

RM83

przełączniki miniaturowe

RM83



RM83-...-01



- Miniaturowe wymiary • Przełączniki ogólnego zastosowania
- **Wykonanie 1Z / AgSnO₂ - do obciążeń specjalnych: odporność na prąd udarowy 120 A (20 ms)**
- Stopień ochrony IP 40 lub IP 67
- Do obwodów drukowanych i gniazd wtykowych
- Cewki DC - standardowe i czułe, klasa izolacji F: 155 °C
- Dostępne wersje specjalne: w przezroczystej obudowie
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,

Dane styków

Liczba i rodzaj zestyków		1P, 1Z, 1R
Materiał styków		AgSnO₂
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	250 V / 400 V
Minimalne napięcie zestyków		10 V
Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii	AC1 AC15 DC1 DC13	16 A / 250 V AC 6 A / 120 V 16 A / 24 V DC (patrz Wykres 3) 0,22 A / 120 V
		3 A / 240 V (A300) 0,1 A / 250 V (R300)
Obciążenie silnikowe	wg UL 508 AC3 wg IEC 60947-4-1	1/2 HP 0,65 kW
		240 V AC, 4,9 FLA, silnik jednofazowy
		240 V AC, silnik jednofazowy
Minimalny prąd zestyków		10 mA
Maksymalny prąd załączania		30 A 1Z, AgSnO ₂
Obciążalność prądowa trwała zestyku		16 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	4 000 VA
Minimalna moc łączeniowa		1 W
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ
Maksymalna częstość łączeń		600 cykli/h
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1		72 000 cykli/h
• bez obciążenia		

Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	5, 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 60, 110 V	cewka standardowa cewka czuła
Napięcie odpadowe		DC: ≥ 0,1 U _n	
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabele 1, 2	
Znamionowy pobór mocy	DC	0,6 W 0,9 W 0,6 W	5 ... 60 V cewka standardowa 110 V cewka standardowa 110 V cewka czuła

Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

Znamionowe napięcie izolacji		400 V AC
Napięcie probiercze		4 000 V AC
• pomiędzy cewką a stykami		typ izolacji: wzmocniona
• przerwy zestykowej		rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
1 000 V AC		
Odległość pomiędzy cewką a stykami	• w powietrzu • po izolacji	≥ 8 mm ≥ 8 mm

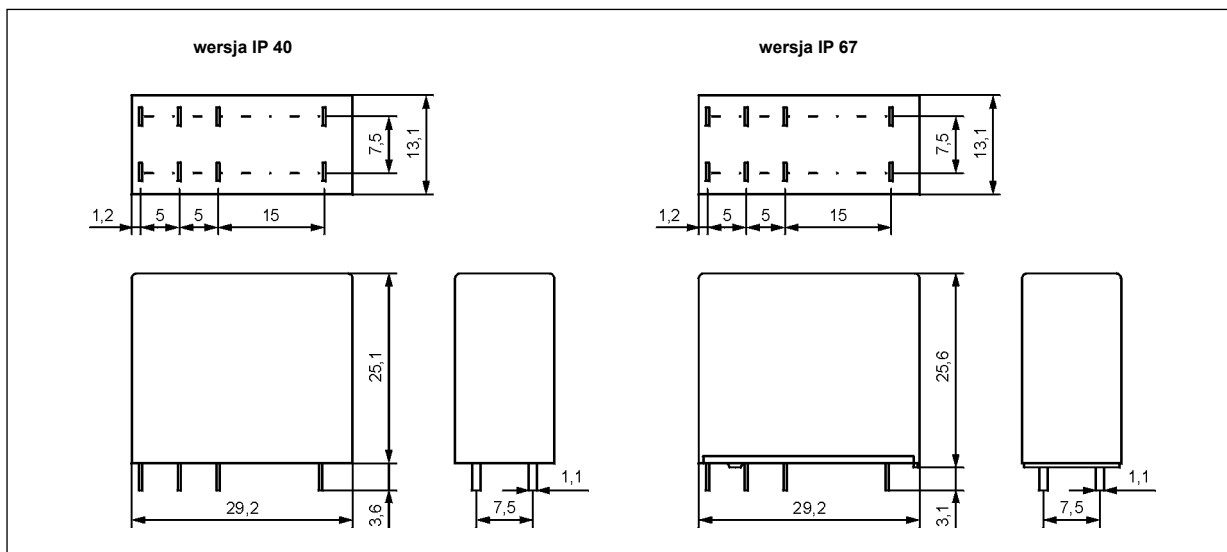
Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)		7 ms / 3 ms
Trwałość łączeniowa (liczba łączeń)		> 10 ⁵
• w kategorii AC1		16 A, 250 V AC
• przy obciążeniu żarówkami		> 10 ⁵
		1000 W, 230 V AC, 1Z, AgSnO ₂
		> 3 x 10 ⁴
		3000 W, 230 V AC, 1Z, AgSnO ₂
• przy obciążeniu lampami halogenowymi		> 10 ⁴
• w zależności od cosφ		2500 W, 230 V AC, 1Z, AgSnO ₂
• w kategorii DC L/R=40 ms		patrz Wykres 2
		> 10 ⁵
		0,12 A, 220 V DC
Trwałość mechaniczna (cykle)		> 3 x 10 ⁷
Wymiary (a x b x h)		IP 40: 29,2 x 13,1 x 25,1 mm IP 67: 29,2 x 13,1 x 25,6 mm
Masa		18 g
Temperatura otoczenia	• składowania	-40...+85 °C
(bez kondensacji i/lub oblodzenia)	• pracy	-40...+70 °C
Stopień ochrony obudowy		IP 40 lub IP 67
		wg PN-EN 60529
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska		RTI lub RTII
		wg PN-EN 61810-7
Odporność na udary / wibracje		20 g / 10 g
		10...150 Hz
Temperatura kąpieli lutowniczej / Czas lutowania		maks. 270 °C / maks. 5 s

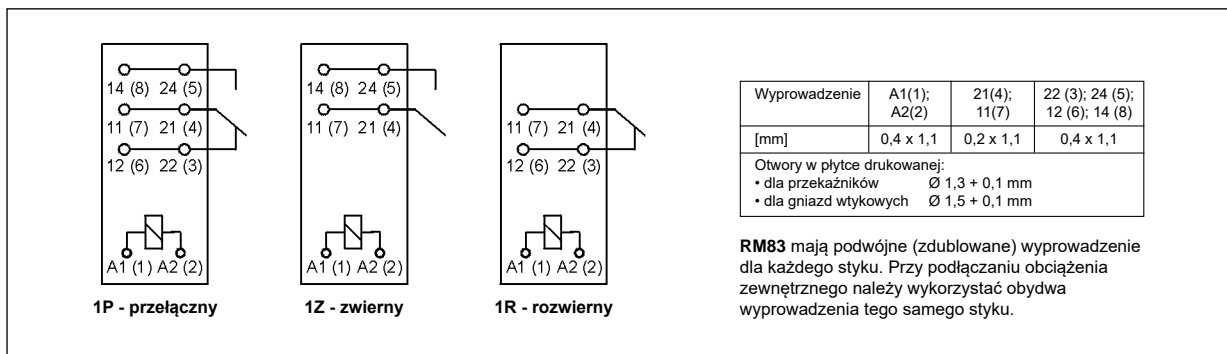
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonanych przełączników.

Dla silników jednofazowych 110-120 V AC - nie używać silników o FLA wyższym niż podano dla 240 V AC.

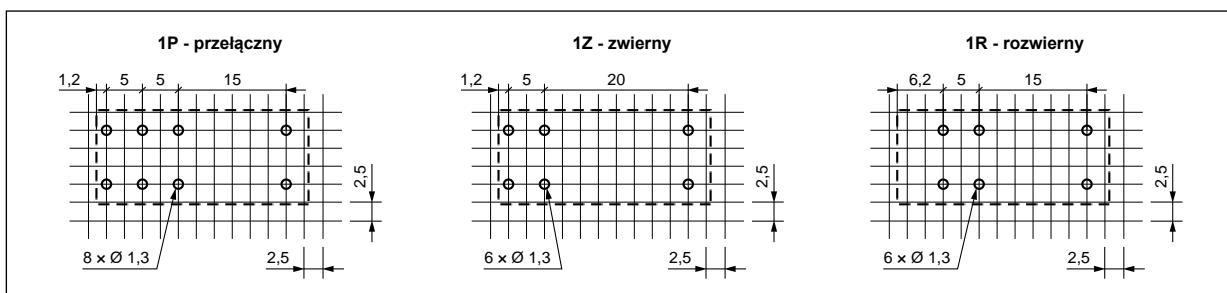
Wymiary



Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)

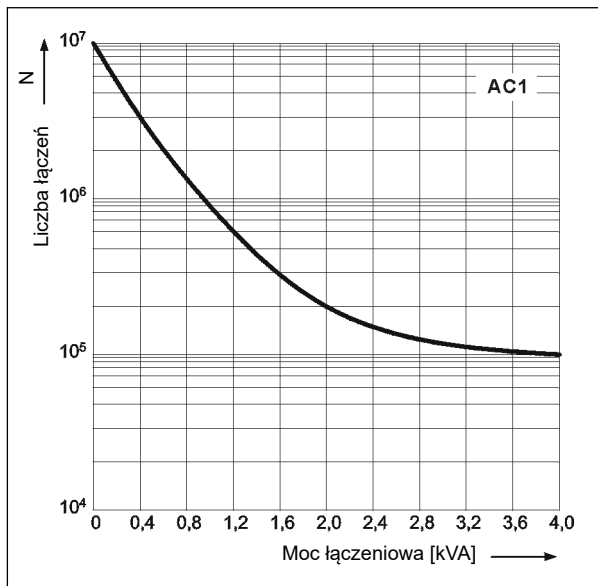


Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



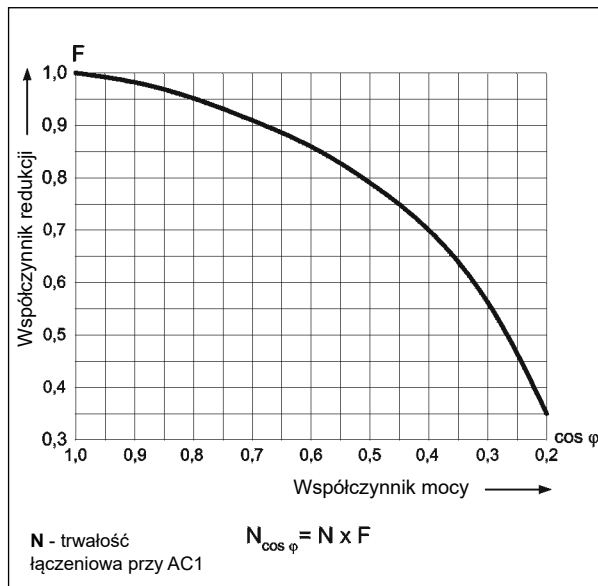
Trwałość łączeniowa w funkcji mocy obciążenia. Częstość łączeń: 600 cykli/h

Wykres 1



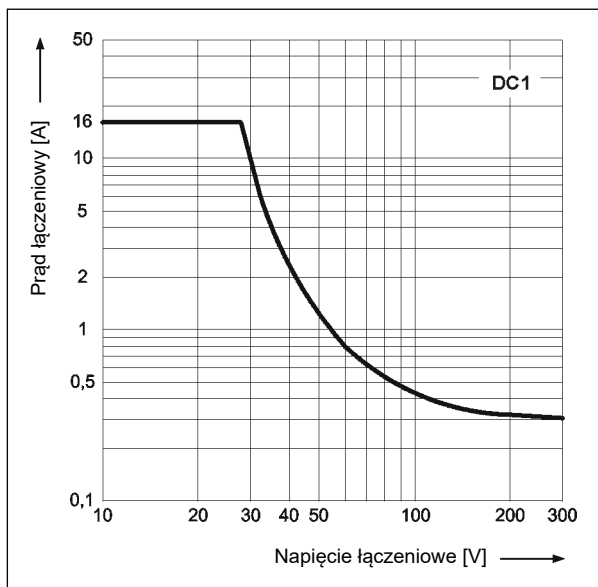
Współczynnik redukcji łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego

Wykres 2



Maksymalna zdolność łączeniowa dla prądu stałego. Obciążenie rezystancyjne

Wykres 3



Montaż, gniazda i akcesoria do przełączników

Przełączniki **RM83** przeznaczone są do: • bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych • gniazd wtykowych.

Gniazda do RM83	Akcesoria
	Obejmy sprężynowe
Gniazda do obwodów drukowanych	
PW80	MH25-2
EC 50	MP25-2 Ⓣ, MH25-2
GD50	MP25-2 Ⓣ, MH25-2

Ⓣ Obejmy plastikowe MP25-2.

RM83

przełączniki miniaturowe

Dane cewki - wykonanie napięciowe, standardowe, 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)
1005	5	49	± 10%	3,5	8,9
1006	6	68	± 10%	4,2	10,6
1009	9	110	± 10%	6,3	15,9
1012	12	260	± 10%	8,4	21,2
1018	18	550	± 10%	12,6	31,8
1024	24	1 100	± 10%	16,8	42,5
1036	36	2 100	± 10%	25,2	63,7
1048	48	4 400	± 10%	33,6	85,0
1060	60	7 000	± 10%	42,0	106,2
1110	110	13 000	± 10%	77,0	140,0

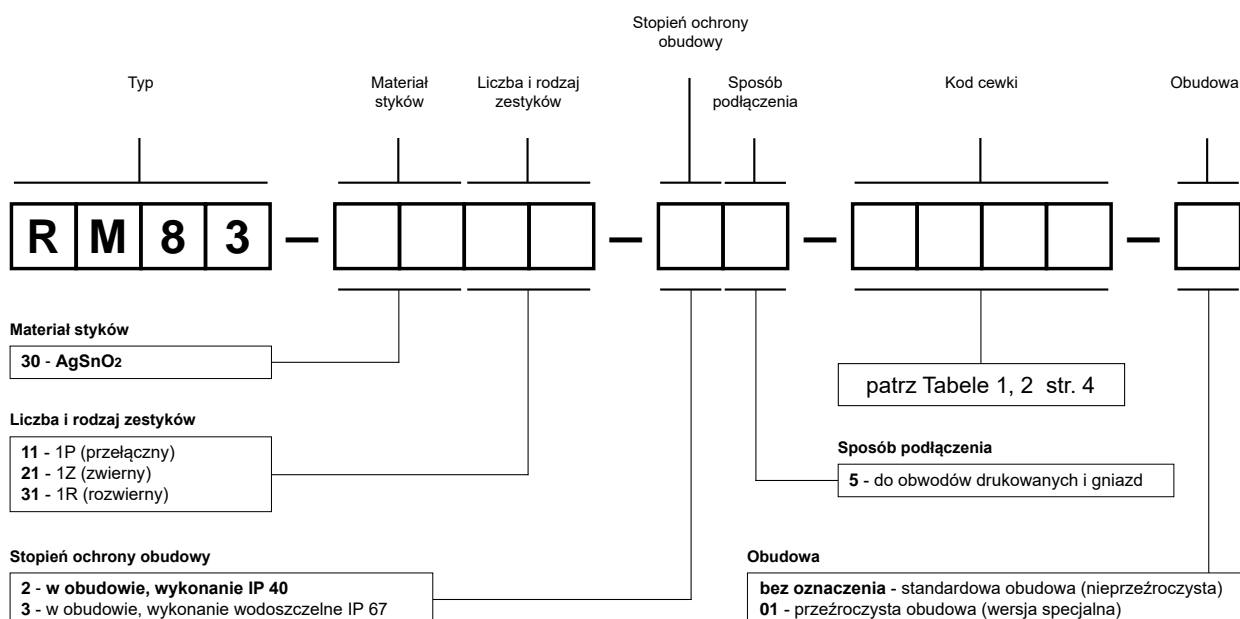
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

Dane cewki - wykonanie napięciowe, czułe, zasilanie prądem stałym

Tabela 2

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)
S110	110	20 500	± 10%	77,0	188,0

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

RM83-3011-25-1024

przełącznik **RM83**, do obwodów drukowanych i gniazd, jeden zestyk przełączny, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki 24 V DC, w standardowej obudowie (nieprzezroczysta) IP 40

RM83-3011-25-S110

przełącznik **RM83**, do obwodów drukowanych i gniazd, jeden zestyk przełączny, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki czułej 110 V DC, w standardowej obudowie (nieprzezroczysta) IP 40

RM83-3021-35-1012-01

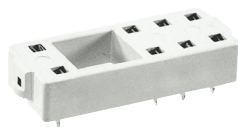
przełącznik **RM83**, do obwodów drukowanych i gniazd, jeden zestyk zwierny, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki 12 V DC, w przezroczystej obudowie (wersja specjalna) IP 67

Gniazda i akcesoria

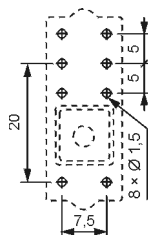
PW80

Do RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive, RM83

Do obwodów drukowanych 34,6 x 12,9 x 6,6 mm
Dwa tory prądowe, raster 5 mm
12 A, 250 V AC



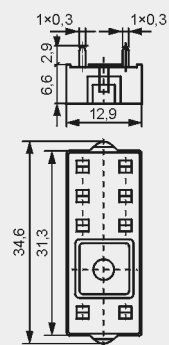
Rozstaw otworów w obwodzie drukowanym



Akcesoria

MH16-2 MH25-2

Wymiary

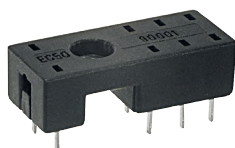


ERC

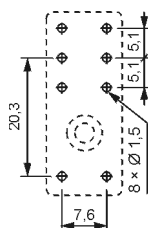
EC 50

Do RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive, RM83, RMP84, RMP85

Do obwodów drukowanych 31,3 x 12,7 x 9 mm
Dwa tory prądowe, raster 5 mm
12 A, 250 V AC



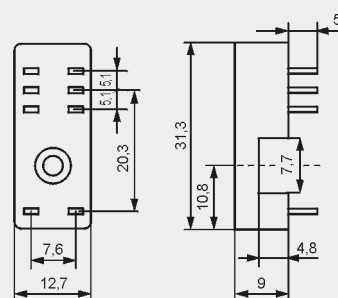
Rozstaw otworów w obwodzie drukowanym



Akcesoria

MP25-2 MH25-2
MP16-2 MH16-2

Wymiary



ERC

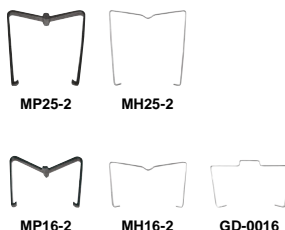
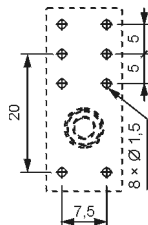
GD50

Do RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive, RM83, RMP84, RMP85

Do obwodów drukowanych 31,5 x 13 x 9 mm
Dwa tory prądowe, raster 5 mm
8 A, 300 V AC



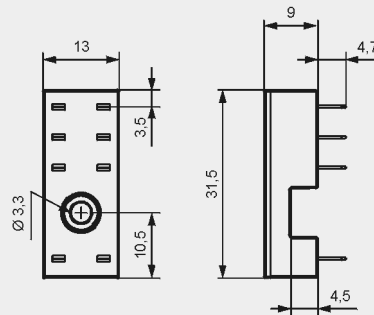
Rozstaw otworów w obwodzie drukowanym



Akcesoria

MP25-2 MH25-2
MP16-2 MH16-2 GD-0016

Wymiary



ERC

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.