



RG25

przełączniki przemysłowe - małogabarytowe



- Przełączniki mocy ogólnego zastosowania • Cewki AC i DC
- Wysoka moc łączeniowa: AC1 - 10 kVA; AC3 - 6 kVA
- Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715
- Wysokie napięcie probiercze izolacji
- Aplikacje: sterowanie elektromagnesami; systemy ogrzewania, chłodzenia, wentylacji, klimatyzacji; sterowanie silnikami 1-fazowymi; urządzenia i maszyny dla gastronomii; układy automatyki; instalacje fotoelektryczne; inne • Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,  

Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków		2Z
Materiał styków		AgCdO
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	400 V / 440 V
Minimalne napięcie zestyków		10 V
Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii	AC1 AC3 DC1 DC13	25 A / 400 V AC 15 A / 400 V AC 25 A / 24 V DC (patrz Wykres 3) 0,30 A / 120 V 0,15 A / 250 V (R300)
Minimalny prąd zestyków		10 mA
Maksymalny prąd załączania		40 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku		25 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1 AC3	10 000 VA 6 000 VA
Minimalna moc łączeniowa		1 W
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ
Maksymalna częstość łączeń		
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii	AC1 AC3	600 cykli/h 600 cykli/h
• bez obciążenia		3 600 cykli/h
Dane cewki		
Napięcie znamionowe	50 Hz AC DC	12 ... 400 V 12 ... 220 V
Napięcie odpadowe		≥ 0,1 U _n
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabele 1, 2
Znamionowy pobór mocy	AC DC	3,0 VA 1,7 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: wzmacniona
• przerwy zestykowej		1 500 V AC rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
• pomiędzy torami prądowymi		5 000 V AC typ izolacji: wzmacniona
Odległość pomiędzy cewką a stykami		
• w powietrzu		≥ 6 mm
• po izolacji		≥ 8 mm
Pozostałe dane		
Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)		20 ms / 20 ms
Trwałość łączeniowa		
• w kategorii AC1		> 10 ⁵ 25 A, 400 V AC
• w zależności od cosφ		patrz Wykres 2
Trwałość mechaniczna (cykle)		> 10 ⁶
Wymiary (a x b x h)		26 x 49 x 72 mm
Masa		130 g
Temperatura otoczenia	• składowania • pracy	-25...+85 °C -25...+85 °C
Stopień ochrony obudowy		IP 20 wg PN-EN 60529
Odporność na udary		10 g
Odporność na wibracje		5 g 10...150 Hz

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

RG25

przełączniki przemysłowe - małogabarytowe

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 55 °C)
1012	12	85	$\pm 10\%$	9,6	13,2
1024	24	340	$\pm 10\%$	19,2	26,4
1048	48	1 350	$\pm 10\%$	38,4	52,8
1110	110	7 600	$\pm 10\%$	88,0	121,0
1220	220	30 000	$\pm 10\%$	176,0	242,0

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

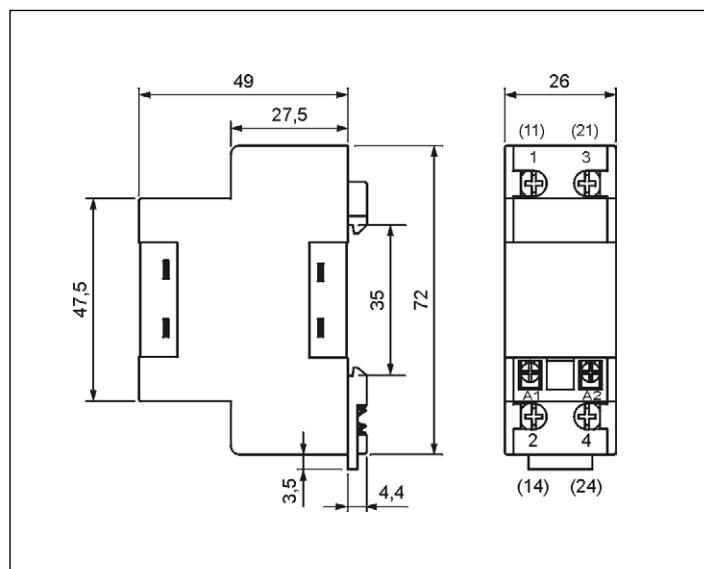
Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem przemiennym 50 Hz

Tabela 2

Kod cewki	Napięcie znamionowe V AC	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania V AC	
				min. (przy 20 °C)	maks. (przy 55 °C)
3012	12	17	$\pm 10\%$	8,4	13,2
3024	24	76	$\pm 10\%$	16,8	26,4
3110	110	1 600	$\pm 10\%$	77,0	121,0
3230	230	6 800	$\pm 10\%$	161,0	253,0
3400	400	18 600	$\pm 10\%$	280,0	440,0

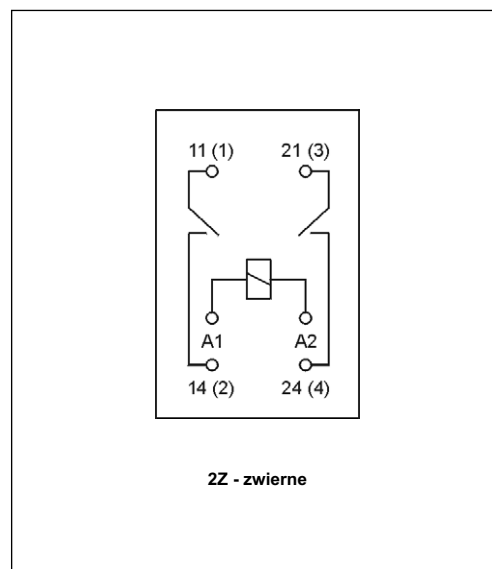
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

Wymiary



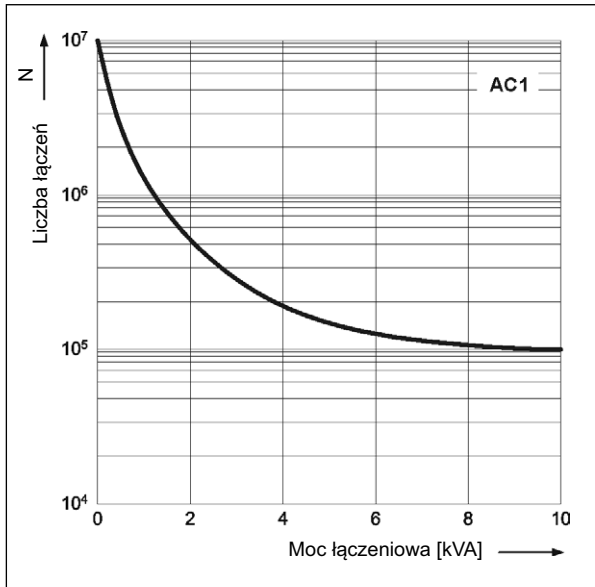
Schemat połączeń

(widok od strony zacisków śrubowych)



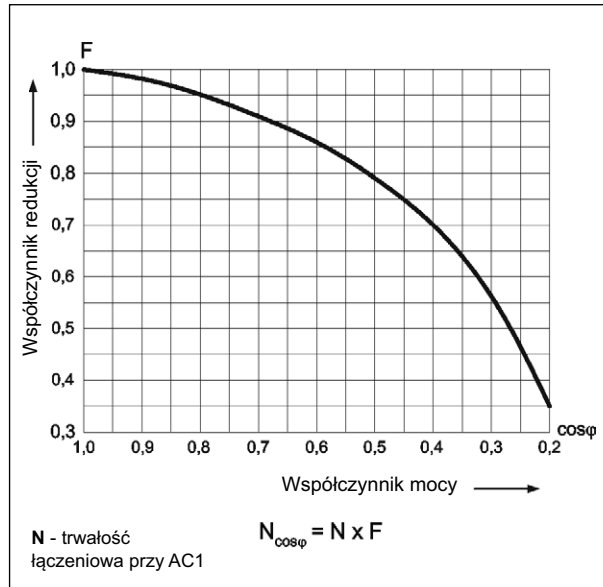
Trwałość łączeniowa w funkcji mocy obciążenia. Częstość łączeń: 600 cykli/h

Wykres 1

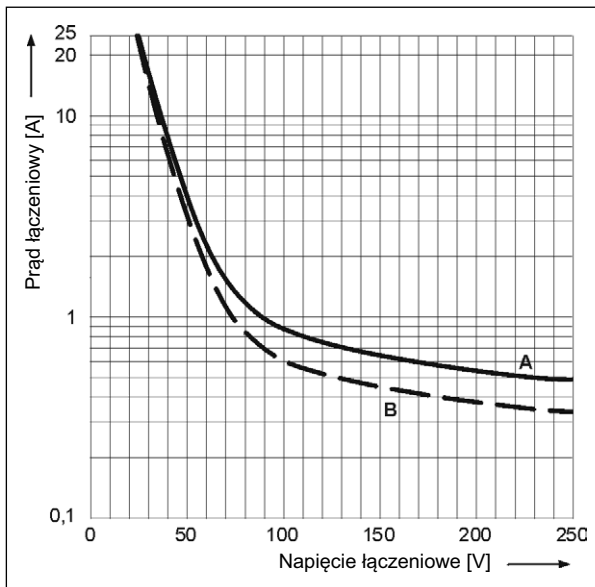


Współczynnik redukcji łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego

Wykres 2



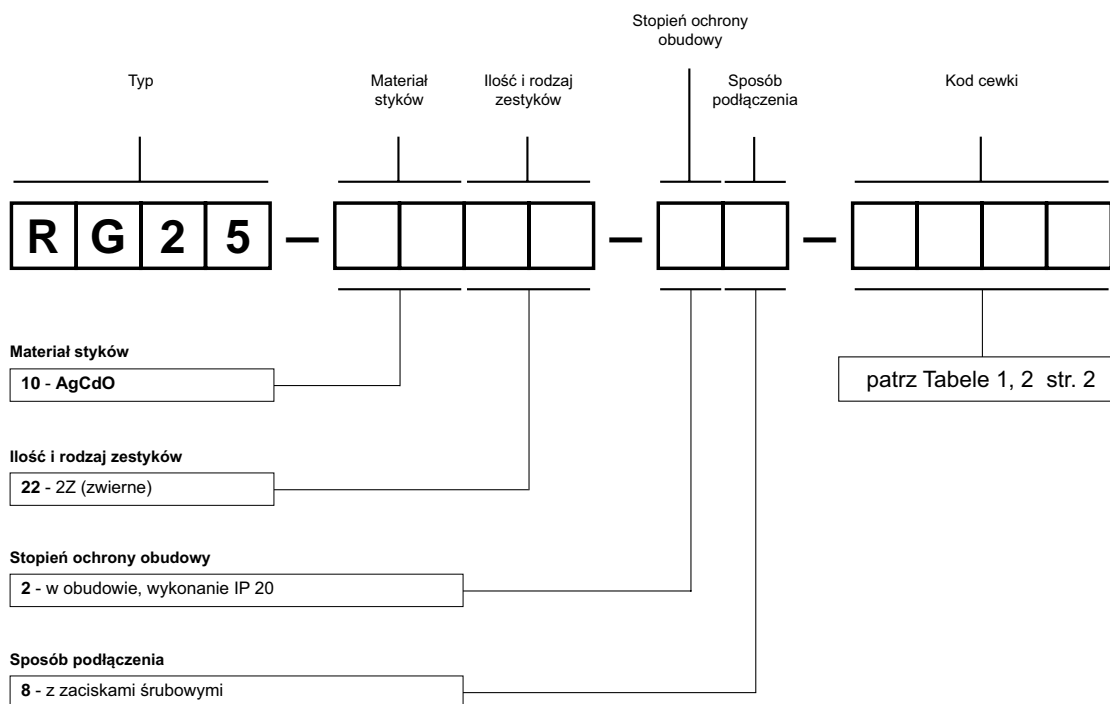
**Maks. zdolność łączeniowa dla prądu stałego
A - obciążenie rezystancyjne DC1
B - obciążenie indukcyjne L/R = 40 ms** Wykres 3



Montaż

Przełączniki **RG25** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. Położenie pracy - zaciski cewki ku dołowi. **Połączenia:** maks. przekrój przewodów: 2 x 2,5 mm² (2 x 14 AWG), długość odizolowania przewodów: 9 mm, maks. moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm.

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

RG25-1022-28-3230 przełącznik **RG25**, z zaciskami śrubowymi, dwa zestyki zwierne, materiał styków AgCdO, napięcie cewki 230 V AC 50 Hz, w obudowie IP 20

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 dotkliwie 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.