



- Miniaturowe gabaryty
- Przełączniki ogólnego zastosowania
- Odporne na prąd pikowy - obciążenie lampowe 120 A / 20 ms (styki AgSnO₂)
- Dostępne wykonanie z cewką czułą 110 V
- Stopień ochrony IP 40
- Wykonanie do druku i gniazd wtykowych
- Akcesoria: gniazda i moduły

Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków		1P, 1Z, 1R
Materiał styków		AgCdO , AgCdO/Au 0,2 μm, AgSnO ₂
Maksymalne napięcie zestyków	AC/DC	400 V / 300 V
Minimalne napięcie zestyków		10 V AgCdO, 10 V AgCdO/Au 0,2 μm, 10 V AgSnO ₂
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1 DC1	16 A / 250 V AC 16 A / 24 V DC
Minimalny prąd zestyków		5 mA AgCdO, 5 mA AgCdO/Au 0,2 μm, 10 mA AgSnO ₂
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		0,5 W AgCdO, 0,5 W AgCdO/Au 0,2 μm, 1 W AgSnO ₂
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ
Maksymalna częstotaść łączeń		
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1		600 cykli/h
• bez obciążenia		72 000 cykli/h

Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	5...110 V wykonanie standardowe	110 V wykonanie czułe
Napięcie odpadowe		DC: ≥ 0,1 U _n	
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabela 1	
Znamionowy pobór mocy	DC	0,6 W 5...60 V wykonanie standardowe	
		0,6 W 110 V wykonanie czułe	
		0,9 W 110 V wykonanie standardowe	

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		> 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		IP 40
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

Pogrubiłym drukiem zaznaczono standardowy materiał styków.



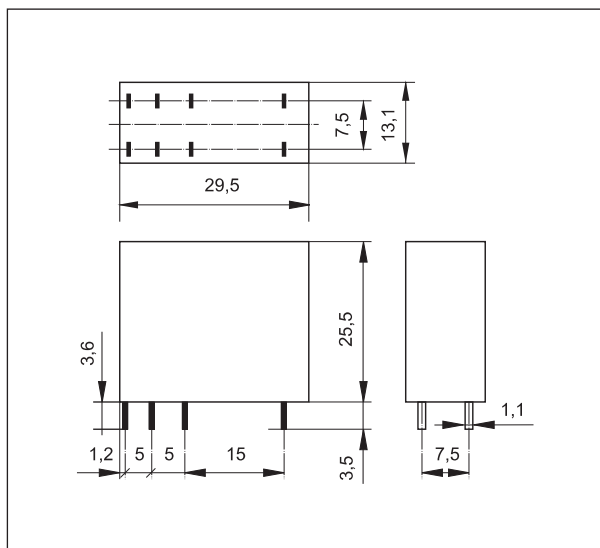
Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

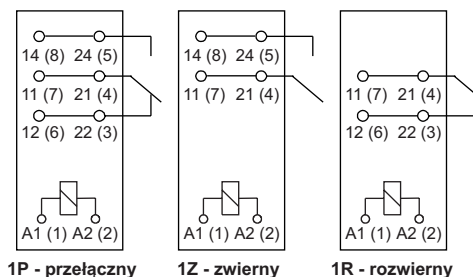
Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki ± 10% przy 20°C Ω	Roboczy zakres napięcia zasilania przy 20°C V DC	
			min.	maks.
1005	5	49	3,5	8,9
1006	6	68	4,2	10,6
1009	9	110	6,3	15,9
1012	12	260	8,4	21,2
1018	18	550	12,6	31,8
1024	24	1 100	16,8	42,5
1036	36	2 100	25,2	63,7
1048	48	4 400	33,6	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

Pogrubionym drukiem zaznaczono standardowe napięcia znamionowe cewek przełączników.

Wymiary



Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



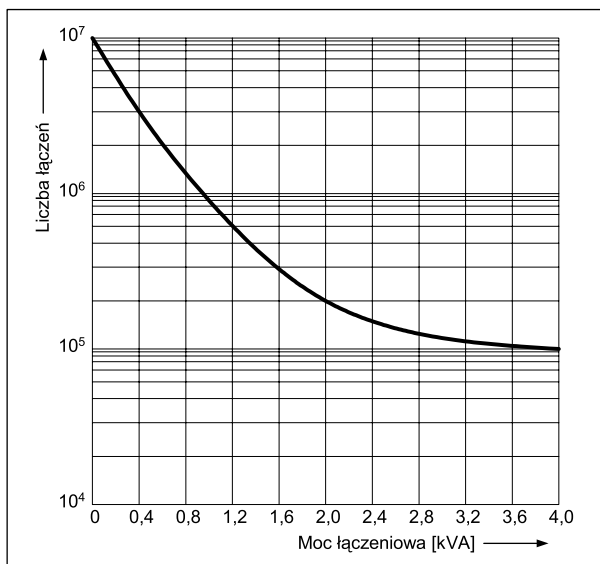
Wyprowadzenie	A1(1); A2(2)	21(4); 11(7)	22 (3); 24 (5); 12 (6); 14 (8)
[mm]	0,4 x 1,1	0,2 x 1,1	0,4 x 1,1

Otworki w płytce drukowanej:
 • dla przełączników Ø 1,3 + 0,1 mm
 • dla gniazd wtykowych Ø 1,5 + 0,1 mm

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

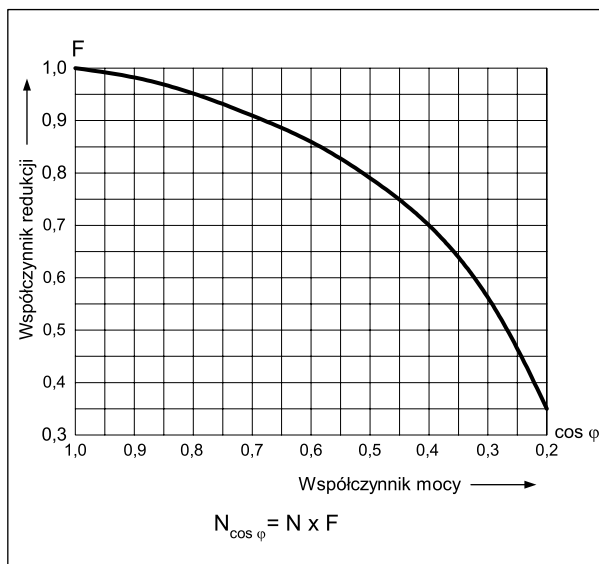
Trwałość łączeniowa w funkcji mocy obciążenia. Maksymalna częstość łączeń przy obciążeniu znamionowym.

Wykres 1



Współczynnik redukcji trwałości łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego

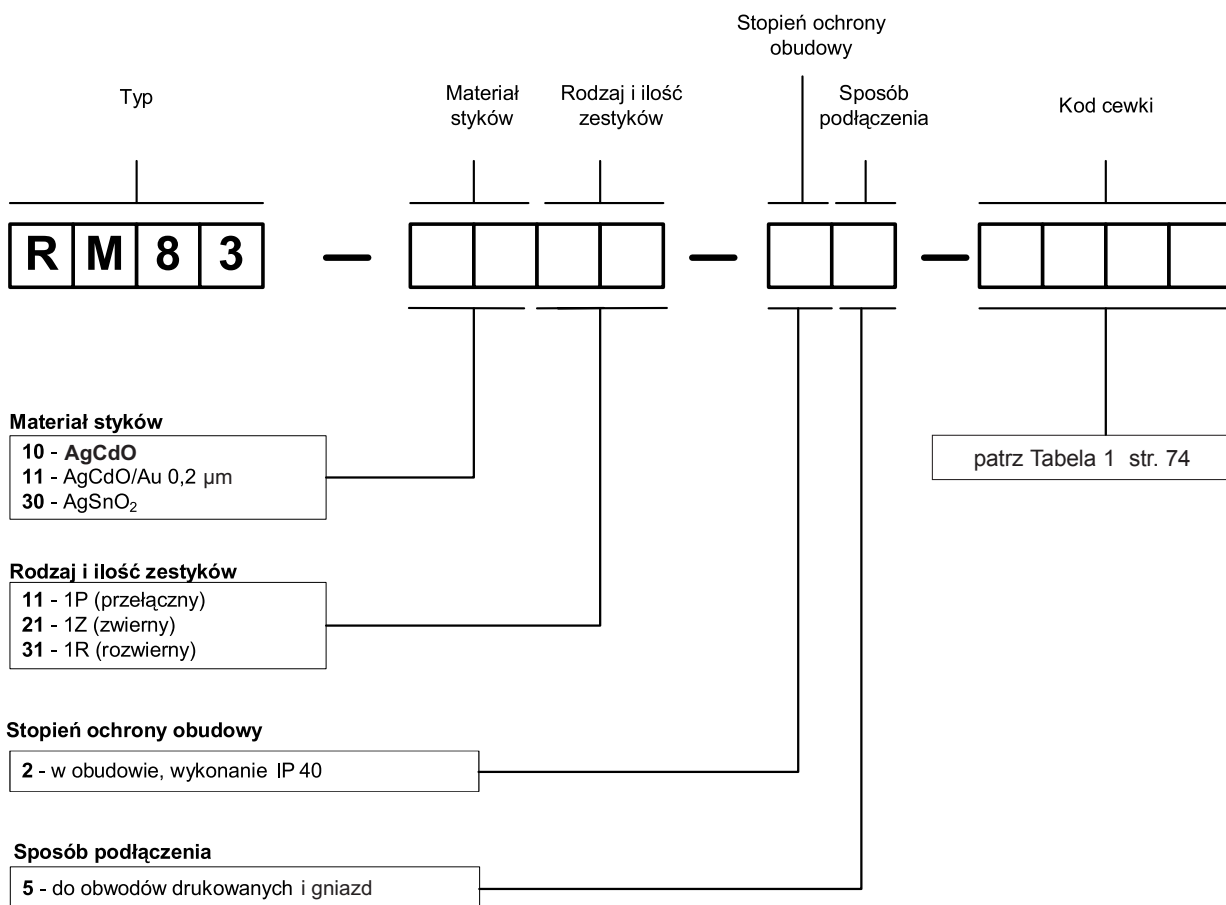
Wykres 2



Montaż

Przełączniki **RM83** przeznaczone są do: • bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych • gniazd wtykowych z zaciskami śrubowymi **GZT80** i **GZM80**, gdy nie jest wymagane stosowanie obejm przełączników oraz gniazd wtykowych z zaciskami śrubowymi **GZ80** z obejmą **MS25**, montaż na szynie 35 mm wg EN 50022 lub na płycie. Do gniazd oferowane są moduły sygnalizacyjne i przeciwprzepięciowe typu **M...** (patrz str. 183) • gniazd wtykowych do obwodów drukowanych **PW80** oraz **GW80** z obejmą **RM81 0001**.

Oznaczenia kodowe do zamówienia



Przykład kodowania:

- RM83 - 1011 - 25 - 1024** - oznacza przełącznik **RM83**, materiał styków AgCdO, z jednym zestykiem przełącznym, w obudowie IP 40, do obwodów drukowanych i gniazd, wykonanie napięciowe na 24 V prądu stałego
- RM83 - 3011 - 35 - S110** - oznacza przełącznik **RM83**, materiał styków AgSnO₂, z jednym zestykiem przełącznym, w obudowie IP 67, do obwodów drukowanych i gniazd, wykonanie napięciowe czułe na 110 V prądu stałego

