






• Styki bez kadmu • Wysokość 15,7 mm • Napięcie probiercze 5000 V / odległość izolacyjna 10 mm • **Wyprowadzenia cewki do obwodów drukowanych, wyprowadzenia zestyków do obwodów drukowanych i połączeń wsuwkowych płaskich (konektorowych) - wsuwki 6,3 x 0,8 mm, ułożenie fastonów: wersja pionowa (V) i pozioma (H)** • Cewki DC - czułe • Temperatura otoczenia do 105 °C • Opakowanie do recyklingu • Zastosowania: do sterowania pracą elementów grzewczych i silników w urządzeniach AGD i gastronomii, do sterowania zaworów elektromagnetycznych, do różnych innych aplikacji

• Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,   

Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków		1Z
Materiał styków		AgSnO₂
Maksymalne napięcie zestyków	AC/DC	400 V / 300 V
Minimalne napięcie zestyków		10 V
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1 DC1	20 A / 250 V AC 20 A / 24 V DC
Minimalny prąd zestyków		10 mA
Maksymalny prąd załączania		30 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku		20 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	5 000 VA
Minimalna moc łączeniowa		1 W
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ 100 mA, 24 V
Maksymalna częstotaść łączeń		
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1		600 cykli/h
• bez obciążenia		72 000 cykli/h

Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	5...48 V
Napięcie odpadowe		DC: ≥ 0,1 U _n
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabela 1
Znamionowy pobór mocy	DC	0,25 W

Dane izolacji

Wymagania izolacyjne		C250 / B400
Znamionowe napięcie izolacji		400 V AC
Znamionowe napięcie udarowe		4 000 V AC
Kategoria przepięciowa		III wg PN-EN 60664-1
Stopień zanieczyszczenia izolacji		3
Napięcie probiercze		
• pomiędzy cewką a stykami		5 000 V AC
• przerwy zestykowej		1 000 V AC
Odległość pomiędzy cewką a stykami		
• w powietrzu		≥ 10 mm
• po izolacji		≥ 10 mm

Pozostałe dane

Czas zadziałania (wartość typowa)		8 ms
Czas powrotu (wartość typowa)		3 ms
Trwałość łączeniowa		
• w kategorii AC1		> 2 x 10 ⁴ 20 A, 250 V AC, 85 °C > 1,5 x 10 ⁵ 10 A, 250 V AC, 105 °C
• w zależności od cos φ		patrz Wykres 1
Trwałość mechaniczna (cykle)		> 3 x 10 ⁷
Wymiary (a x b x h)		wersja pionowa (V): 40,5 x 12,7 x 15,7 mm wersja pozioma (H): 44,5 x 12,7 x 15,7 mm
Masa		16 g
Temperatura otoczenia		
• składowania		-40...+105 °C
• pracy		-40...+105 °C
Stopień ochrony obudowy		IP 40
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska		RTII wg PN-EN 116000-3
Odporność na udary		30 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 wykonania przełączników.

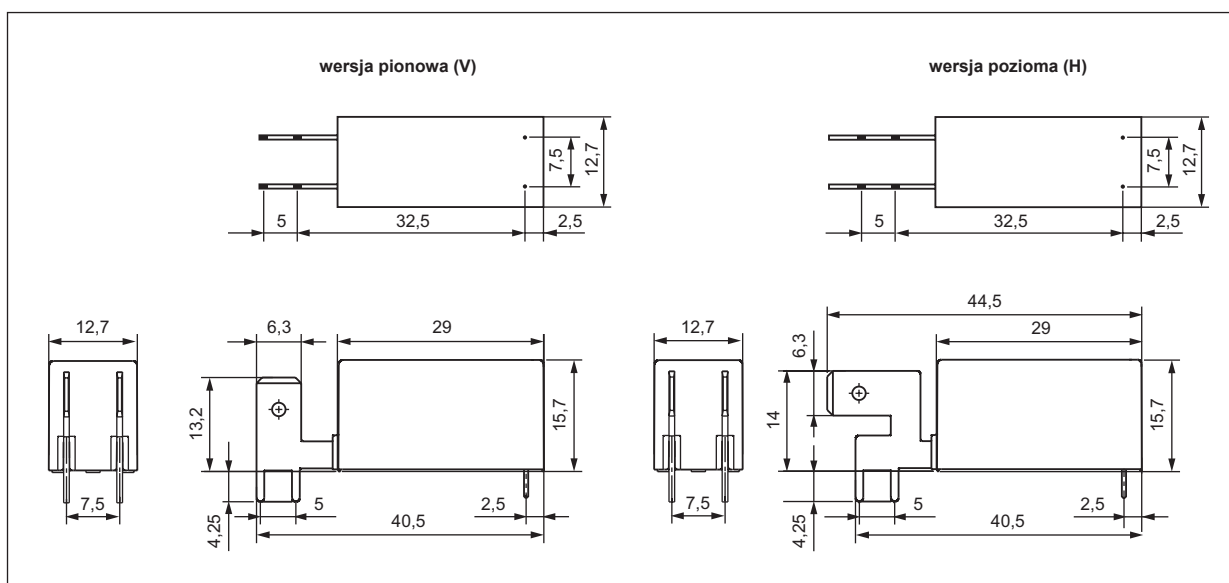
Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym, wersja czuła

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.
S005	5	102	3,75	15,0
S006	6	144	4,50	18,0
S009	9	330	6,75	27,0
S010	10	380	7,50	30,0
S012	12	580	9,00	36,0
S018	18	1 300	13,50	54,0
S024	24	2 300	18,00	72,0
S048	48	9 340	36,00	144,0

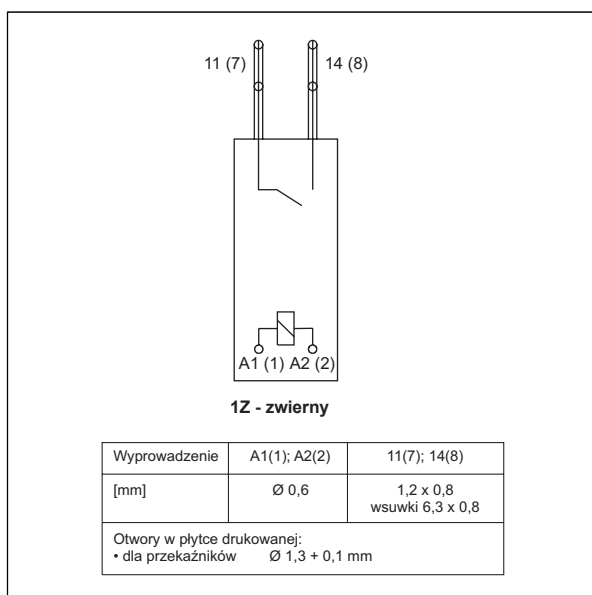
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

Wymiary



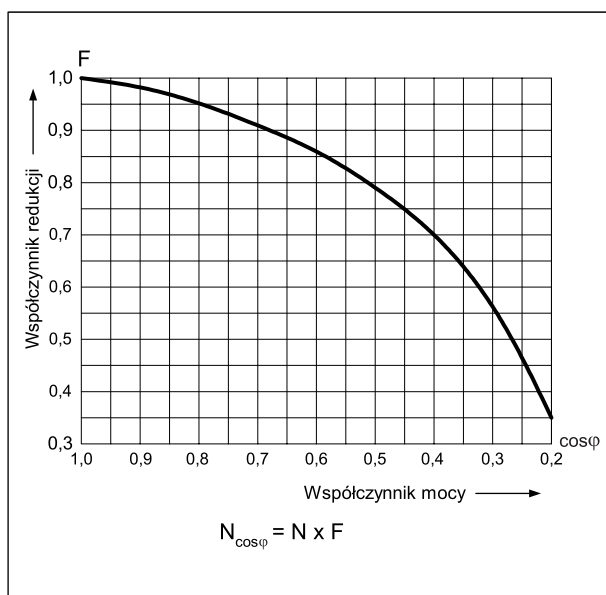
Schemat połączeń

(widok od strony wyprowadzeń)

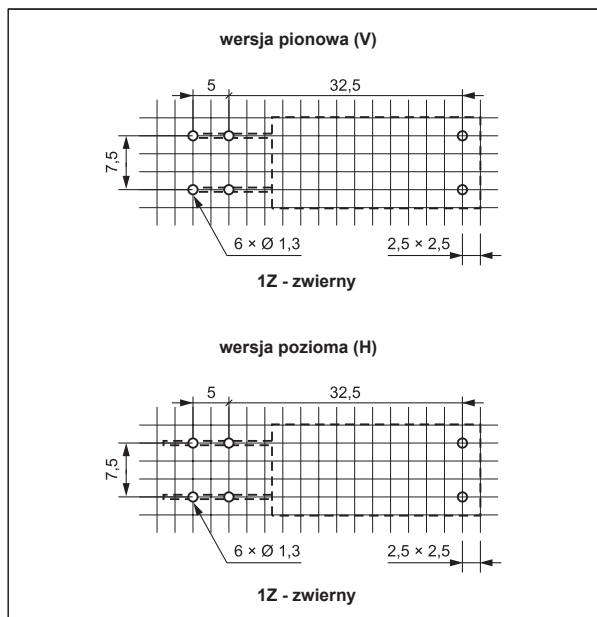


Współczynnik redukcji trwałości łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego

Wykres 1



Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)

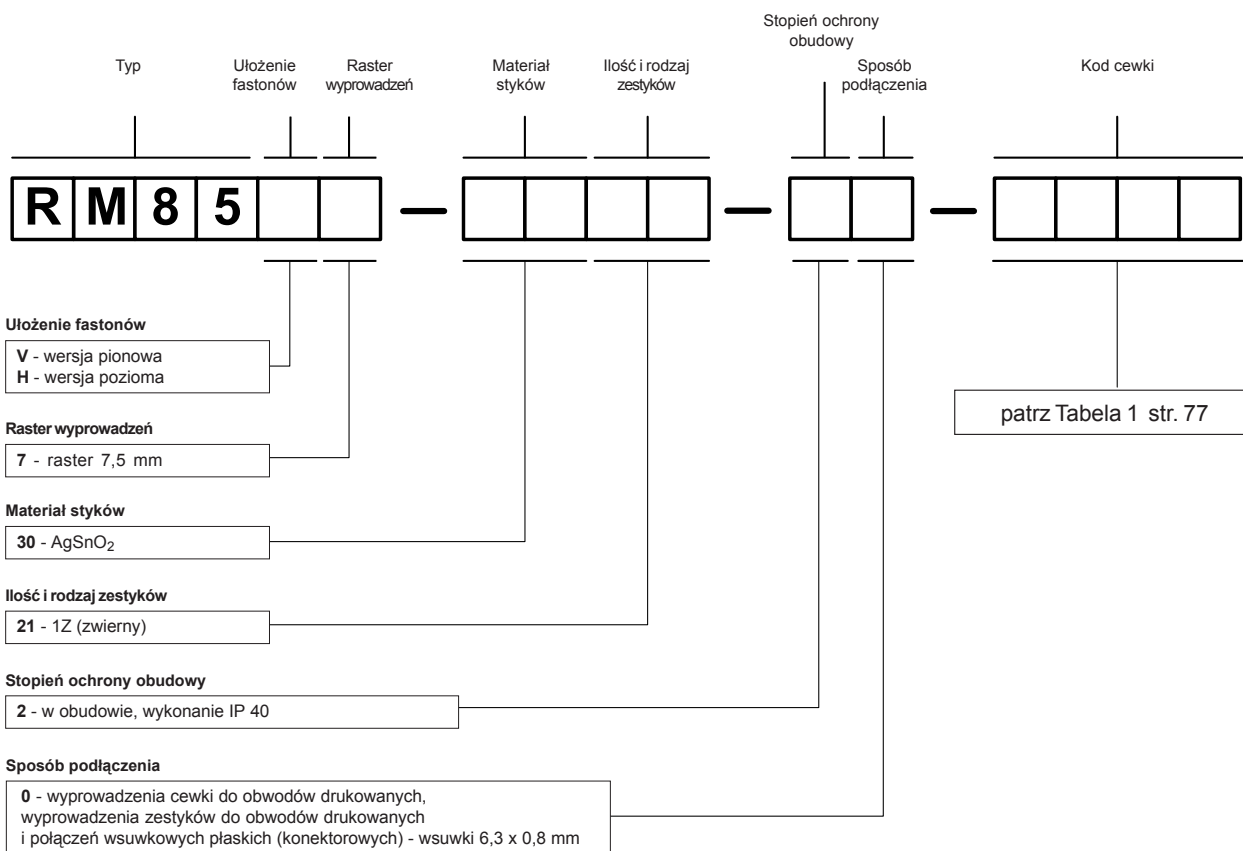


Montaż

Przełączniki **RM85 faston** przeznaczone są do:

- bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych
- połączeń wsuwkowych płaskich (konektorowych) - wsuwki 6,3 x 0,8 mm (obciążenie).

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

RM85V7-3021-20-S012

przełącznik **RM85 faston**, wersja pionowa, raster wyprowadzeń 7,5 mm, materiał styków AgSnO₂, z jednym zestykiem zwiernym, w obudowie IP 40, wyprowadzenia cewki do obwodów drukowanych, wyprowadzenia zestyków do obwodów drukowanych i połączeń wsuwkowych płaskich (konektorowych) - wsuwki 6,3 x 0,8 mm, wykonanie napięciowe 12 V prądu stałego, wersja czuła