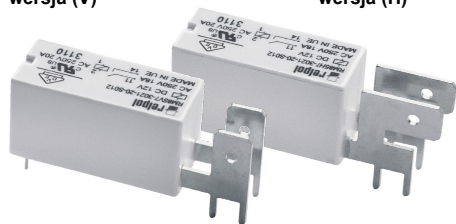


# RM85 faston

## przełączniki miniaturowe

wersja (V)

wersja (H)



- Przełączniki dostosowane do pracy ciągłej\*
- **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)** • Temperatura otoczenia do 105 °C
- CTI 250 • Izolacja wzmocniona • Cewki DC - czułe, klasa izolacji F: 155 °C
- Aplikacje: do sterowania pracą elementów grzewczych i silników w urządzeniach AGD i gastronomii, do sterowania zaworów elektromagnetycznych, do różnych innych aplikacji • Zgodne z normami: PN-EN 60730-1, PN-EN 60335-1 • Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,

### Dane styków

Liczba i rodzaj zestyków	1Z
Materiał styków	AgSnO <sub>2</sub>
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC 250 V / 400 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) DC1 20 A / 24 V DC DC13 0,22 A / 120 V 0,1 A / 250 V (R300)
Obciążenie silnikowe wg UL 508 AC3 wg IEC 60947-4-1	1/2 HP 240 V AC, 4,9 FLA, silnik jednofazowy ① 0,5 kW 240 V AC, silnik jednofazowy
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 częstota łączy	• przy obciążeniu znam. w kat. AC1 600 cykli/h • bez obciążenia 72 000 cykli/h

### Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC 5, 6, 9, 10, 12, 18, 24, 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

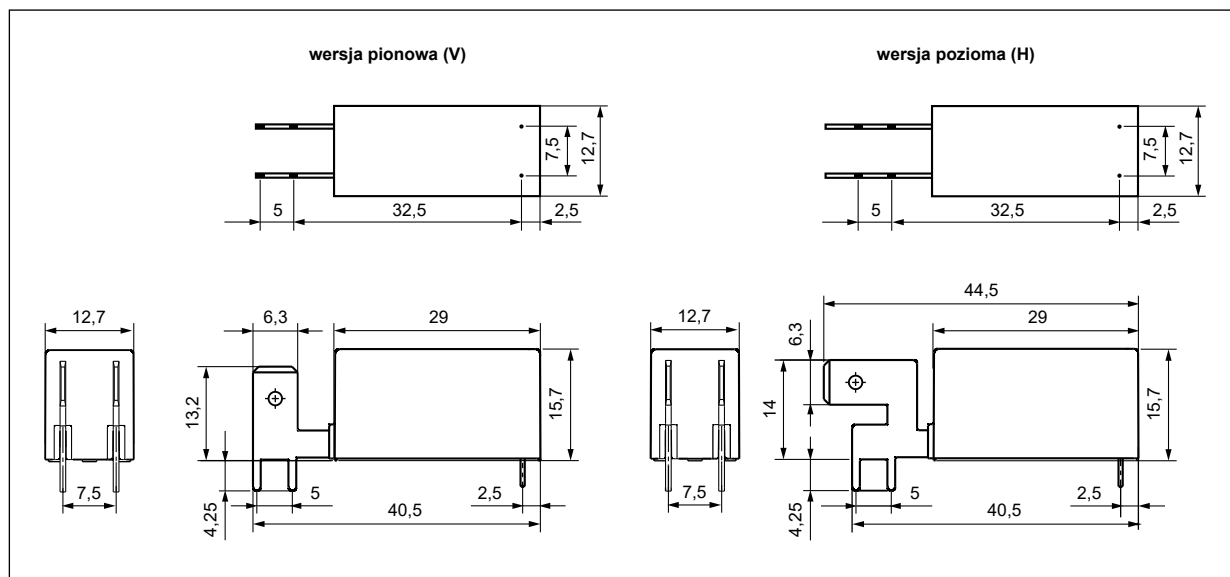
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC
Znamionowe napięcie udarowe	4 000 V 1,2 / 50 μs
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia izolacji	3
Napięcie probiercze	
• pomiędzy cewką a stykami	5 000 V AC typ izolacji: wzmocniona
• przerwy zestykowej	1 000 V AC rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne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

### Pozostałe dane

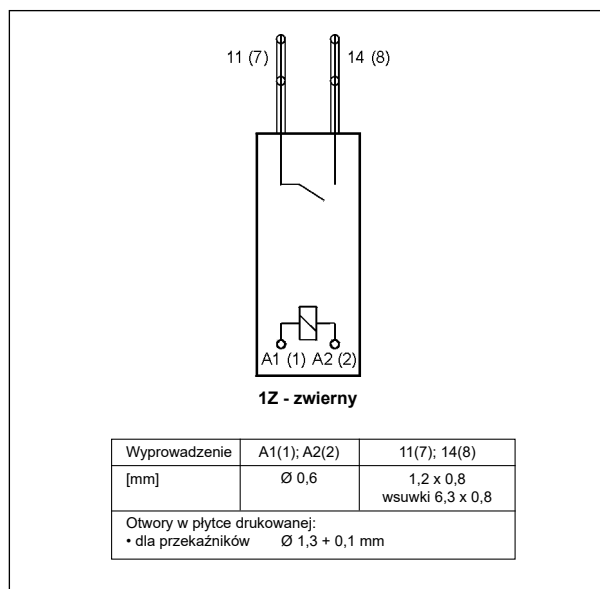
Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)	8 ms / 3 ms
Trwałość łączeniowa (liczba łączy)	
• w kategorii AC1	> 10 <sup>4</sup> 20 A, 230 V AC, 85 °C > 5 x 10 <sup>4</sup> 16 A, 230 V AC, 105 °C
• w zależności od cosφ	patrz Wykres 1
Trwałość mechaniczna (cykle)	> 3 x 10 <sup>7</sup>
Wymiary (a x b x 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 -40...+105 °C • pracy -40...+105 °C
Stopień ochrony obudowy	IP 40 wg PN-EN 60529
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska	RTII wg PN-EN 61810-1
Odporność na udary	30 g
Odporność na wibracje	10 g 10...150 Hz
Temperatura kąpielii lutowniczej	maks. 270 °C
Czas lutowania	maks. 5 s

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonń przełączników. \*Przełączniki dostosowane do pracy ciągłej przy zachowaniu parametrów deklarowanych w karcie katalogowej. ① Dla silników jednofazowych 110-120 V AC - nie używać silników o FLA wyższym niż podano dla 240 V AC.

## Wymiary

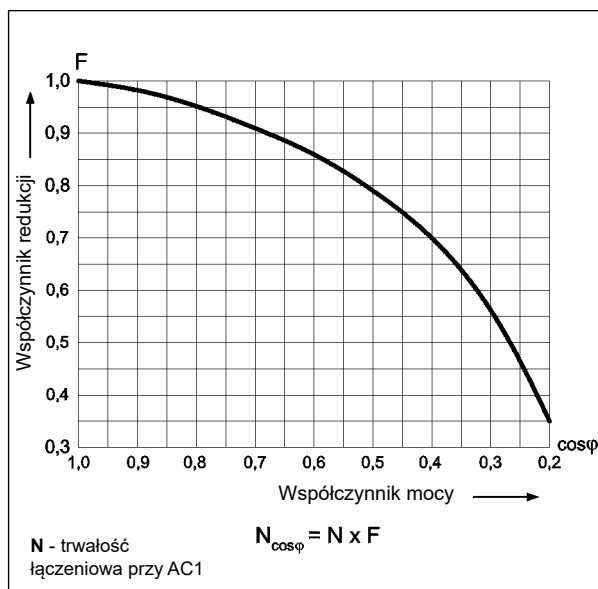


## Schemat połączeń (widok od strony wyprowadzeń)

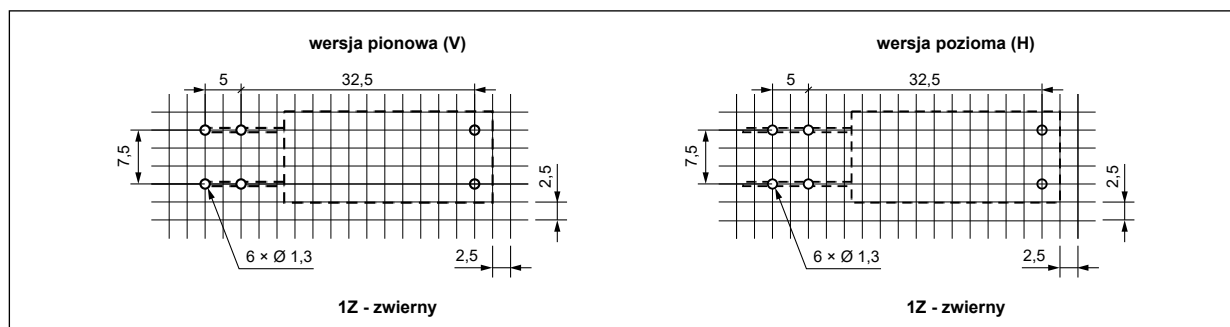


## Współczynnik redukcji trwałości łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego

Wykres 1



## Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



### Montaż

Przełączniki **RM85 faston** przeznaczone są do: • bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych • podłączenia obciążenia połączeniami wsuwkowymi płaskimi faston 250 (6,3 x 0,8 mm) - tzw. konektorami.

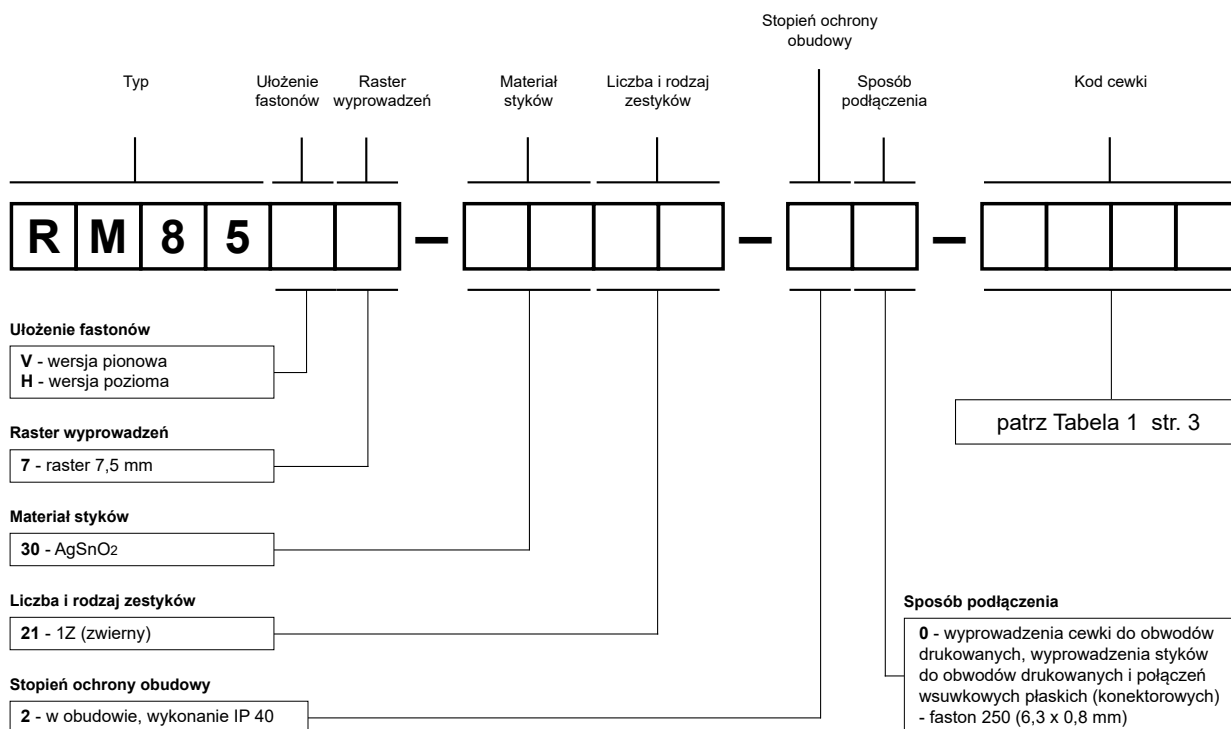
### Dane cewki - wykonanie napięciowe, czułe, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

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

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonani przełączników.

### Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

**RM85V7-3021-20-S012**

przełącznik **RM85 faston**, wersja pionowa, wyprowadzenia cewki do obwodów drukowanych, wyprowadzenia styków do obwodów drukowanych i połączeń wsuwkowych płaskich (konektorowych) - faston 250 (6,3 x 0,8 mm), raster wyprowadzeń 7,5 mm, jeden zestyk zwierny, materiał styków AgSnO<sub>2</sub>, napięcie cewki czułej 12 V DC, w obudowie IP 40

### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

- Należy upewnić się, że parametry produktu opisane w jego specyfikacji zapewniają margines bezpieczeństwa dla prawidłowej pracy urządzenia lub systemu oraz bezwzględnie unikać użytkowania, które przekracza parametry produktu.
- Nigdy nie dotykać części urządzenia produktu znajdującego się pod napięciem.
- Należy upewnić się, że produkt podłączony jest prawidłowo. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować złe działanie, nadmierne przegrzewanie oraz ryzyko powstania ognia.
- Jeśli istnieje ryzyko, że wadliwa praca produktu mogłaby spowodować dotkliwe straty materialne lub zagrażać zdrowiu i życiu ludzi lub zwierząt, należy konstruować urządzenia lub systemy tak, aby wyposażone były w podwójny system bezpieczeństwa, gwarantujący niezawodną pracę.