

RM85 do łączenia podwyższonych napięć przełączniki miniaturowe



**NAPIĘCIE
ZESTYKÓW
480 V AC**

- Przełączniki dostosowane do pracy ciągłej*
- Przerwa zestykowa: 0,6 mm
- CTI 250
- Izolacja wzmocniona
- Do obwodów drukowanych
- Cewki DC, klasa izolacji F: 155 °C
- Zgodne z normą 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 / 480 V
Minimalne napięcie zestyków	10 V
Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii	AC1 5 A / 480 V AC 16 A / 250 V AC AC15 3 A / 120 V 1,5 A / 240 V (B300) DC1 16 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	16 A / 250 V AC
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii AC1	2 400 VA
Minimalna moc łączeniowa	1 W
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ 100 mA, 24 V
Maksymalna częstość łączeń	360 cykli/h 3 600 cykli/h
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1	
• bez obciążenia	

Dane cewki

Napięcie znamionowe DC	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 60, 110 V
Napięcie odpadowe	≥ 0,1 U _n
Roboczy zakres napięcia zasilania	patrz Tabela 1
Znamionowy pobór mocy DC	0,4 ... 0,48 W

Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

Znamionowe napięcie izolacji	480 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
• przerwy zestykowej	2 000 V AC
	typ izolacji: wzmocniona rodzaj przerwy: oddzielenie pełne
Odległość pomiędzy cewką a stykami	
• w powietrzu	≥ 10 mm
• po izolacji	≥ 10 mm

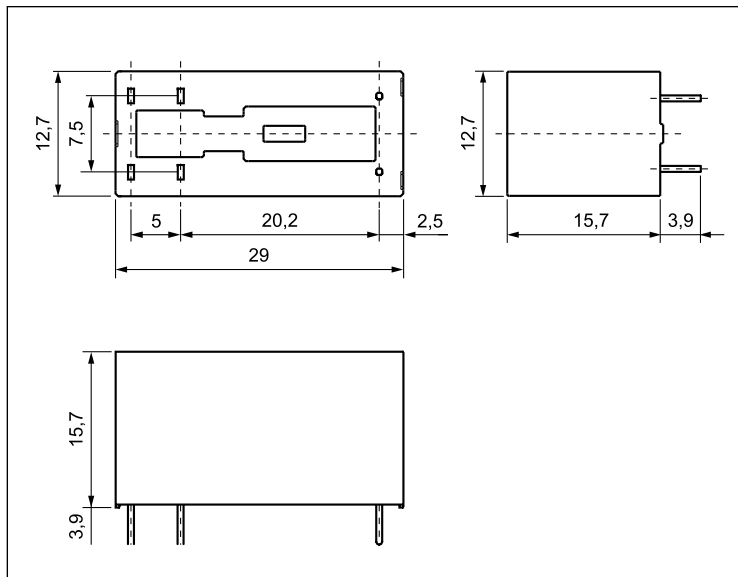
Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)	7 ms / 3 ms
Trwałość łączeniowa (liczba łączeń)	
• w kategorii AC1	> 4 x 10 ⁴ 5 A, 480 V AC
• obciążenie silnikowe wg UL 508	10 ⁵ 5 FLA / 7 LRA, 240 V AC, 65 °C 10 ⁵ 5 FLA / 12 LRA, 24 V DC, 65 °C
Trwałość mechaniczna 3 600 cykli/h	> 3 x 10 ⁷
Obciążenie elektromagnetyczne wg UL 508	Heavy Pilot Duty 480 V AC, 15 A make / 1,5 A break
Wymiary (a x b x h)	29 x 12,7 x 15,7 mm
Masa	14 g
Temperatura otoczenia	-40...+85 °C
(bez kondensacji i/lub oblodzenia)	-40...+85 °C
Stopień ochrony obudowy	IP 40 lub IP 67 wg PN-EN 60529
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska	RTIII wg PN-EN 61810-1
Odporność na udary	30 g
Odporność na wibracje	10 g 10...150 Hz
Temperatura kąpieli lutowniczej	maks. 270 °C
Czas lutowania	maks. 5 s

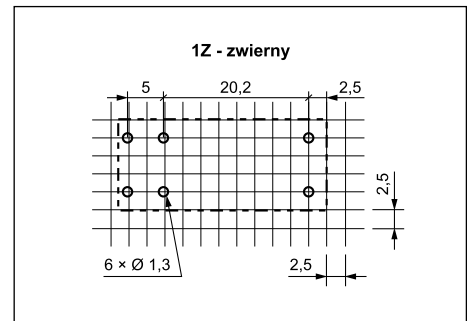
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników. *Przełączniki dostosowane do pracy ciągłej przy zachowaniu parametrów deklarowanych w karcie katalogowej. ① Dla silników jednofazowych 110-120 V AC - nie używać silników o FLA wyższym niż podano dla 240 V AC.

RM85 do łączenia podwyższonych napięć przełączniki miniaturowe

Wymiary



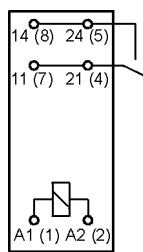
Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



Montaż

Przełączniki **RM85 do łączenia podwyższonych napięć** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

Schemat połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



1Z - zwierny

Wyprowadzenie	A1 (1); A2 (2)	21 (4); 24 (5); 11 (7); 14 (8)
[mm]	Ø 0,6	0,5 x 0,9
Otwory w płytce drukowanej: • dla przełączników Ø 1,3 + 0,1 mm		

RM85 do łączenia podwyższonych napięć mają podwójne (zdublowane) wyprowadzenie dla każdego styku. Przy podłączaniu obciążenia zewnętrznego należy wykorzystać obydwa wyprowadzenia tego samego styku.

Przełączniki interfejsowe PI84 (PI85)

zestaw: przełącznik
RM84 (RM85)
+ gniazdo GZT80
(GZM80, GZP80)



RM85 do łączenia podwyższonych napięć

przełączniki miniaturowe

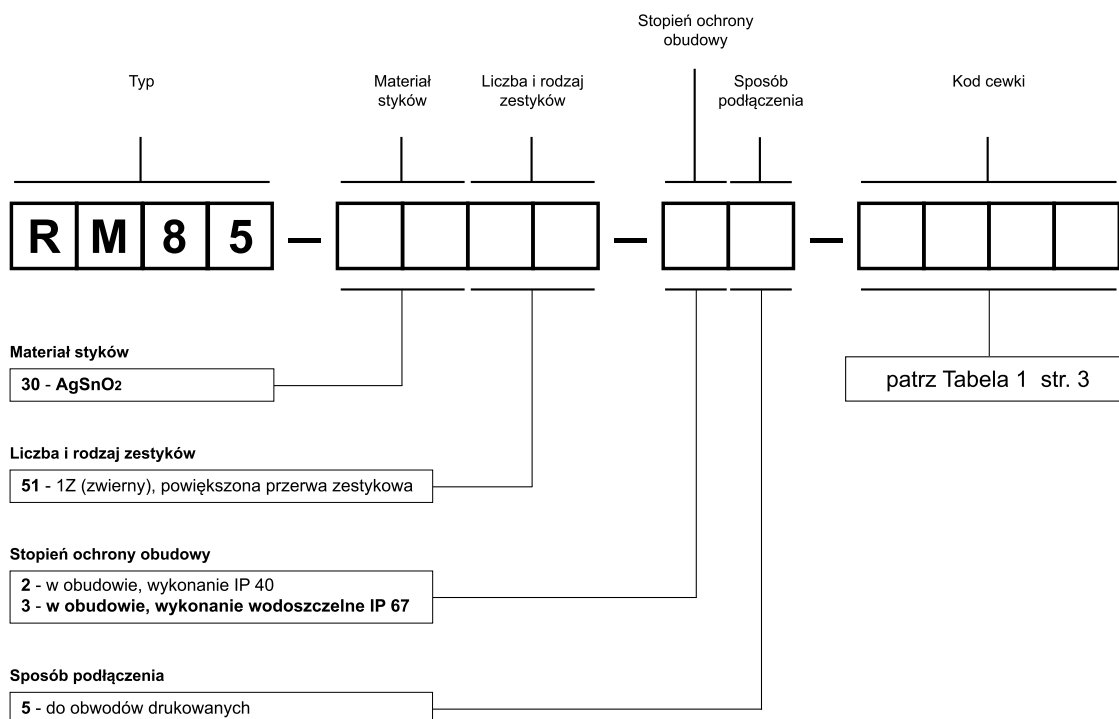
Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

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 85 °C)
1003	3	22	$\pm 10\%$	2,1	3,3
1005	5	60	$\pm 10\%$	3,5	5,5
1006	6	90	$\pm 10\%$	4,2	6,6
1009	9	200	$\pm 10\%$	6,3	9,9
1012	12	360	$\pm 10\%$	8,4	13,2
1018	18	710	$\pm 10\%$	12,6	19,8
1024	24	1 440	$\pm 10\%$	16,8	26,4
1036	36	3 140	$\pm 10\%$	25,2	39,6
1048	48	5 700	$\pm 10\%$	33,6	52,8
1060	60	7 500	$\pm 10\%$	42,0	66,0
1110	110	25 200	$\pm 10\%$	77,0	121,0

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

RM85-3051-35-1012

przełącznik **RM85**, z powiększoną przerwą zestykową, do obwodów drukowanych, jeden zestyk zwierny, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki 12 V DC, w obudowie IP 67

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

1. 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. 2. Nigdy nie dotykać części urządzenia produktu znajdującego się pod napięciem. 3. Należy upewnić się, że produkt podłączony jest prawidłowo. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować złe działanie, nadmierne przegrzewanie oraz ryzyko powstania ognia. 4. 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.