

- Cewka czuła
- Temperatura otoczenia do 105 °C
- Do druku i gniazd wtykowych
- Akcesoria: gniazda i moduły

Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków		1Z
Materiał styków		AgSnO ₂ , AgNi
Maksymalne napięcie zestyków	AC/DC	400 V / 300 V
Minimalne napięcie zestyków		10 V AgSnO ₂ , 5 V AgNi
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1 DC1	10 A / 250 V AC 10 A / 24 V DC
Minimalny prąd zestyków		10 mA AgSnO ₂ , 5 mA AgNi
Maksymalny prąd załączania		20 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku		10 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	2 500 VA
Minimalna moc łączeniowa		1 W AgSnO ₂ , 0,3 W AgNi
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ
Maksymalna częstota łączy		
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1		600 cykli/h
• bez obciążenia		72 000 cykli/h

Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	5...48 V
Napięcie odpadowe		≥ 0,1 U _n
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabela 1
Znamionowy pobór mocy	DC	0,25 W

Dane izolacji

Wymagania izolacyjne		C250, B400
Znamionowe napięcie izolacji		400 V AC
Napięcie probiercze		
• pomiędzy cewką a stykami		5 000 V AC
• przerwy zestykowej		1 000 V AC
Odległość pomiędzy cewką a stykami		
• w powietrzu		≥ 10 mm
• po izolacji		≥ 10 mm

Pozostałe dane

Czas zadziałania (wartość typowa)		8 ms
Czas powrotu (wartość typowa)		3 ms
Trwałość łączeniowa		
• w kategorii AC1 w temperaturze +105 °C		> 1,7 x 10 ⁵ 10 A, 230 V AC > 2,8 x 10 ⁵ 8 A, 230 V AC > 3,2 x 10 ⁵ 6 A, 230 V AC
• w zależności od cos φ		patrz Wykres 1
• w zależności od stałej czasowej T. L/R=40 ms		> 10 ⁵ 0,12 A, 220 V DC
Trwałość mechaniczna		> 3 x 10 ⁷
Wymiary (a x b x h)		29 x 12,7 x 15,7 mm
Masa		14 g
Temperatura otoczenia		
• składowania		-40...+105 °C
• pracy		-40...+105 °C
Stopień ochrony obudowy		IP 40
Odporność na udary		30 g
Odporność na drgania		10 g 10...150 Hz
Temperatura kąpielii lutowniczej		maks. 270 °C
Czas lutowania		maks. 5 s

Pogrubionym drukiem zaznaczono standardowy materiał styków.

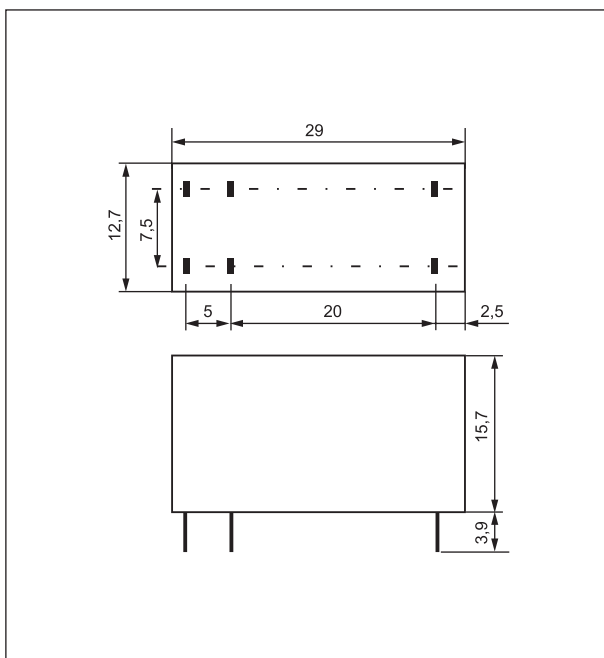


Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

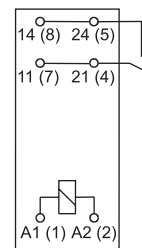
Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki ± 10% przy 20°C Ω	Roboczy zakres napięcia zasilania przy 20°C V DC	
			min.	max.
S005	5	102	3,75	15,0
S006	6	144	4,50	18,0
S009	9	330	6,75	27,0
S010	10	400	7,50	30,0
S012	12	580	9,00	36,0
S018	18	1 300	13,50	54,0
S024	24	2 300	18,00	72,0
S048	48	9 340	36,00	144,0

Wymiary



Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



Wyprowadzenie	A1(1); A2(2)	21(4); 24(5); 11(7); 14(8)
[mm]	∅ 0,6	0,5 x 0,9

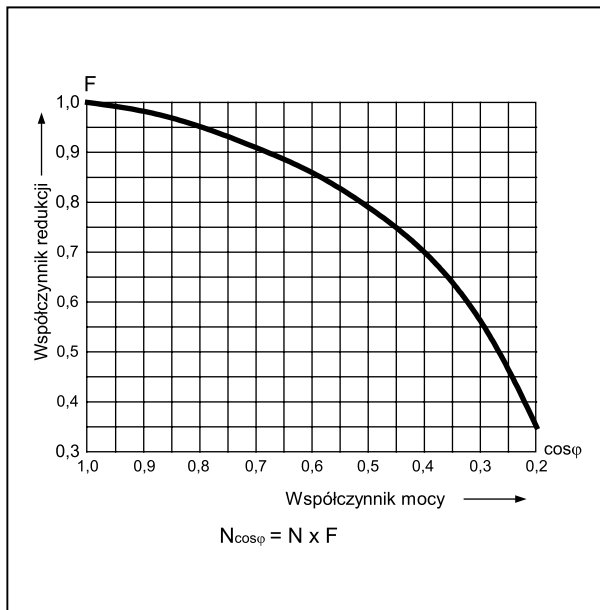
Otwory w płytce drukowanej:
 • dla przełączników ∅ 1,3 + 0,1 mm
 • dla gniazd wtykowych ∅ 1,5 + 0,1 mm

RM85 105 °C mają podwójne (zdublowane) wyprowadzenie dla każdego styku. Przy podłączeniu obciążenia zewnętrznego należy wykorzystać obydwa wyprowadzenia tego samego styku.



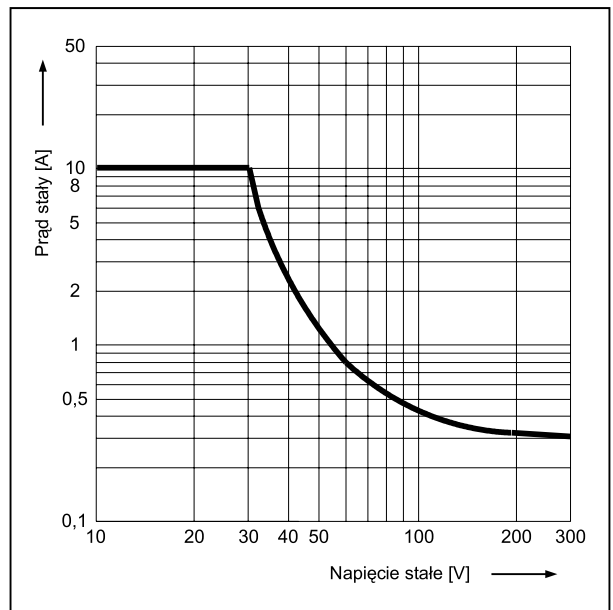
Współczynnik redukcji trwałości łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego

Wykres 1



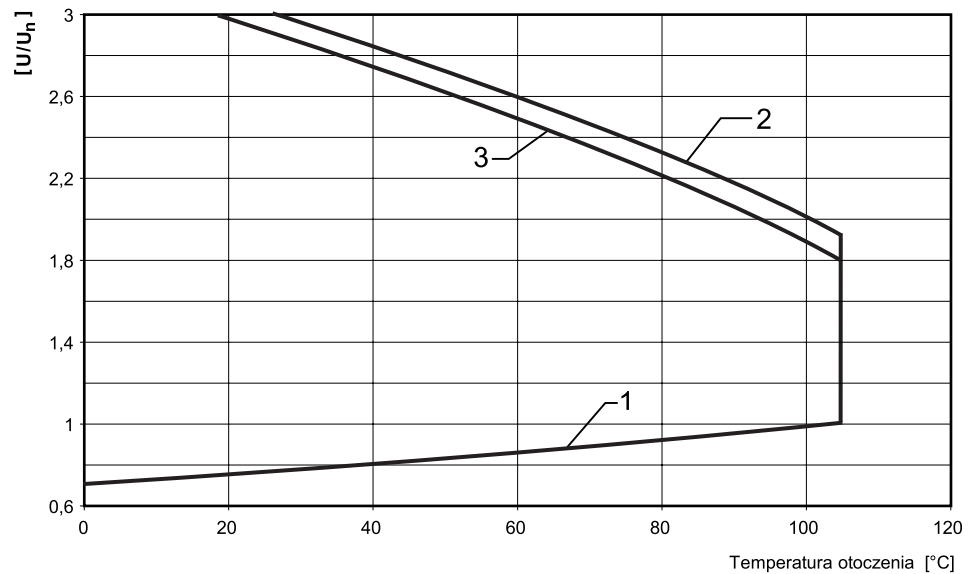
Wykres obciążeń granicznych dla prądu stałego przy obciążeniu rezystancyjnym

Wykres 2



Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki

Wykres 3



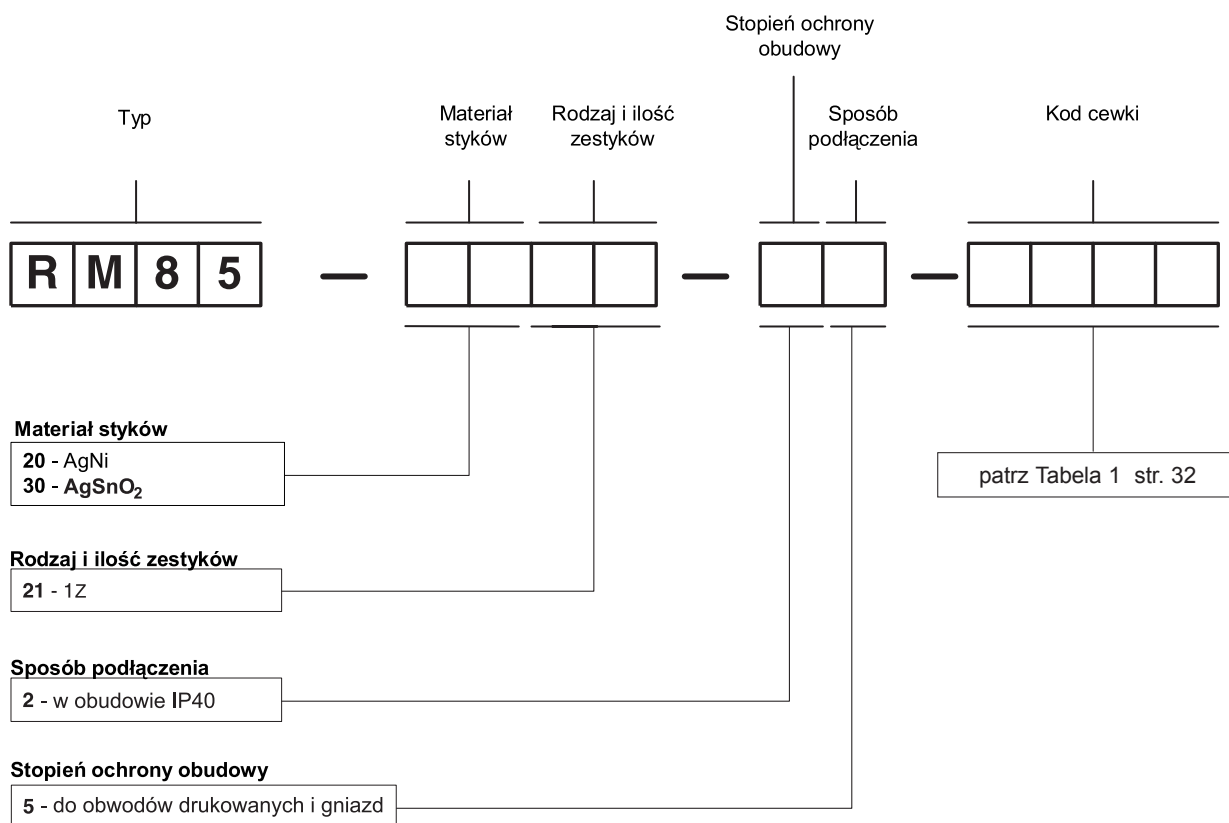
- 1) $U=0, I=0$. Bez obciążenia na stykach, cewka zimna
- 2) Przy napięciu cewki $>1,1 U_n$, bez obciążenia na stykach
- 3) Przy napięciu cewki $>1,1 U_n$, obciążenie 10 A



Montaż

Przełączniki **RM85 105 °C** przeznaczone są do: • gniazd wtykowych z zaciskami śrubowymi **GZT80** z obejmą **GZT80-0040**, montaż na szynie 35 mm wg EN 50022 lub na płycie. Do gniazd oferowane są moduły sygnalizacyjne i przeciwprzebiegowe **typu M...** (patrz str. 201) • gniazd wtykowych do obwodów drukowanych **PW80** oraz **GW80** z obejmą **MH16-2** • bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

Oznaczenia kodowe do zamówienia



Przykład kodowania:

RM85 - 3021 - 25 - 1012 - oznacza przełącznik **RM85**, materiał styków AgSnO₂, z jednym zestykiem zwiernym, w obudowie IP 40, do obwodów drukowanych i gniazd, wykonanie napięciowe na 12 V prądu stałego.

