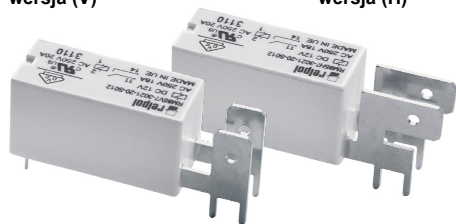





RM85 faston

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 ₂
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	250 V / 400 V
Minimalne napięcie zestyków		10 V
Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii	AC1 AC15 DC1 DC13	20 A / 250 V AC 3 A / 120 V 20 A / 24 V DC 0,22 A / 120 V
		1,5 A / 240 V (B300)
		0,1 A / 250 V (R300)
Obciążenie silnikowe	wg UL 508 AC3 wg IEC 60947-4-1	1/2 HP 0,5 kW
		240 V AC, 4,9 FLA, silnik jednofazowy 
		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 częstotaść łączeń	• przy obciążeniu znam. w kat. AC1 • bez obciążenia	600 cykli/h 72 000 cykli/h

Dane cewki


Napięcie znamionowe	DC	5, 6, 9, 10, 12, 18, 24, 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 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 • po izolacji	≥ 10 mm ≥ 10 mm

Pozostałe dane

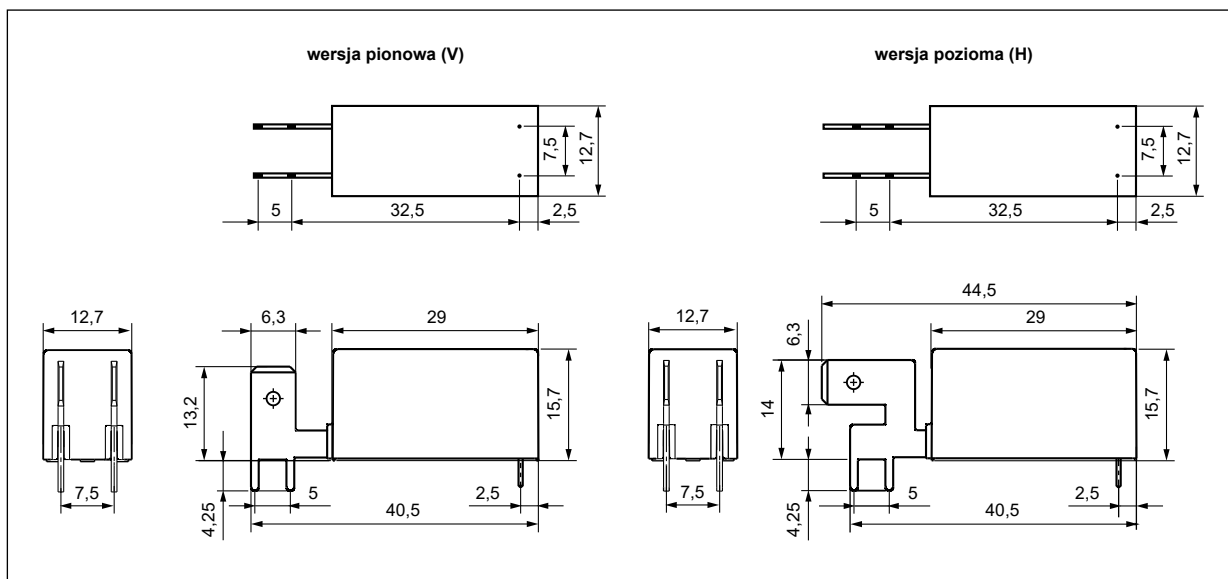
Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)		8 ms / 3 ms
Trwałość łączeniowa (liczba łączeń)		
• w kategorii AC1		> 10 ⁴ 20 A, 230 V AC, 85 °C > 5 x 10 ⁴ 16 A, 230 V AC, 105 °C
• w zależności od cosφ		patrz Wykres 1
Trwałość mechaniczna (cykle)		> 3 x 10 ⁷
Wymiary (a x b x h)		wersja pionowa (V): 40,5 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 (bez kondensacji i/lub oblodzenia) • pracy	-40...+105 °C -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 kąpeli lutowniczej		maks. 270 °C
Czas lutowania		maks. 5 s

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

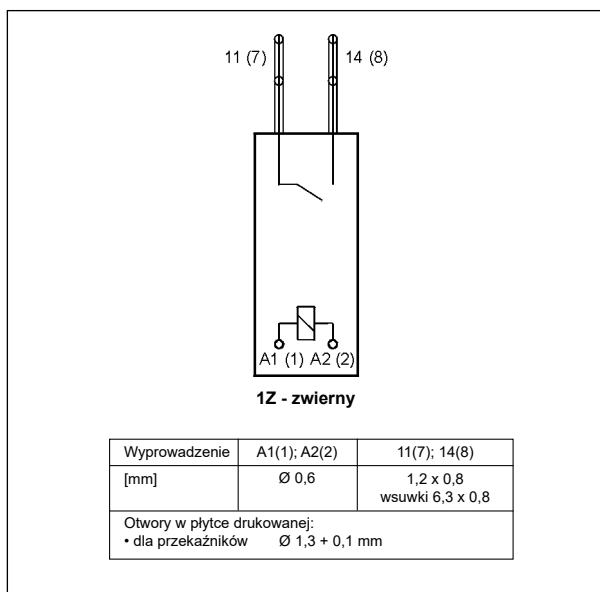
RM85 faston

przełączniki miniaturowe

Wymiary

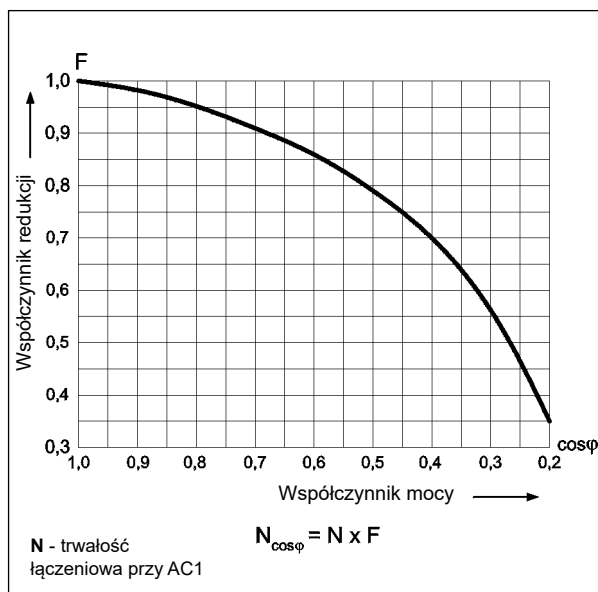


Schemat połączeń (widok od strony wyprowadzeń)

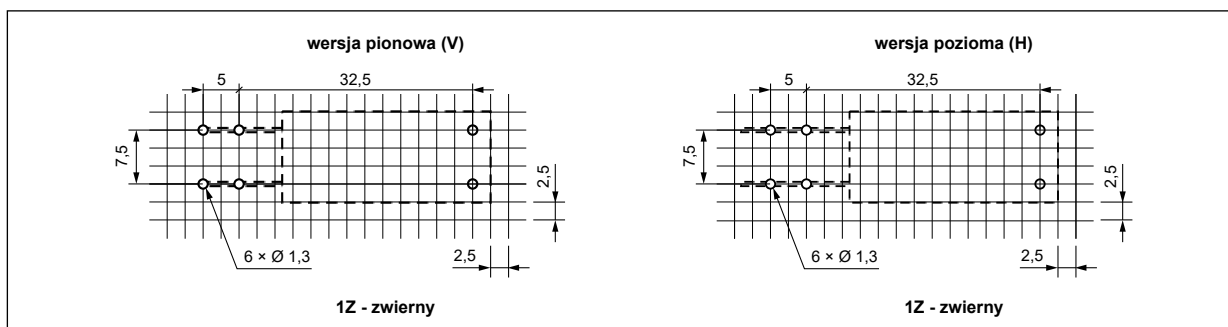


Współczynnik redukcji trwałości łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego

Wykres 1



Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



RM85 faston

przełączniki miniaturowe

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.

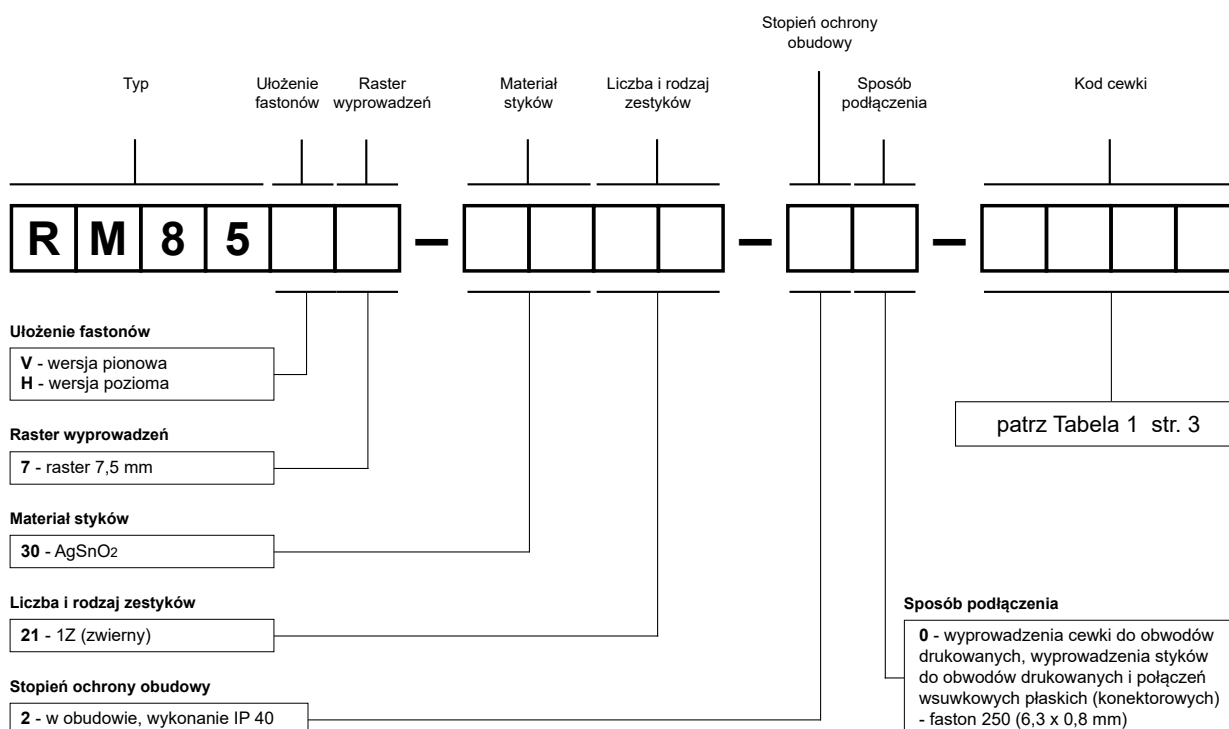
Dane cewki - wykonanie napięciowe, czułe, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania V DC	
				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
S012	12	580	± 10%	9,00	36,0
S018	18	1 300	± 10%	13,50	54,0
S024	24	2 300	± 10%	18,00	72,0
S048	48	9 340	± 10%	36,00	144,0

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań 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 zwrotny, materiał styków AgSnO₂, 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.