





• Styki bez kadmu • Wysokość 15,7 mm • Napięcie probiercze 5000 V / odległość izolacyjna 10 mm • **Wyprowadzenia cewki do obwodów drukowanych, wyprowadzenia styków do obwodów drukowanych i połączeń wsuwkowych płaskich (konektorowych) - faston 250 (6,3 x 0,8 mm), ułożenie fastonów: wersja pionowa (V) i pozioma (H)** • Cewki DC - czułe • Temperatura otoczenia do 105 °C • Aplikacje: do sterowania pracą elementów grzewczych i silników w urządzeniach AGD i gastronomii, do sterowania zaworów elektromagnetycznych, do różnych innych aplikacji • Zgodne z normą PN-EN 60335-1 • Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,    

## Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków		1Z
Materiał styków		<b>AgSnO<sub>2</sub></b>
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	250 V / 440 V
Minimalne napięcie zestyków		10 V
Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii	AC1	20 A / 250 V AC
	AC15	3 A / 120 V    1,5 A / 240 V (B300)
	AC3	750 W (silnik jednofazowy)
	DC1	20 A / 24 V DC
	DC13	0,22 A / 120 V    0,1 A / 250 V (R300)
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 częstość 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 <sub>n</sub>
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabela 1
Znamionowy pobór mocy	DC	0,25 W

## Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

Znamionowe napięcie izolacji		400 V AC
Znamionowe napięcie udarowe		4 000 V    1,2 / 50 μs
Kategoria przepięciowa		III
Stopień zanieczyszczenia izolacji		3
Napięcie probiercze		
• pomiędzy cewką a stykami		5 000 V AC    typ izolacji: wzmocniona
• przerwy zestykowej		1 000 V AC    rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
Odległość pomiędzy cewką a stykami		
• w powietrzu		≥ 10 mm
• po izolacji		≥ 10 mm

## Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)		8 ms / 3 ms
Trwałość łączeniowa (liczba łączeń)		
• w kategorii AC1		> 2 x 10 <sup>4</sup> 20 A, 250 V AC, 85 °C > 1,5 x 10 <sup>5</sup> 10 A, 250 V AC, 105 °C
• w zależności od cos φ		patrz Wykres 1
Trwałość mechaniczna (cykle)		> 3 x 10 <sup>7</sup>
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 • pracy	-40...+105 °C -40...+105 °C
Stopień ochrony obudowy		IP40    wg PN-EN 60529
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.

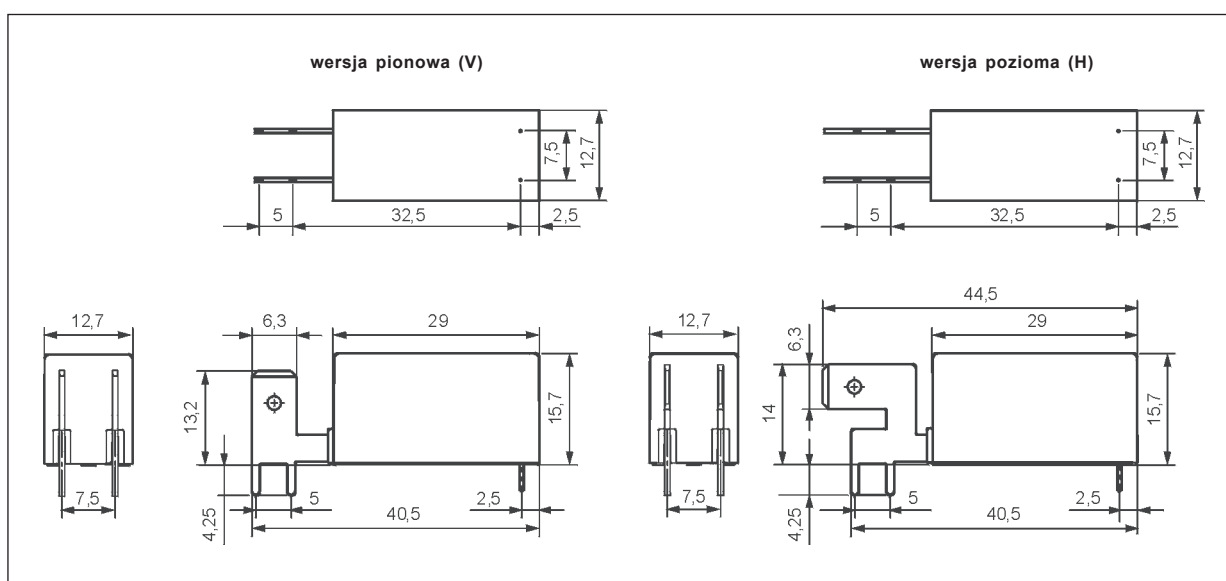
**Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym, wersja czuła**

Tabela 1

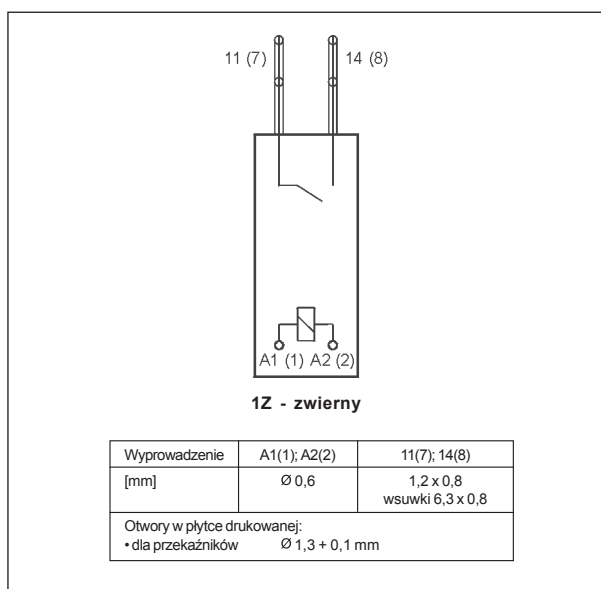
Kod cewki	Napięcie znamionowe VDC	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania VDC	
				min. (przy 20 °C)	maks. (przy 20 °C)
S005	5	102	± 10%	3,75	15,0
S006	6	144	± 10%	4,50	18,0
S009	9	330	± 10%	6,75	27,0
S010	10	380	± 10%	7,50	30,0
<b>S012</b>	<b>12</b>	<b>580</b>	<b>± 10%</b>	<b>9,00</b>	<b>36,0</b>
S018	18	1 300	± 10%	13,50	54,0
<b>S024</b>	<b>24</b>	<b>2 300</b>	<b>± 10%</b>	<b>18,00</b>	<b>72,0</b>
S048	48	9 340	± 10%	36,00	144,0

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

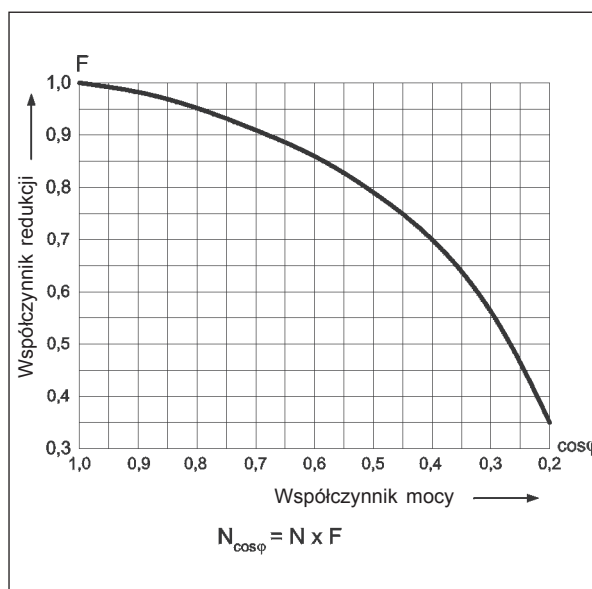
**Wymiary**



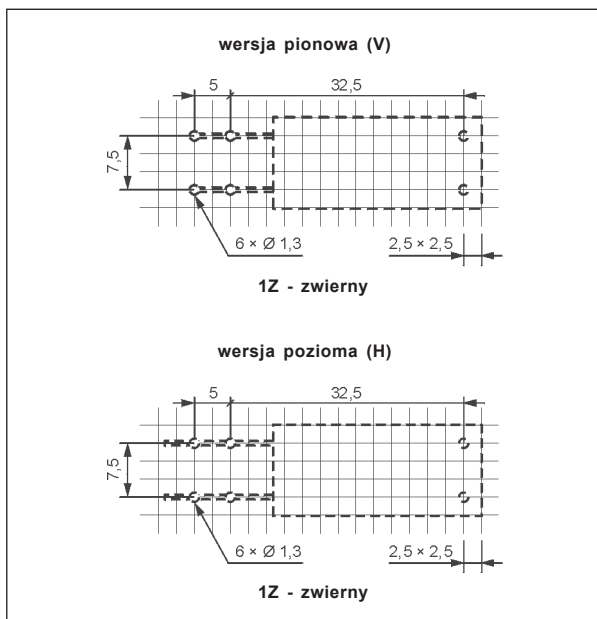
**Schemat połączeń**  
(widok od strony wyprowadzeń)



**Współczynnik redukcji trwałości łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń** Wykres 1  
prądu przemiennego



## Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)

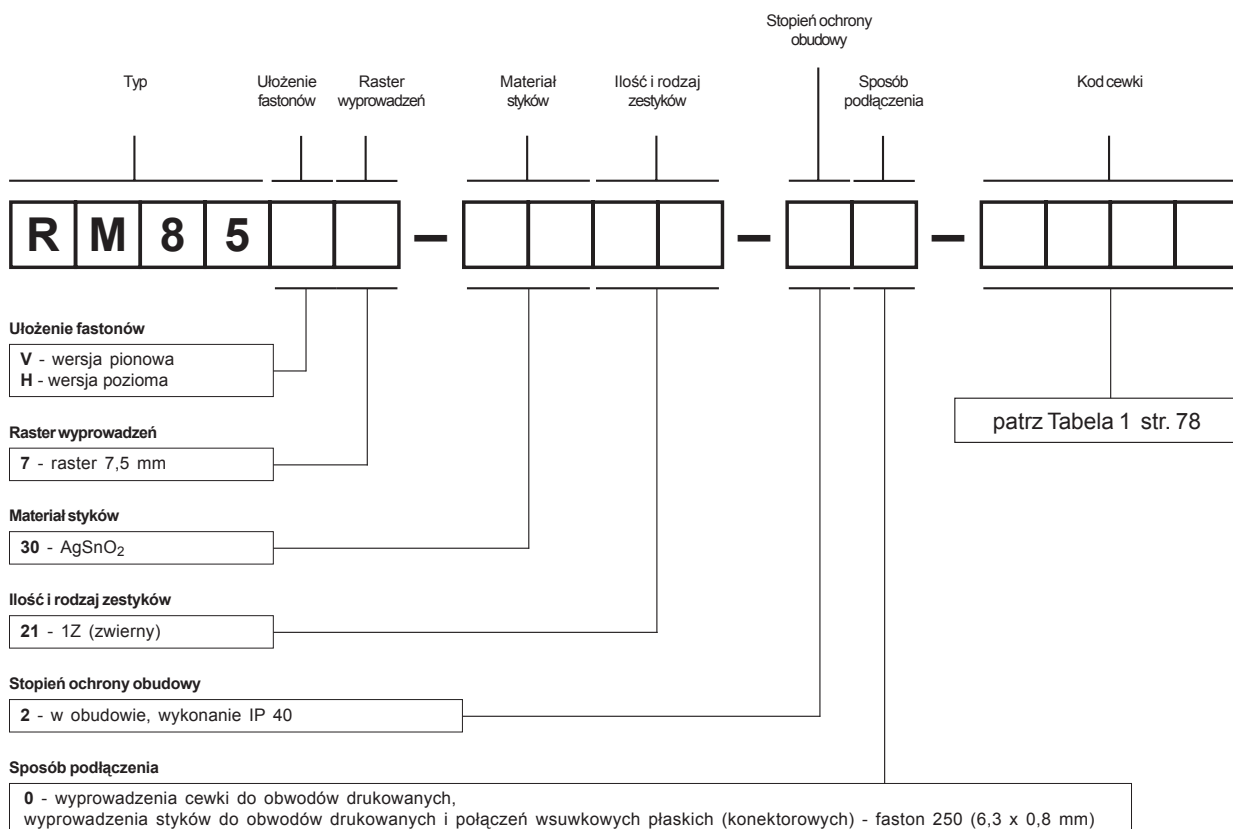


## Montaż

Przełączniki **RM85 faston** przeznaczone są do:

- bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych
- podłączenia obciążenia połączeniami wsuwkowymi płaskimi faston 250 (6,3 x 0,8 mm) - tzw. konektorami.

## Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

**RM85V7-3021-20-S012**

przełącznik **RM85 faston**, wersja pionowa, raster wyprowadzeń 7,5 mm, materiał styków AgSnO<sub>2</sub>, z jednym zestykiem zwiernym, w obudowie IP 40, wyprowadzenia cewki do obwodów drukowanych, wyprowadzenia styków do obwodów drukowanych i połączeń wsuwkowych płaskich (konektorowych) - faston 250 (6,3 x 0,8 mm), wykonanie napięciowe 12 V prądu stałego, wersja czuła