełączniki ogólnego zastosowania
- **Odporność na prąd udarowy 120 A (20 ms)**
- Stopień ochrony IP 40
- Do obwodów drukowanych
- Cewki DC - standardowe i czułe
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,    

## Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków		1P, 1Z, 1R
Materiał styków		AgSnO <sub>2</sub> , AgCdO, AgCdO/Au 0,2 μm
Maksymalne napięcie zestyków	AC/DC	400 V / 300 V
Minimalne napięcie zestyków		10 V AgSnO <sub>2</sub> , 10 V AgCdO, 10 V AgCdO/Au 0,2 μm
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1 DC1	16 A / 250 V AC 16 A / 24 V DC
Minimalny prąd zestyków		10 mA AgSnO <sub>2</sub> , 5 mA AgCdO, 5 mA AgCdO/Au 0,2 μm
Maksymalny prąd załączania		30 A 1Z, AgSnO <sub>2</sub>
Obciążalność prądowa trwała zestyku		16 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	4 000 VA
Minimalna moc łączeniowa		1 W AgSnO <sub>2</sub> , 0,5 W AgCdO, 0,5 W AgCdO/Au 0,2 μm
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ
Maksymalna częstota łączy		600 cykli/h
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1		72 000 cykli/h
• bez obciążenia		

## Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	5...110 V wersja standardowa 110 V wersja czuła
Napięcie odpadowe		DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub>
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabela 1
Znamionowy pobór mocy	DC	0,6 W 5...60 V wersja standardowa 0,6 W 110 V wersja czuła 0,9 W 110 V wersja standardowa

## Dane izolacji

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

## Pozostałe dane

Czas zadziałania (wartość typowa)		7 ms
Czas powrotu (wartość typowa)		3 ms
Trwałość łączeniowa		
• w kategorii AC1		> 10 <sup>5</sup> 16 A, 250 V AC
• przy obciążeniu żarówkami		> 10 <sup>5</sup> 1000 W, 230 V AC 1Z, AgSnO <sub>2</sub>
		> 3 x 10 <sup>4</sup> 3000 W, 230 V AC 1Z, AgSnO <sub>2</sub>
• przy obciążeniu lampami halogenowymi		> 10 <sup>4</sup> 2500 W, 230 V AC 1Z, AgSnO <sub>2</sub>
• w zależności od cos φ		patrz Wykres 2
• w zależności od stałej czasowej T	L/R=40 ms	> 10 <sup>5</sup> 0,12 A, 220 V DC
Trwałość mechaniczna (cykle)		> 3 x 10 <sup>7</sup>
Wymiary (a x b x h)		29,5 x 13,1 x 25,5 mm
Masa		18 g
Temperatura otoczenia		
• składowania		-40...+85 °C
• pracy		-40...+70 °C
Stopień ochrony obudowy		IP 40
Odporność na udary		20 g
Odporność na wibracje		10 g 10...150 Hz
Temperatura kąpieli lutowniczej		maks. 270 °C
Czas lutowania		maks. 5 s

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonień przełączników.

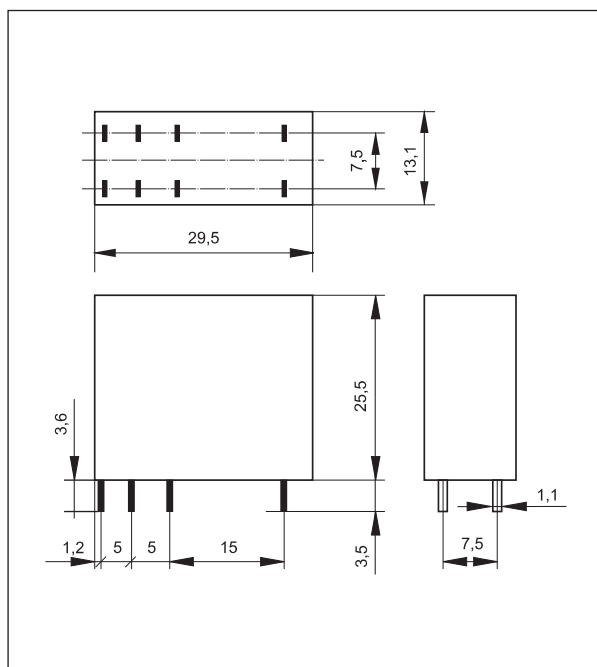
Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

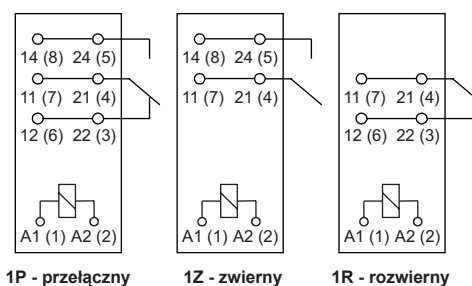
Kod cewki		Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki ± 10% przy 20°C Ω	Roboczy zakres napięcia zasilania przy 20°C V DC	
wersja standardowa	wersja czuła			min.	maks.
1005	–	5	49	3,5	8,9
1006	–	6	68	4,2	10,6
1009	–	9	110	6,3	15,9
<b>1012</b>	–	<b>12</b>	<b>260</b>	<b>8,4</b>	<b>21,2</b>
1018	–	18	550	12,6	31,8
<b>1024</b>	–	<b>24</b>	<b>1 100</b>	<b>16,8</b>	<b>42,5</b>
1036	–	36	2 100	25,2	63,7
1048	–	48	4 400	33,6	85,0
1060	–	60	7 000	42,0	106,2
1110	S110	110	13 000	77,0	140,0

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

### Wymiary



### Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



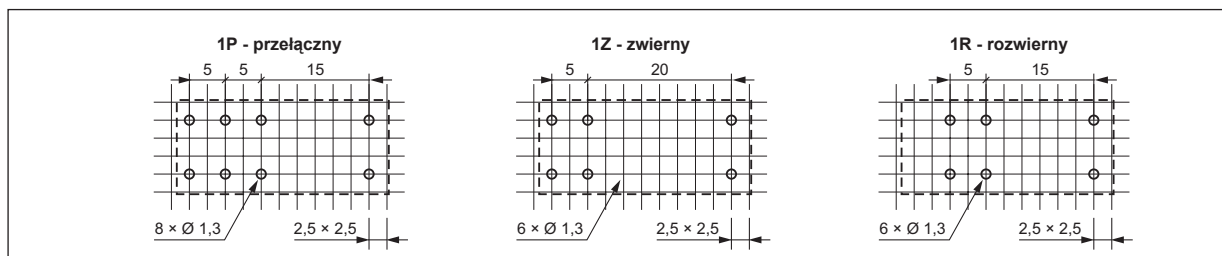
1P - przełączny    1Z - zwierny    1R - rozwierny

Wyprowadzenie	A1(1); A2(2)	21(4); 11(7)	22(3); 24(5); 12(6); 14(8)
[mm]	0,4 x 1,1	0,2 x 1,1	0,4 x 1,1

Otwory w płytce drukowanej:  
 • dla przełączników    Ø 1,3 + 0,1 mm

RM83 mają podwójne (zdublowane) wyprowadzenie dla każdego styku. Przy podłączeniu obciążenia zewnętrznego należy wykorzystać obydwa wyprowadzenia tego samego styku.

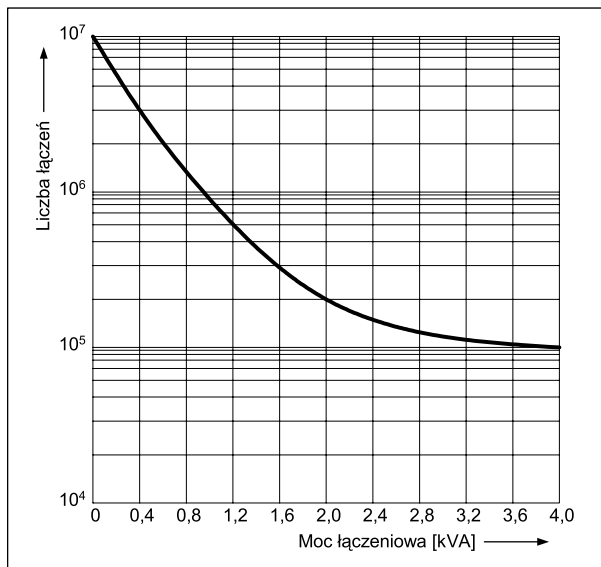
### Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



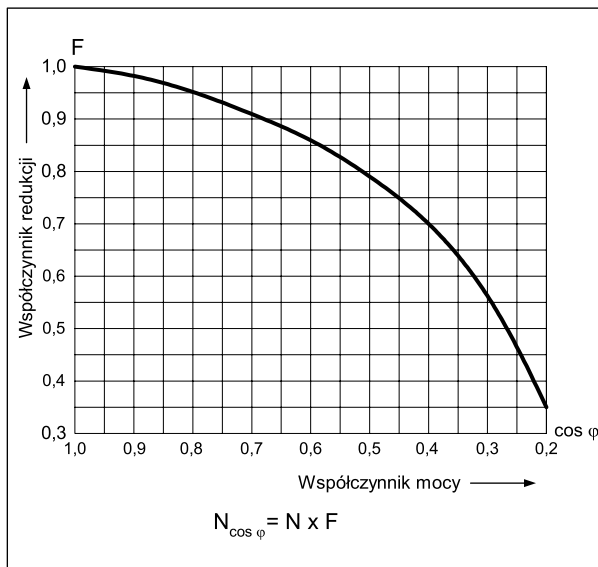
### Montaż

Przełączniki RM83 przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

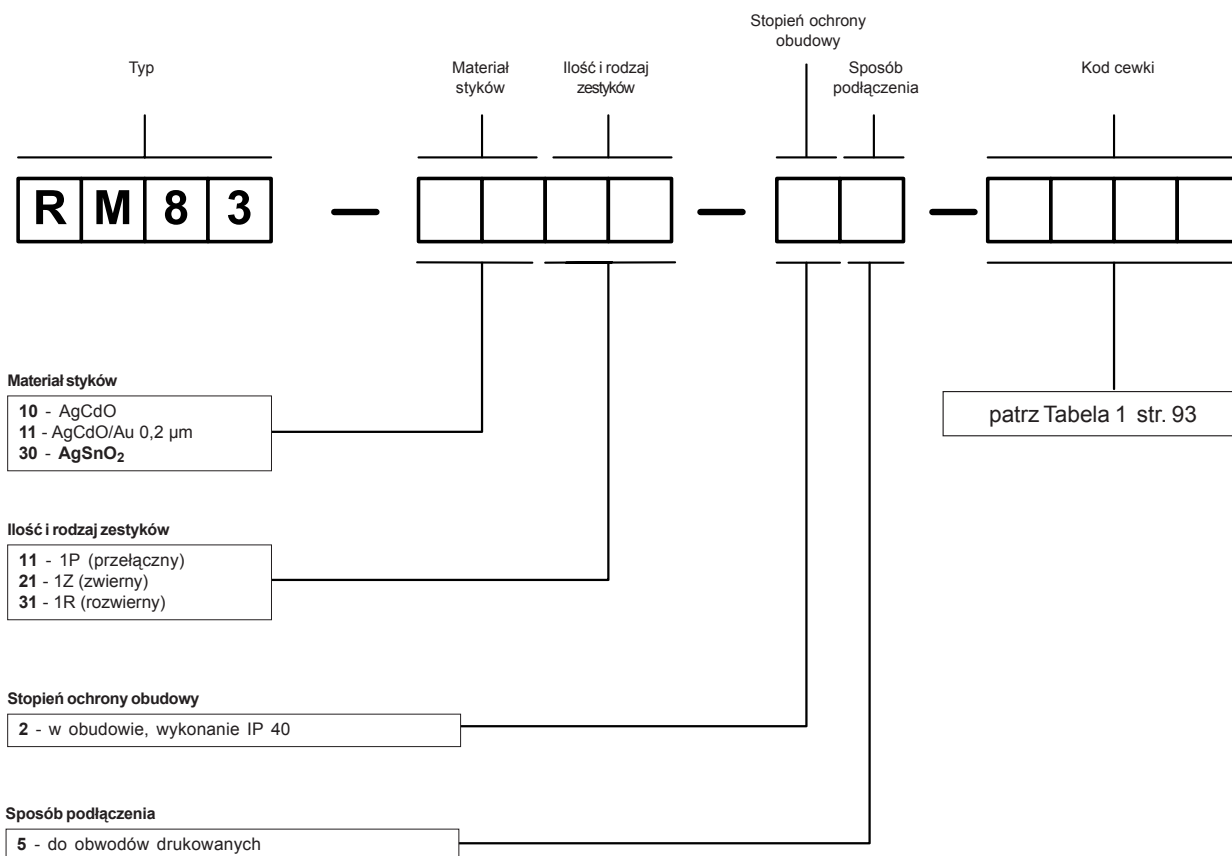
**Trwałość łączeniowa w funkcji mocy obciążenia. Obwód bezindukcyjny. Maksymalna częstotliwość łączeń przy obciążeniu znamionowym** Wykres 1



**Współczynnik redukcji trwałości łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego** Wykres 2



### Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

**RM83-3011-25-1024**

przełącznik **RM83**, materiał styków AgSnO<sub>2</sub>, z jednym zestykiem przełącznym, w obudowie IP 40, do obwodów drukowanych, wykonanie napięciowe 24 V prądu stałego

**RM83-3011-25-S110**

przełącznik **RM83**, materiał styków AgSnO<sub>2</sub>, z jednym zestykiem przełącznym, w obudowie IP 40, do obwodów drukowanych, wykonanie napięciowe 110 V prądu stałego, wersja czuła