






- Miniaturowe wymiary • Przełączniki ogólnego zastosowania
- **Wykonanie 1Z AgSnO₂ do obciążeń specjalnych: 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		AgSnO₂ , AgCdO, AgCdO/Au 0,2 μm
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	250 V / 440 V
Minimalne napięcie zestyków		10 V AgSnO ₂ , 10 V AgCdO, 10 V AgCdO/Au 0,2 μm
Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii	AC1 AC15 AC3 DC1 DC13	16 A / 250 V AC 6 A / 120 V 3 A / 240 V (A300) 550 W (silnik jednofazowy) 16 A / 24 V DC (patrz Wykres 3) 0,22 A / 120 V 0,1 A / 250 V (R300)
Minimalny prąd zestyków		10 mA AgSnO ₂ , 5 mA AgCdO, 5 mA AgCdO/Au 0,2 μm
Maksymalny prąd załączania		30 A 1Z, AgSnO ₂
Obciążalność prądowa trwała zestyku		16 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	4 000 VA
Minimalna moc łączeniowa		1 W AgSnO ₂ , 0,5 W AgCdO, 0,5 W AgCdO/Au 0,2 μm
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ
Maksymalna częstość łączeń		
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii	AC1	600 cykli/h
• bez obciążenia		72 000 cykli/h

Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	5...110 V wersja standardowa 110 V wersja czuła
Napięcie odpadowe		DC: ≥ 0,1 U _n
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 wg PN-EN 60664-1

Znamionowe napięcie izolacji		400 V AC
Napięcie probiercze		
• pomiędzy cewką a stykami		4 000 V AC typ izolacji: wzmocniona
• przerwy zestykowej		1 000 V AC rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
Odległość pomiędzy cewką a stykami		
• w powietrzu		≥ 8 mm
• po izolacji		≥ 8 mm

Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)		7 ms / 3 ms
Trwałość łączeniowa		
• w kategorii AC1		> 10 ⁵ 16 A, 250 V AC
• przy obciążeniu żarówkami		> 10 ⁵ 1000 W, 230 V AC 1Z, AgSnO ₂
		> 3 x 10 ⁴ 3000 W, 230 V AC 1Z, AgSnO ₂
• przy obciążeniu lampami halogenowymi		> 10 ⁴ 2500 W, 230 V AC 1Z, AgSnO ₂
• w zależności od cos φ		patrz Wykres 2
• w zależności od stałej czasowej T L/R=40 ms		> 10 ⁵ 0,12 A, 220 V DC
Trwałość mechaniczna (cykle)		> 3 x 10 ⁷
Wymiary (a x b x h)		29,5 x 13,1 x 25,5 mm
Masa		18 g
Temperatura otoczenia	• składowania • pracy	-40...+85 °C -40...+70 °C
Stopień ochrony obudowy		IP40 wg PN-EN 60529
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.

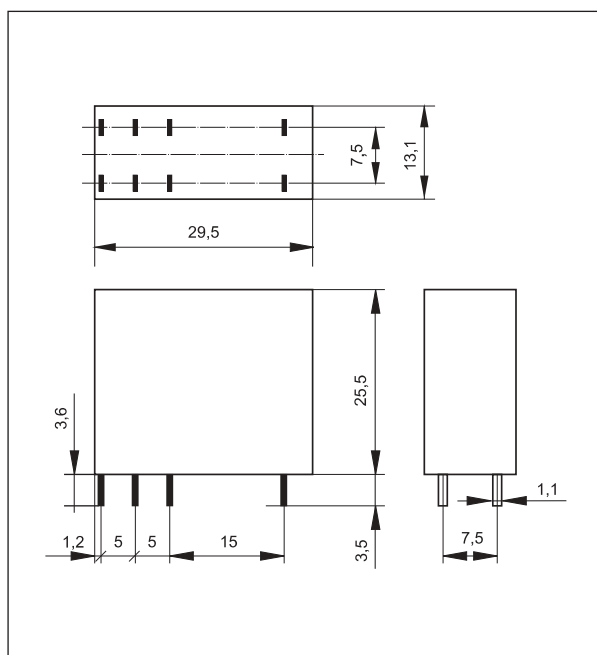
Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

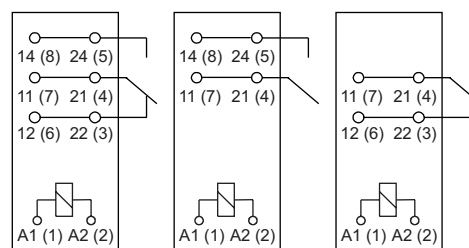
Kod cewki		Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki ± 10% przy 20°C Ω	Roboczy zakres napięcia zasilania przy 20°C V DC	
wersja standardowa	wersja czuła			min.	maks.
1005	–	5	49	3,5	8,9
1006	–	6	68	4,2	10,6
1009	–	9	110	6,3	15,9
1012	–	12	260	8,4	21,2
1018	–	18	550	12,6	31,8
1024	–	24	1 100	16,8	42,5
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	–	110	13 000	77,0	140,0
–	S110	110	20 500	77,0	188,0

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

Wymiary



Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



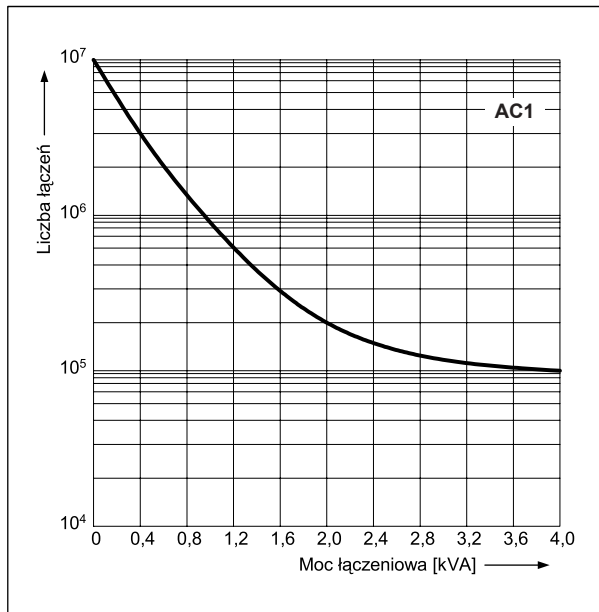
1P - przełączny 1Z - zwierny 1R - rozwierny

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

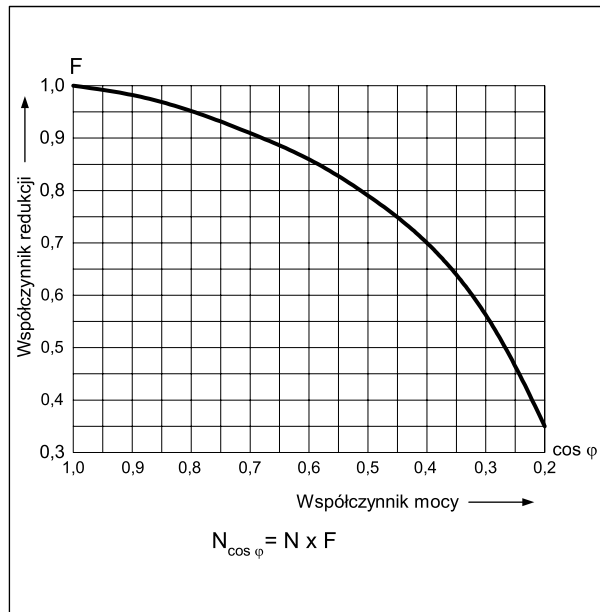
Otworki w płytce drukowanej:
 • dla przełączników Ø 1,3 + 0,1 mm

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

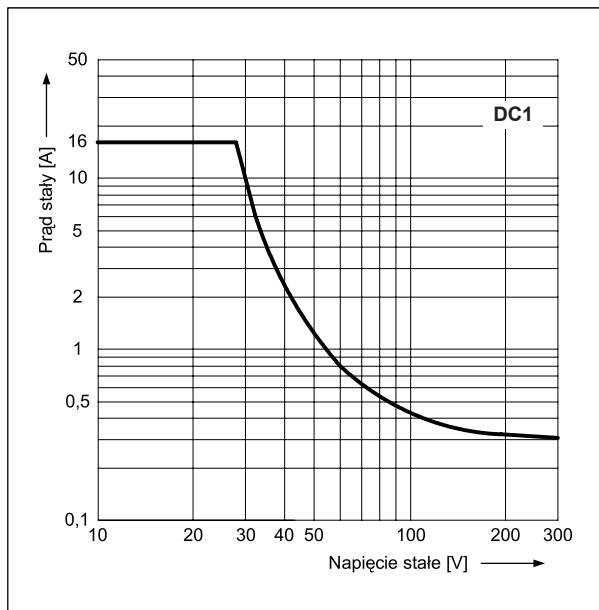
Trwałość łączeniowa w funkcji mocy obciążenia. Obwód bezindukcyjny. Maksymalna częstotliwość łączeń przy obciążeniu znamionowym Wykres 1



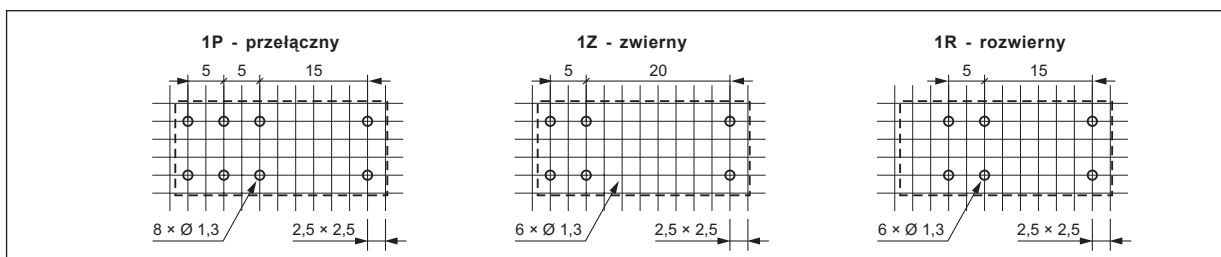
Współczynnik redukcji łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego Wykres 2



Maksymalna zdolność łączeniowa dla prądu stałego. Obciążenie rezystancyjne Wykres 3



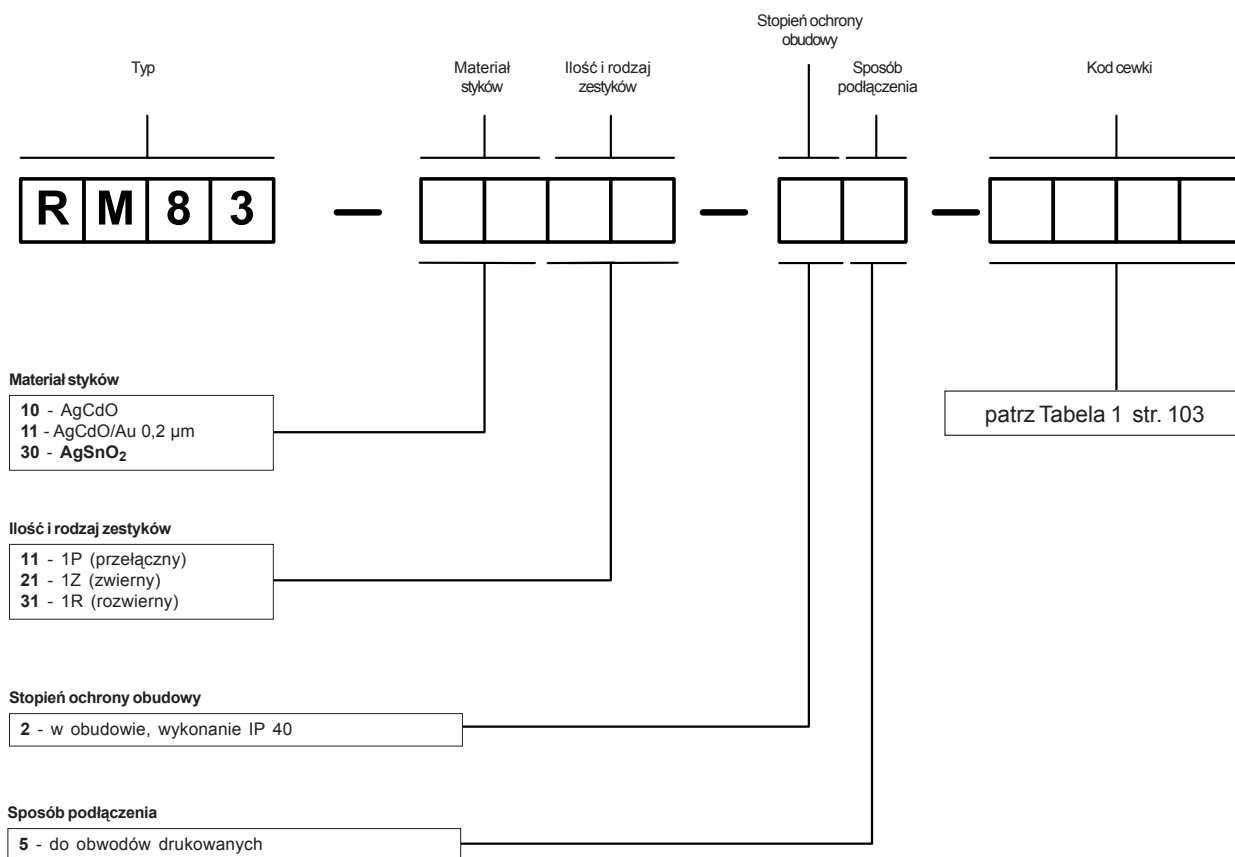
Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



Montaż

Przełączniki **RM83** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

RM83-3011-25-1024

przełącznik **RM83**, materiał styków AgSnO₂, 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 AgSnO₂, z jednym zestykiem przełącznym, w obudowie IP 40, do obwodów drukowanych, wykonanie napięciowe 110 V prądu stałego, wersja czuła