





RG25

przełączniki wysokoprądowe

**WYSOKA MOC
ŁĄCZENIOWA:
AC1 - 10 KVA**

- Przełączniki mocy ogólnego zastosowania, dostosowane do pracy ciągłej* • Cewki AC i DC, klasa izolacji F: 155 °C
- 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,  

Dane styków

Liczba i rodzaj zestyków	2Z
Materiał styków	AgSnO ₂
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
DC1	25 A / 24 V DC (patrz Wykres 3)
DC13	0,3 A / 120 V 0,15 A / 250 V (R300)
Obciążenie silnikowe wg UL 508 AC3 wg IEC 60947-4-1	3/4 HP 240 V AC, 6,9 FLA, silnik jednofazowy ① 0,989 kW 230 V AC, silnik jednofazowy
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 częstotaść łączy	
• 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, 24, 110, 230, 400 V
DC	12, 24, 48, 110, 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	5 000 V AC typ izolacji: wzmocniona 1 500 V AC rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne 5 000 V AC typ izolacji: wzmocniona, z przerwą zestykową ≥ 1,4 mm
Odległość pomiędzy cewką a stykami	• w powietrzu ≥ 6 mm • po izolacji ≥ 8 mm

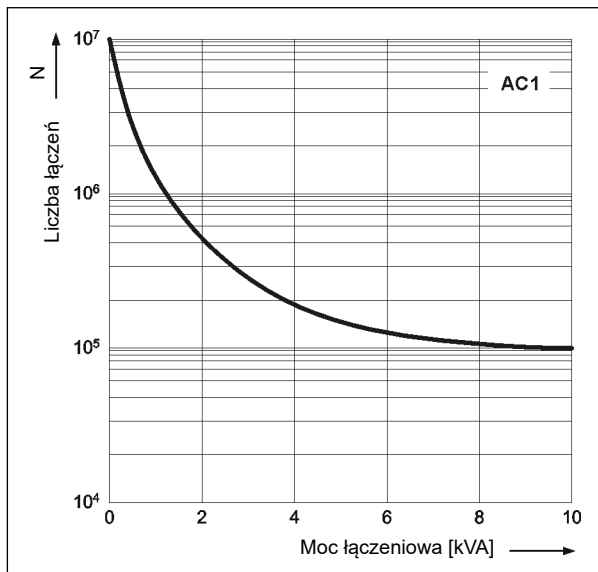
Pozostałe dane

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
• przy obciążeniu lampami halogenowymi	> 0,5 x 10 ⁵ 2500 W
• przy obciążeniu lampami LED	> 10 ⁵ 1000 W
Trwałość mechaniczna (cykle)	> 10 ⁶
Wymiary (a x b x h) / Masa	26 x 53,7 x 75,5 mm / 130 g
Temperatura otoczenia	• składowania -25...+85 °C • pracy -25...+85 °C
(bez kondensacji i/lub oblodzenia)	
Stopień ochrony obudowy	IP 20 wg PN-EN 60529
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska	RTI wg PN-EN 61810-1
Odporność na udary	10 g
Odporność na wibracje	5 g 10...150 Hz

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonń przełączników. *Przełączniki dostosowane do pracy ciągłej przy zachowaniu parametrów deklarowanych w karcie katalogowej. ① Dla silników jednofazowych 110-120 V AC - nie używać silników o FLA wyższym niż podano dla 240 V AC.

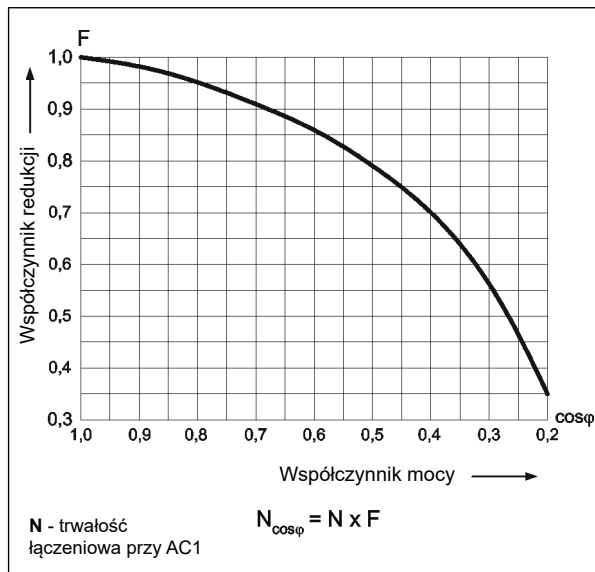
Trwałość łączeniowa w funkcji mocy obciążenia. Częstość łączeń: 600 cykli/h

Wykres 1



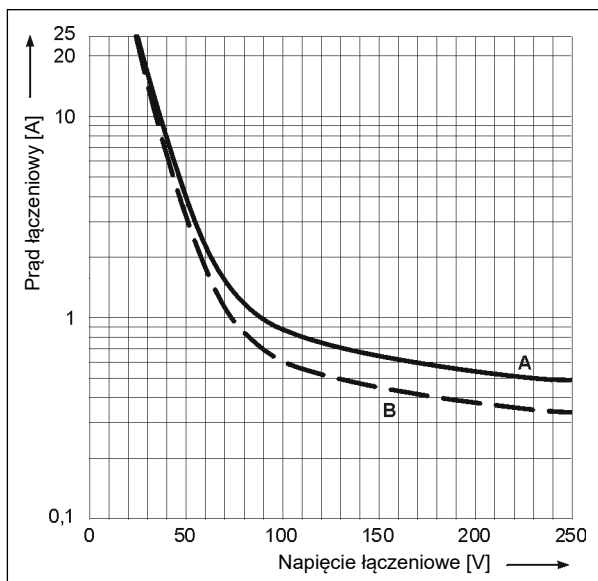
Współczynnik redukcji trwałości łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego

Wykres 2

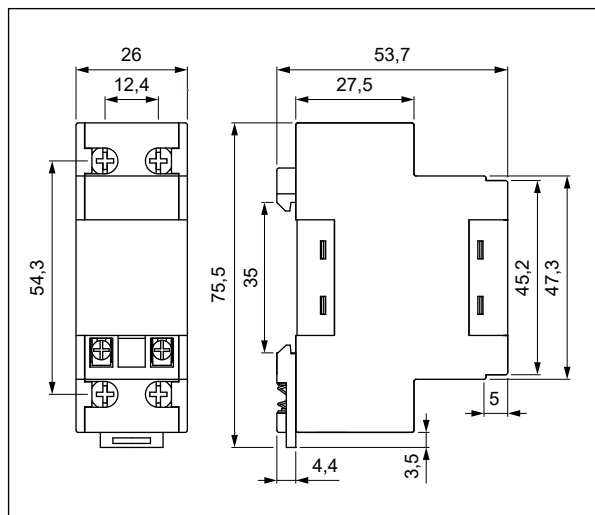


Maks. zdolność łączeniowa dla prądu stałego A - obciążenie rezystancyjne DC1 B - obciążenie indukcyjne L/R = 40 ms

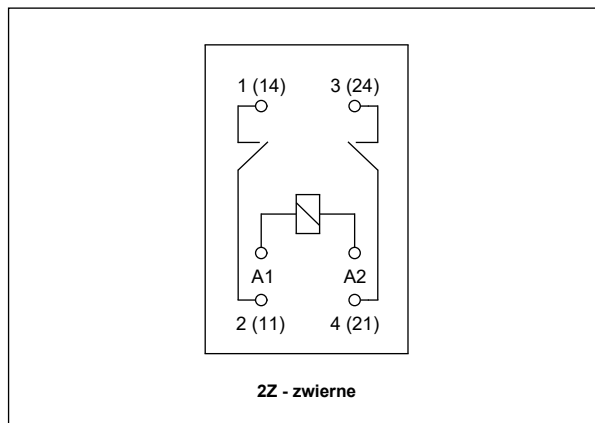
Wykres 3



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

RG25

przełączniki wysokoprądowe

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 wykonania przełączników.

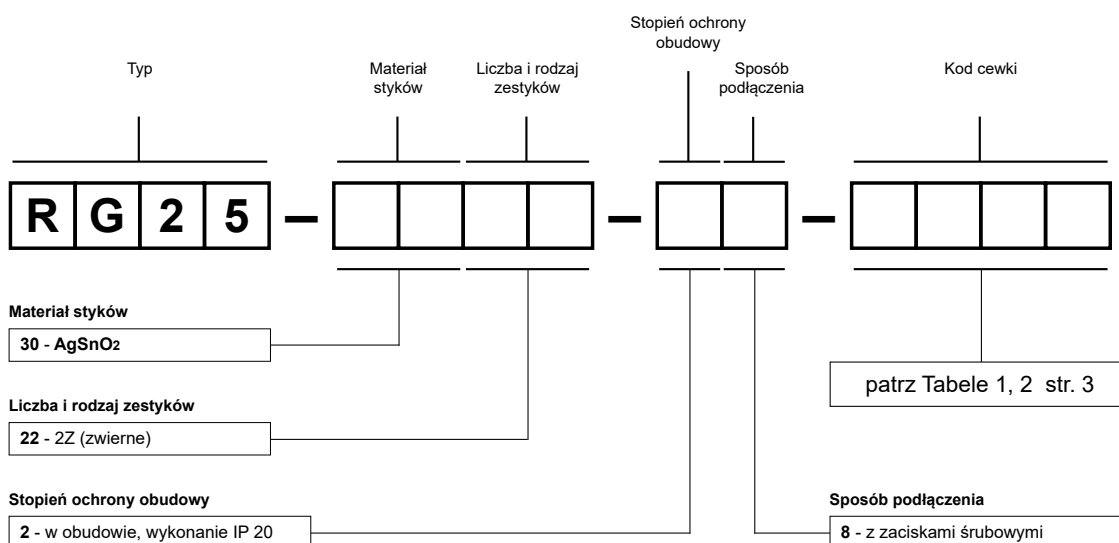
Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem przemiennym 50 Hz

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 wykonania 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