

RG25

przełączniki przemysłowe - małogabarytowe



- Przełączniki mocy ogólnego zastosowania • Cewki AC i DC, klasa izolacji F: 155 °C • Wysoka moc łączeniowa: AC1 - 10 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
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, **CE EAC**

Dane styków

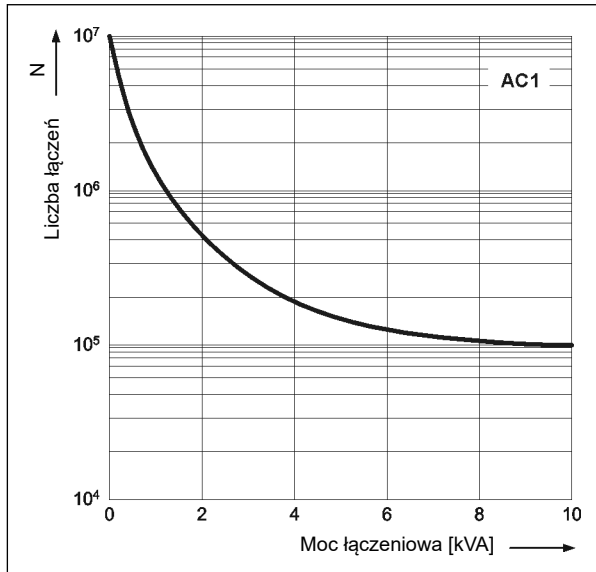
Liczba i rodzaj zestyków		2Z
Materiał styków		AgSnO₂
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	400 V / 440 V
Minimalne napięcie zestyków		10 V
Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii	AC1 DC1 DC13	25 A / 400 V AC 25 A / 24 V DC (patrz Wykres 3) 0,3 A / 120 V 0,15 A / 250 V (R300)
Obciążenie silnikowe	wg UL 508	3/4 HP 240 V AC, 6,9 FLA, silnik jednofazowy ❶
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
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, 24 , 110, 230 , 400 V 12, 24 , 48, 110, 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: 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 • po izolacji	≥ 6 mm ≥ 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 53,7 x 75,5 mm
Masa		130 g
Temperatura otoczenia	• składowania (bez kondensacji i/lub oblodzenia) • pracy	-25...+85 °C -25...+85 °C
Stopień ochrony obudowy		IP 20 wg PN-EN 60529
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska		RTI wg PN-EN 61810-7
Odporność na udary		10 g
Odporność na wibracje		5 g 10...150 Hz

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

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

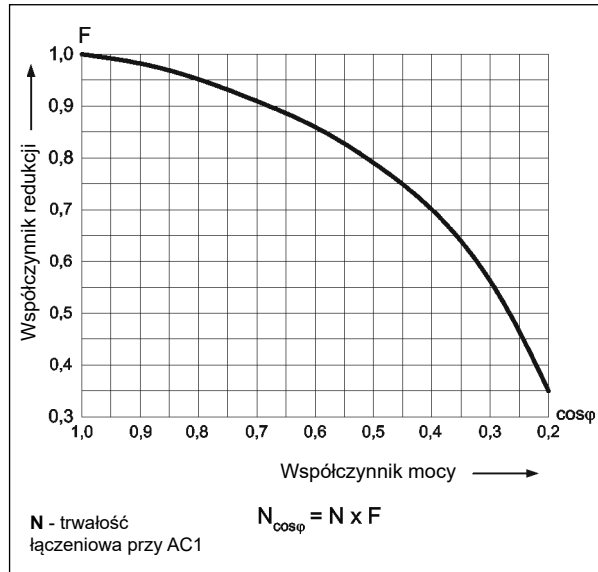
Trwałość łączeniowa w funkcji mocy obciążenia. Częstość łączeń: 600 cykli/h

Wykres 1



Współczynnik redukcji trwałości łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego

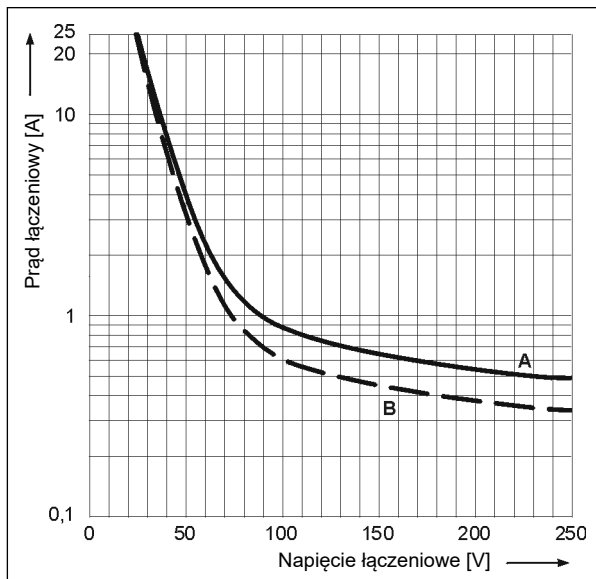
Wykres 2



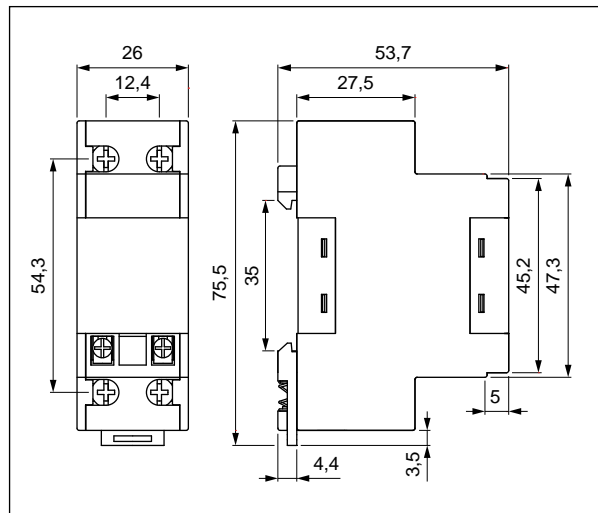
Maks. zdolność łączeniowa dla prądu stałego

A - obciążenie rezystancyjne DC1
B - obciążenie indukcyjne L/R = 40 ms

Wykres 3

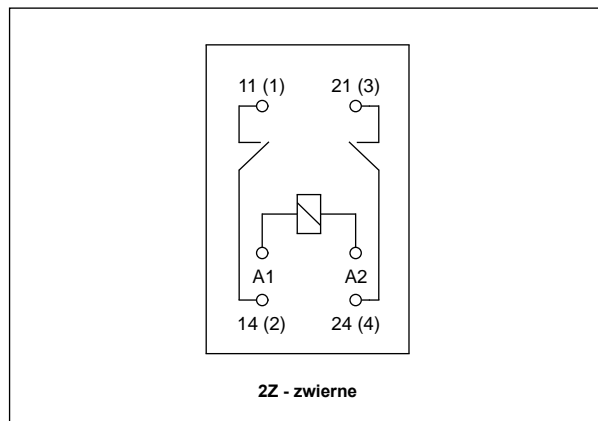


Wymiary



Schemat połączeń

(widok od strony zacisków śrubowych)



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 zagrazać zdrowiu i życiu ludzi lub zwierząt, należy konstruować urządzenia lub systemy tak, aby wyposażone były w podwójny system bezpieczeństwa, gwarantujący niezawodną pracę.

RG25

przełączniki przemysłowe - małogabarytowe

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.



Przycisk testujący

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	± 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.

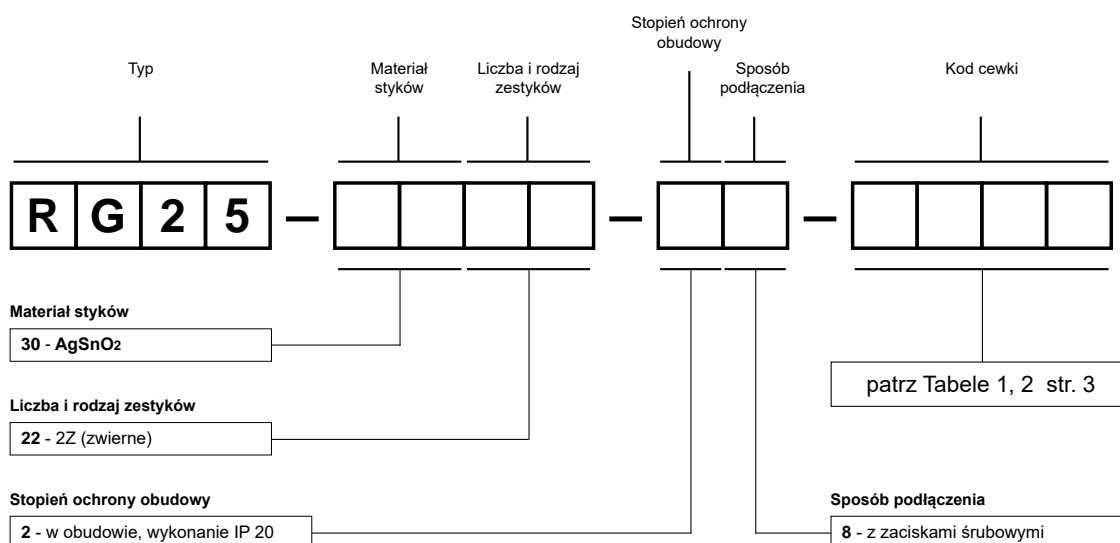
Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem przemiennym 50 Hz

Tabela 2

Kod cewki	Napięcie znamionowe 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	± 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.

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

RG25-3022-28-3230

przełącznik **RG25**, z zaciskami śrubowymi, dwa zestyki zwierne, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki 230 V AC 50 Hz, w obudowie IP 20