





- 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 ₂ , AgCdO, AgCdO/Au 0,2 μm
Maksymalne napięcie zestyków	AC/DC	400 V / 300 V
Minimalne napięcie zestyków		10 V AgSnO ₂ , 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 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 częstota łączy		
• 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

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 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		-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

Pogrubionym drukiem zaznaczono standardowy materiał styków.

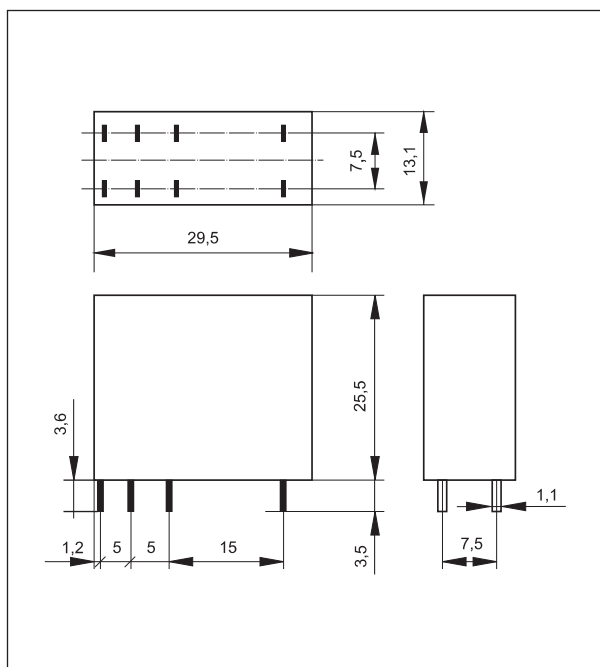
Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

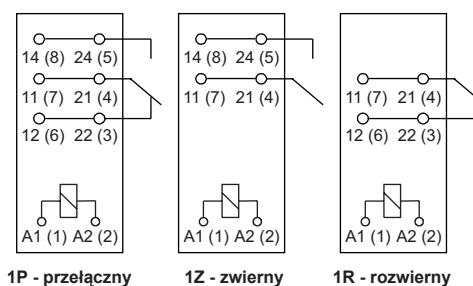
Kod cewki		Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki ± 10% przy 20°C Ω	Roboczy zakres napięcia zasilania przy 20°C V DC	
wersja standardowa	wersja czuła			min.	maks.
1005	–	5	49	3,5	8,9
1006	–	6	68	4,2	10,6
1009	–	9	110	6,3	15,9
1012	–	12	260	8,4	21,2
1018	–	18	550	12,6	31,8
1024	–	24	1 100	16,8	42,5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

Pogrubionym drukiem zaznaczono standardowe napięcia znamionowe cewek przełączników.

Wymiary



Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)

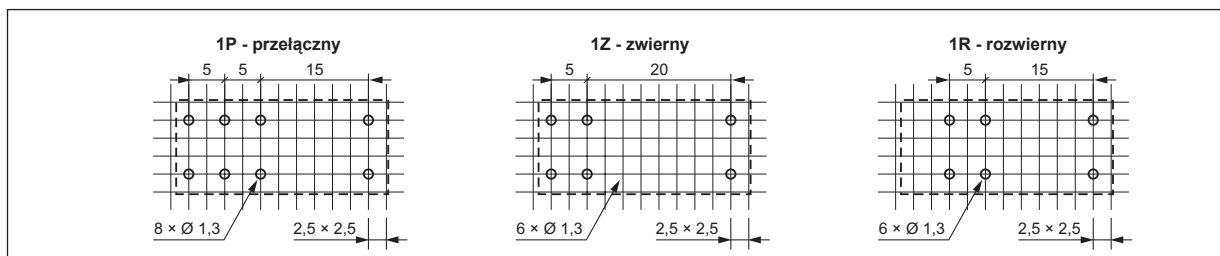


Wyprowadzenie	A1(1); A2(2)	21(4); 11(7)	22(3); 24(5); 12(6); 14(8)
[mm]	0,4 x 1,1	0,2 x 1,1	0,4 x 1,1

Otwory w płytce drukowanej:
 • dla przełączników $\varnothing 1,3 + 0,1$ mm

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

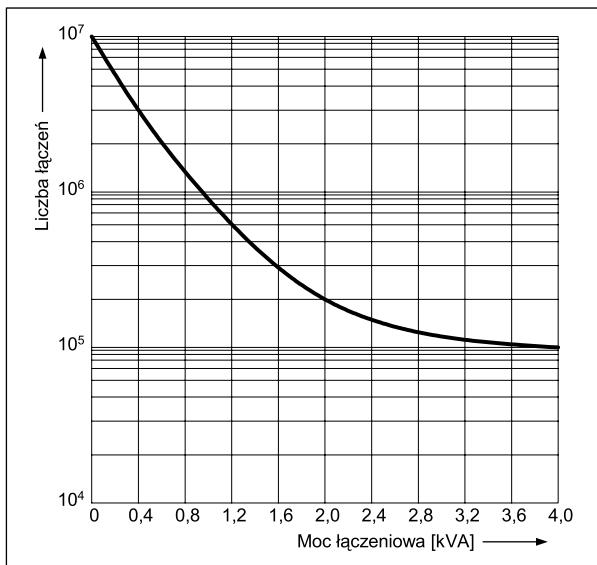
Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



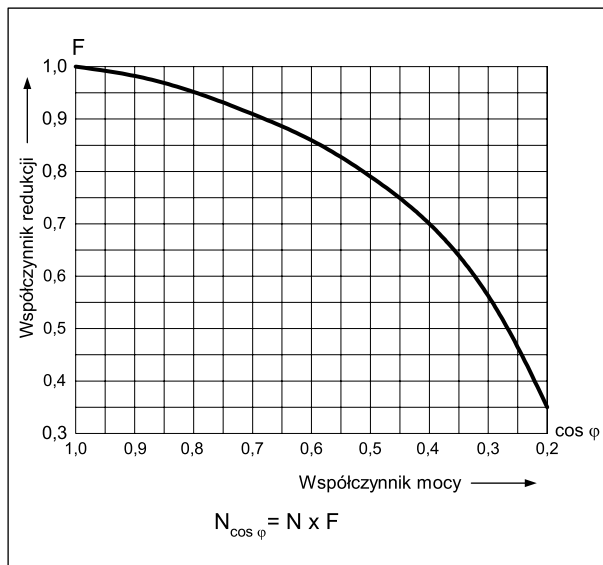
Montaż

Przełączniki RM83 przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

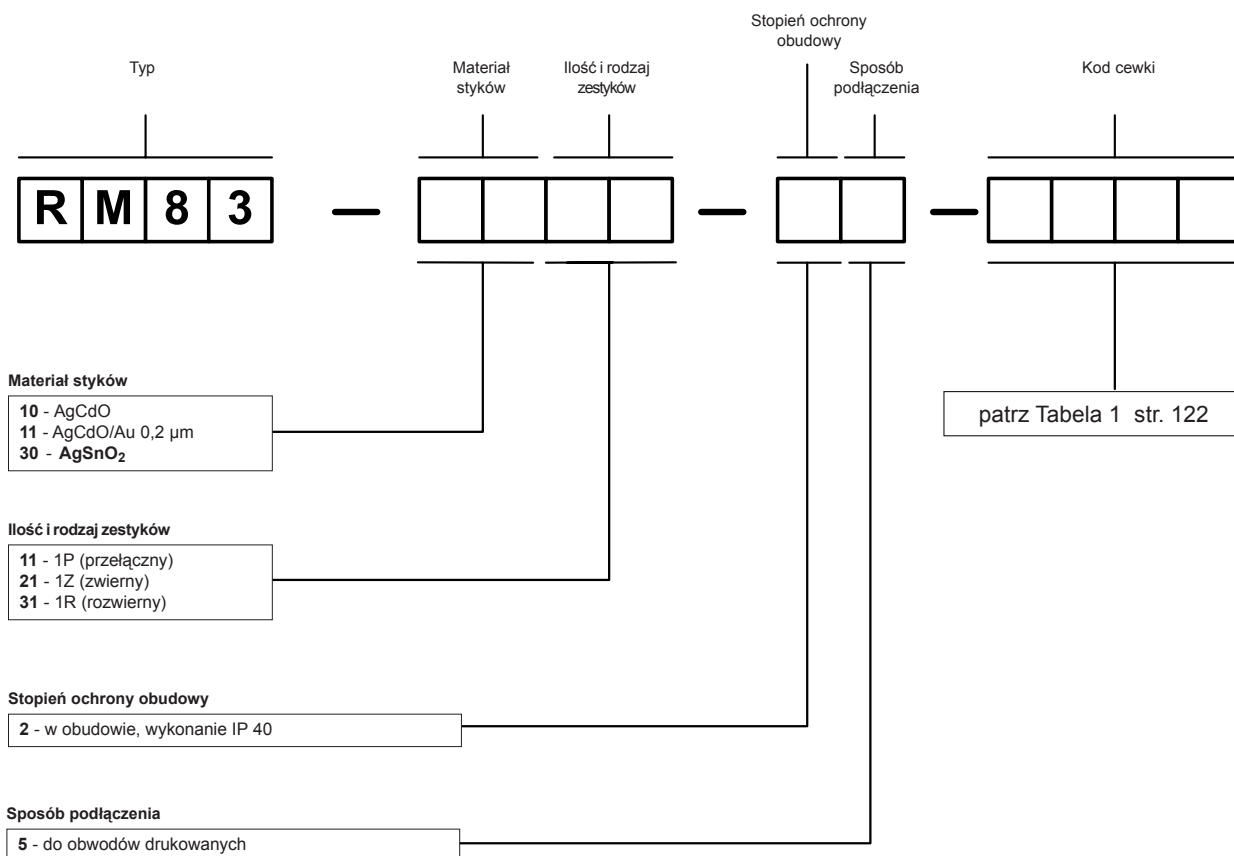
Trwałość łączeniowa w funkcji mocy obciążenia.
Obwód bezindukcyjny. Maksymalna Wykres 1
częstotliwość łączeń przy obciążeniu znamionowym



Współczynnik redukcji trwałości
łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń Wykres 2
prądu przemiennego



Oznaczenia kodowe do zamówienia



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