





- 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; 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	25 A / 400 V AC	
	AC3	15 A / 400 V AC	
	DC1	25 A / 24 V DC (patrz Wykres 3)	
	DC13	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	10 000 VA	
	AC3	6 000 VA	
Minimalna moc łączeniowa		1 W	
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ	
Maksymalna częstość łączeń	• przy obciążeniu znamionowym w kategorii	AC1	600 cykli/h
		AC3	600 cykli/h
	• bez obciążenia		3 600 cykli/h

Dane cewki

Napięcie znamionowe	50 Hz AC	12 ... 400 V
	DC	12 ... 220 V
Napięcie odpadowe		≥ 0,1 U _n
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabele 1, 2
Znamionowy pobór mocy	AC	3,0 VA
	DC	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: wzmocniona
	• przerwy zestykowej	1 500 V AC rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
	• pomiędzy torami prądowymi	5 000 V AC typ izolacji: wzmocniona
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 cos φ	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	-25...+85 °C
	• pracy	-25...+85 °C
Stopień ochrony obudowy		IP20 wg PN-EN 60529
Odporność na udary		10 g
Odporność na wibracje		5 g 10...150 Hz

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników.

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe VDC	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania VDC	
				min. (przy 20 °C)	maks. (przy 55 °C)
1012	12	85	± 10%	9,6	13,2
1024	24	340	± 10%	19,2	26,4
1048	48	1 350	± 10%	38,4	52,8
1110	110	7 600	± 10%	88,0	121,0
1220	220	30 000	± 10%	176,0	242,0

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

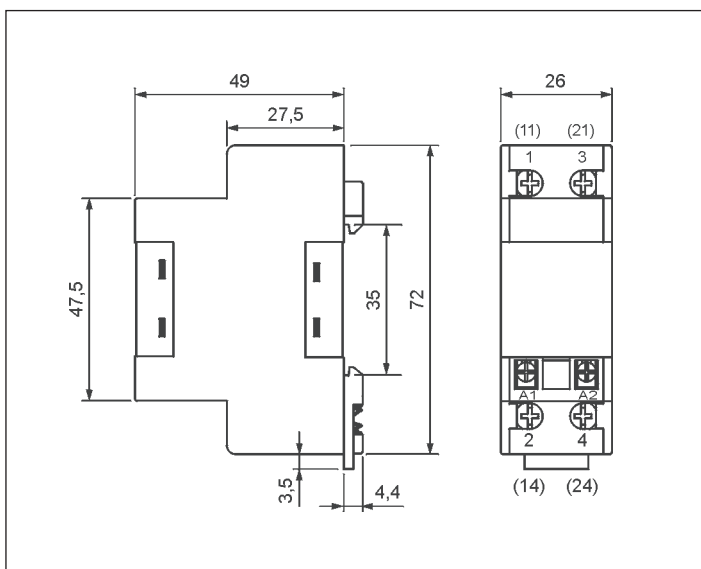
Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem przemiennym 50 Hz

Tabela 2

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

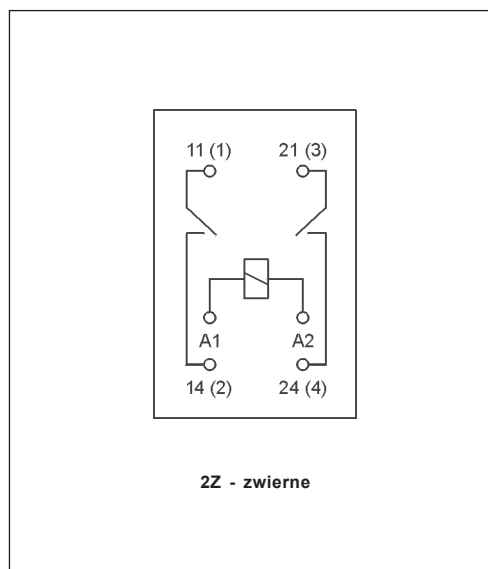
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

Wymiary



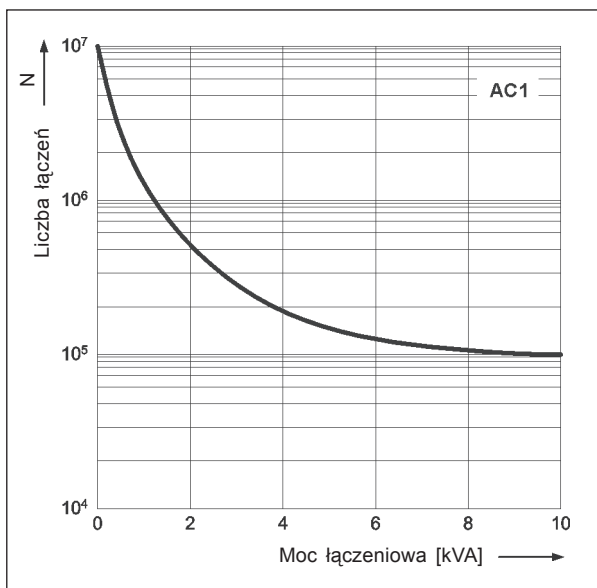
Schemat połączeń

(widok od strony zacisków śrubowych)



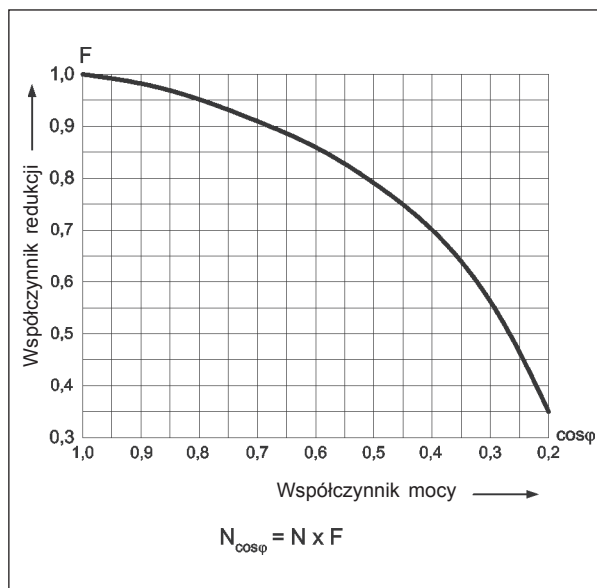
Trwałość łączeniowa w funkcji mocy obciążenia.
Częstość łączeń: 600 cykli/h

Wykres 1



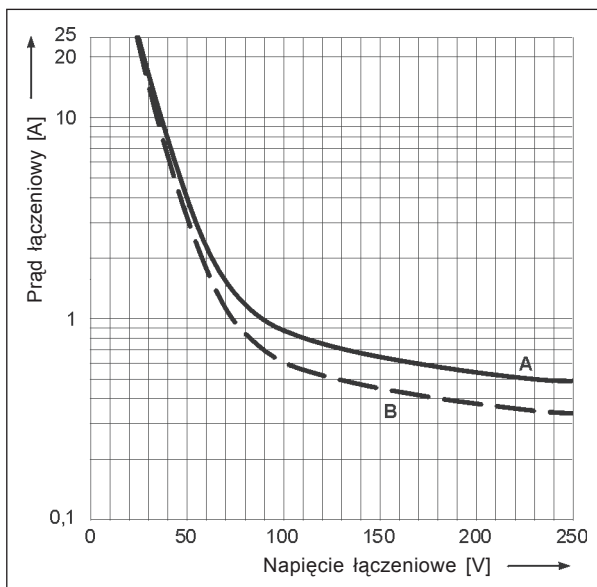
Współczynnik redukcji łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego

Wykres 2



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

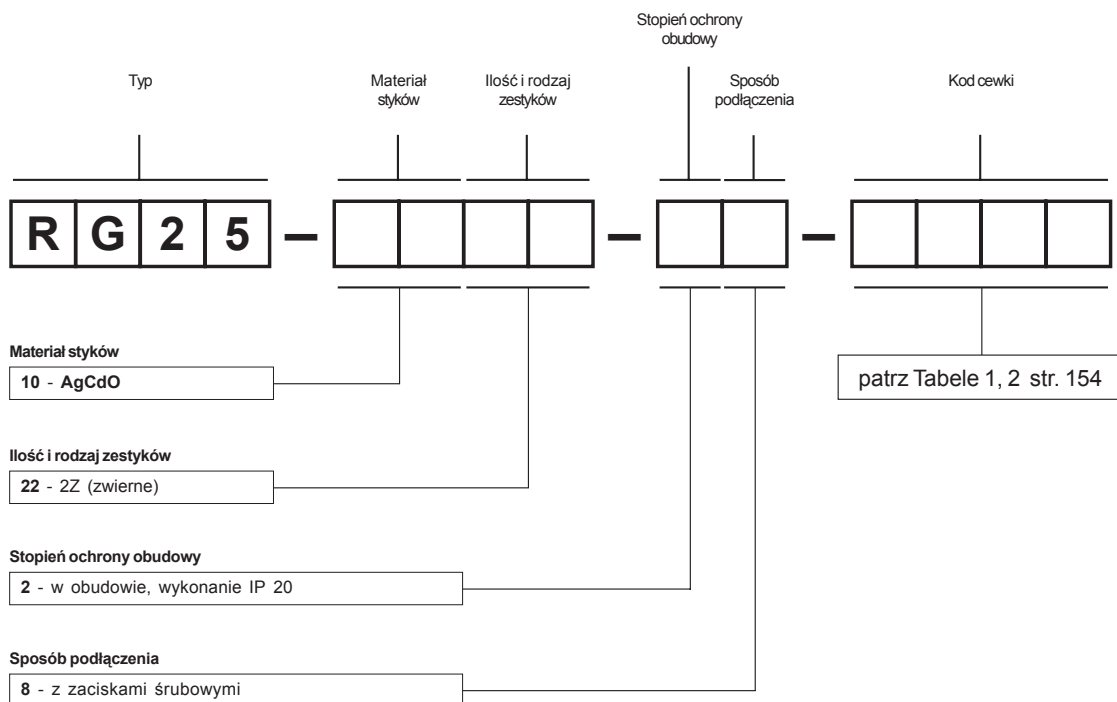
Wykres 3



Montaż

Przełączniki **RG25** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. Położenie pracy - zaciski cewki ku dołowi. Maks. rozmiar przewodów 2 x 2,5 mm² (2 x 14 AWG). Przyłączalność znamionowa 2 x 1,5 mm² (2 x 16 AWG). Maks. moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm.

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

RG25-1022-28-3230 przełącznik **RG25**, materiał styków AgCdO, z dwoma zestykami zwiernymi, w obudowie IP 20, z zaciskami śrubowymi, wykonanie napięciowe 230 V prądu przemiennego 50 Hz