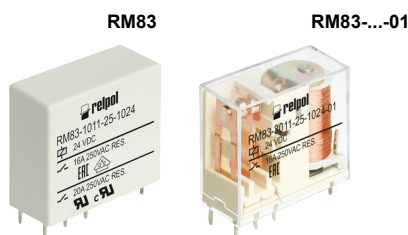


# RM83

## przełączniki miniaturowe



- Miniaturowe wymiary • Przełączniki ogólnego zastosowania
- **Wykonanie 1Z / AgSnO<sub>2</sub> - 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
- Dostępne wersje specjalne: z przeźroczystą obudową
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,

### Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków		1P, 1Z, 1R
Materiał styków		<b>AgSnO<sub>2</sub></b> , (AgCdO, AgCdO/Au złocenie magazynowe)
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	250 V / 440 V
Minimalne napięcie zestyków		10 V AgSnO <sub>2</sub> , 10 V AgCdO, 10 V AgCdO/Au złocenie magazynowe
Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii	AC1 AC15 AC3 DC1 DC13	16 A / 250 V AC 6 A / 120 V      3 A / 240 V (A300) 550 W (silnik jednofazowy) 16 A / 24 V DC (patrz Wykres 3) 0,22 A / 120 V    0,1 A / 250 V (R300)
Minimalny prąd zestyków		10 mA AgSnO <sub>2</sub> , 5 mA AgCdO, 5 mA AgCdO/Au złocenie magazynowe
Maksymalny prąd załączania		30 A 1Z, AgSnO <sub>2</sub>
Obciążalność prądowa trwała zestyku		16 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	4 000 VA
Minimalna moc łączeniowa		1 W AgSnO <sub>2</sub> , 0,5 W AgCdO, 0,5 W AgCdO/Au złocenie magazynowe
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ
Maksymalna częstość łączy		600 cykli/h 72 000 cykli/h
		• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1 • bez obciążenia

### Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	5 ... 110 V wersja standardowa      110 V wersja czuła
Napięcie odpadowe		DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub>
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabele 1, 2
Znamionowy pobór mocy	DC	0,6 W      5 ... 60 V wersja standardowa 0,9 W      110 V wersja standardowa 0,6 W      110 V wersja czuła

### Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

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

### Pozostałe dane

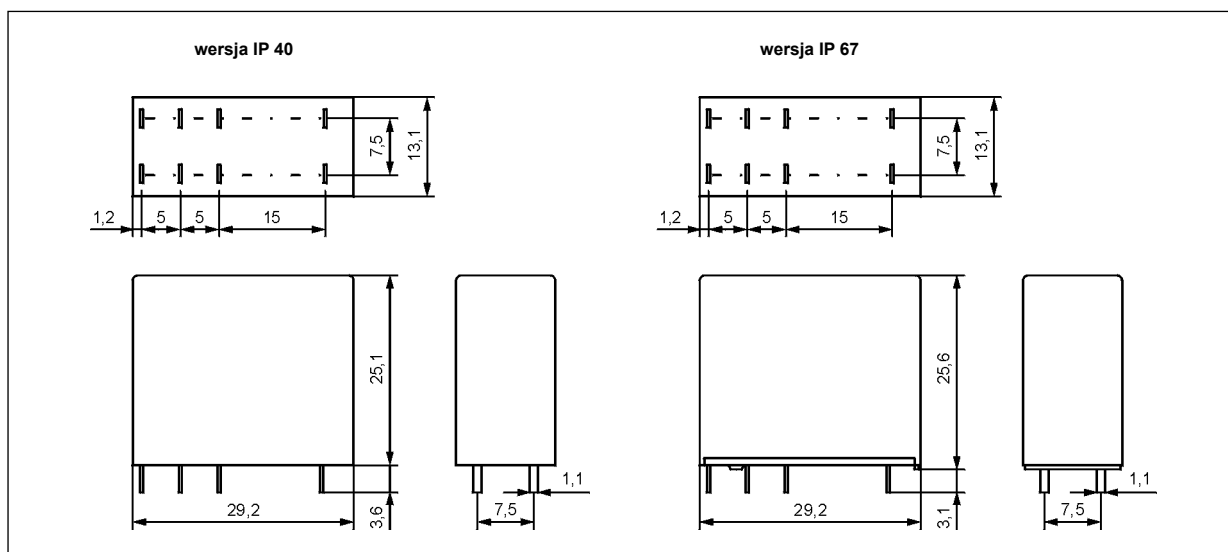
Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)		7 ms / 3 ms
Trwałość łączeniowa (liczba łączy)		
• w kategorii AC1		> 10 <sup>5</sup> 16 A, 250 V AC
• przy obciążeniu żarówkami		> 10 <sup>5</sup> 1000 W, 230 V AC, 1Z, AgSnO <sub>2</sub>
		> 3 x 10 <sup>4</sup> 3000 W, 230 V AC, 1Z, AgSnO <sub>2</sub>
• przy obciążeniu lampami halogenowymi		> 10 <sup>4</sup> 2500 W, 230 V AC, 1Z, AgSnO <sub>2</sub>
• w zależności od cosφ		patrz Wykres 2
• w kategorii DC L/R=40 ms		> 10 <sup>5</sup> 0,12 A, 220 V DC
Trwałość mechaniczna (cykle)		> 3 x 10 <sup>7</sup>
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 • pracy	-40...+85 °C -40...+70 °C
Stopień ochrony obudowy		<b>IP 40</b> lub IP 67    wg PN-EN 60529
Odporność na udary		20 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 wykonania przełączników. AgCdO jako materiał styków w stykach elektrycznych jest przeznaczony wyłącznie do stosowania w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (EEE) zgodnie z dyrektywą RoHS2 2011/65/EU w ograniczonych kategoriach EEE, objętych niniejszą dyrektywą. Relpol S.A. nie ponosi odpowiedzialności za użycie przełączników z materiałem stykowym AgCdO w kategoriach sprzętu EEE, gdzie jest to zakazane przez dyrektywę RoHS2 2011/65/EU.

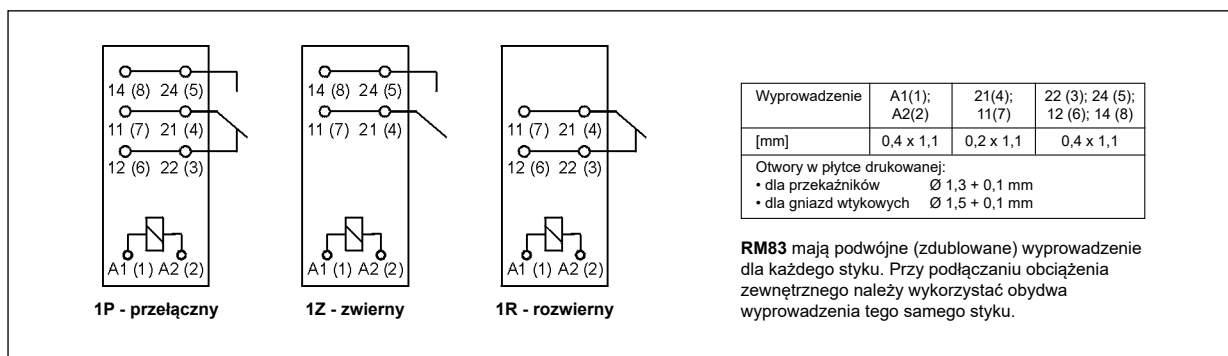
# RM83

## przełączniki miniaturowe

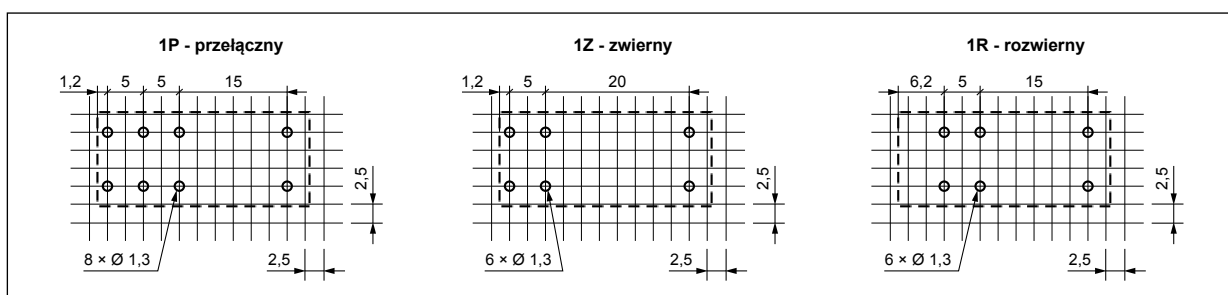
### Wymiary



### Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



### Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)

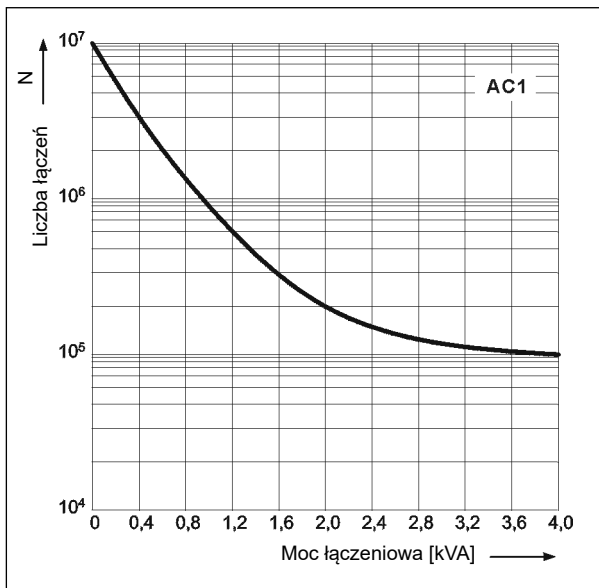


### Montaż

Przełączniki **RM83** przeznaczone są do: • bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych • gniazd wtykowych do obwodów drukowanych **EC 50** oraz **GD50** z obejmą **MP25-2** lub **MH25-2**; gniazd **PW80** z obejmą **MH25-2**.

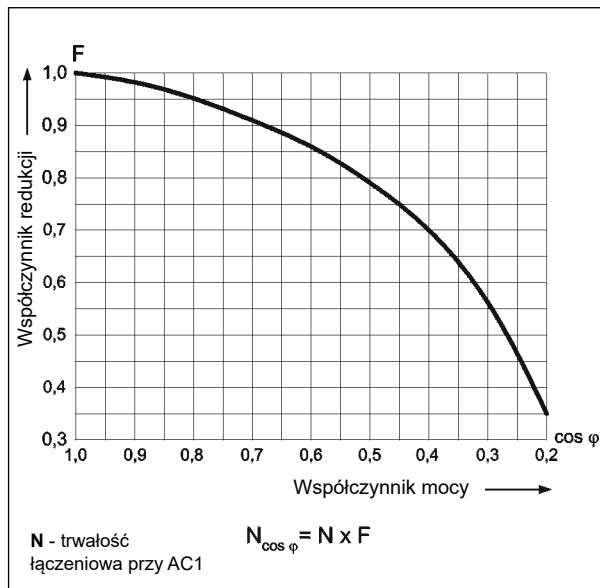
**Trwałość łączeniowa w funkcji mocy obciążenia. Częstość łączeń: 600 cykli/h**

Wykres 1



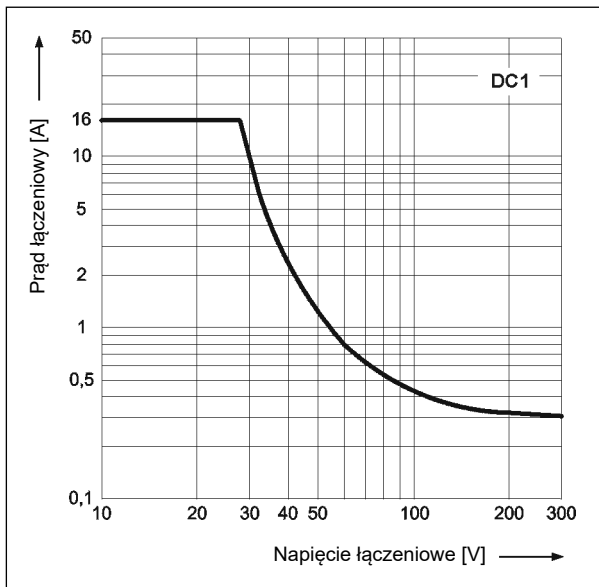
**Współczynnik redukcji łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego**

Wykres 2



**Maksymalna zdolność łączeniowa dla prądu stałego. Obciążenie rezystancyjne**

Wykres 3



# RM83

## przełączniki miniaturowe

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

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
<b>1012</b>	<b>12</b>	<b>260</b>	<b>± 10%</b>	<b>8,4</b>	<b>21,2</b>
1018	18	550	± 10%	12,6	31,8
<b>1024</b>	<b>24</b>	<b>1 100</b>	<b>± 10%</b>	<b>16,8</b>	<b>42,5</b>
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

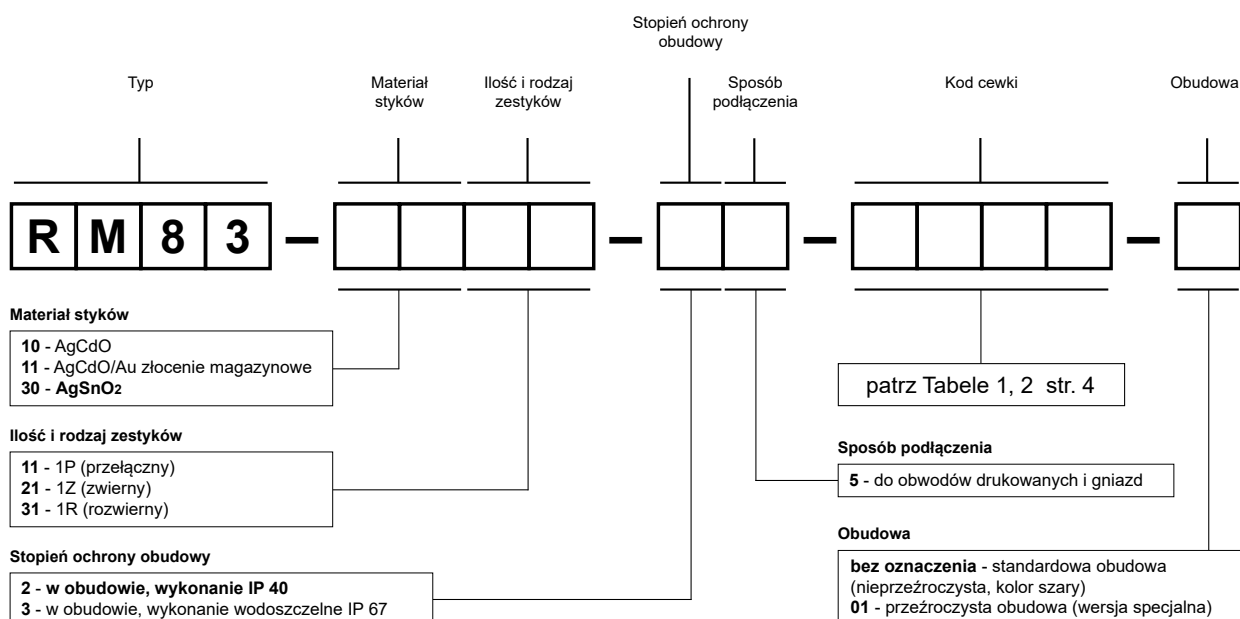
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

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

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 AgSnO<sub>2</sub>, napięcie cewki 24 V DC, w standardowej obudowie (nieprzezroczysta, kolor szary) IP 40

**RM83-3011-25-S110**

przełącznik **RM83**, do obwodów drukowanych i gniazd, jeden zestyk przełączny, materiał styków AgSnO<sub>2</sub>, napięcie cewki czułej 110 V DC, w standardowej obudowie (nieprzezroczysta, kolor szary) IP 40

**RM83-3021-35-1012-01**

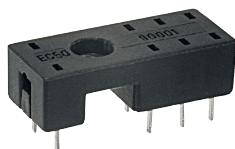
przełącznik **RM83**, do obwodów drukowanych i gniazd, jeden zestyk zwierny, materiał styków AgSnO<sub>2</sub>, napięcie cewki 12 V DC, z przezroczystą obudową (wersja specjalna) IP 67

## Gniazda i akcesoria

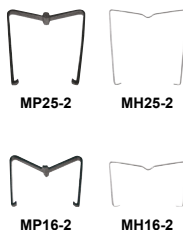
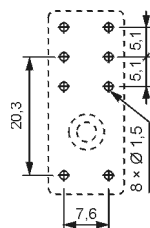
### EC 50

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  
8 A, 300 V AC

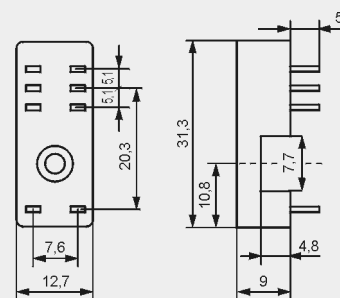


#### Rozstaw otworów w obwodzie drukowanym



#### Akcesoria

#### Wymiary



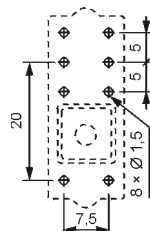
### PW80

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  
8 A, 250 V AC

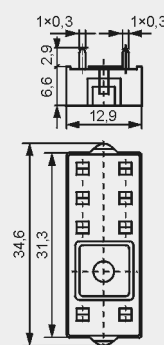


#### Rozstaw otworów w obwodzie drukowanym



#### Akcesoria

#### Wymiary



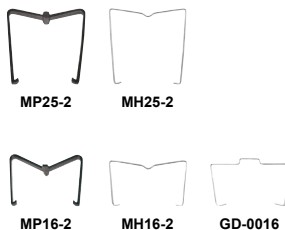
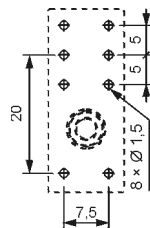
### GD50

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

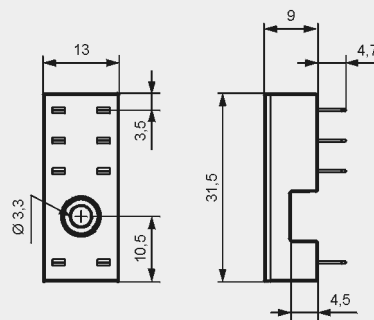


#### Rozstaw otworów w obwodzie drukowanym



#### Akcesoria

#### Wymiary



#### 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.