






- 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: 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                              |                           | <b>AgCdO</b>   |
| Znamionowe / maks. napięcie zestyków         | AC                        | 400 V / 440 V  |
| Minimalne napięcie zestyków                  |                           | 10 V   |
| Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii | AC1<br>AC3<br>DC1<br>DC13 | 25 A / 400 V AC<br>15 A / 400 V AC<br>25 A / 24 V DC (patrz Wykres 3)<br>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<br>AC3                | 10 000 VA<br>6 000 VA  |
| Minimalna moc łączeniowa                     |                           | 1 W  |
| Rezystancja zestyków                         |                           | ≤ 100 mΩ   |
| Maksymalna częstość łączeń                   |                           |  |
| • przy obciążeniu znamionowym w kategorii    | AC1<br>AC3                | 600 cykli/h<br>600 cykli/h   |
| • bez obciążenia                             |                           | 3 600 cykli/h  |

### Dane cewki

|                                   |                |   |
|-----------------------------------|----------------|---|
| Napięcie znamionowe               | 50 Hz AC<br>DC | 12-24-110-230-400 V<br>12-24-48-110-220 V |
| Napięcie odpadowe                 |                | ≥ 0,1 U <sub>n</sub>                      |
| Roboczy zakres napięcia zasilania |                | patrz Tabele 1, 2                         |
| Znamionowy pobór mocy             | AC<br>DC       | 3,0 VA<br>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 pełne |
| • 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 <sup>5</sup> 25 A, 400 V AC |
| • w zależności od cos φ                      |                          | patrz Wykres 2                   |
| Trwałość mechaniczna (cykle)                 |                          | ≥ 10 <sup>6</sup>                |
| Wymiary (a x b x h)                          |                          | 26 x 49 x 72 mm                  |
| Masa   |                          | 130 g                            |
| Temperatura otoczenia                        | • składowania<br>• pracy | -25...+85 °C<br>-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 V DC | Rezystancja cewki ± 10% przy 20°C Ω | Roboczy zakres napięcia zasilania V DC |                   |
|-------------|--------------------------|-------------------------------------|--|-------------------|
|             |                          |                                     | min. (przy 20°C)                       | maks. (przy 55°C) |
| 1012        | 12                       | 85                                  | 9,6                                    | 13,2              |
| <b>1024</b> | <b>24</b>                | <b>340</b>                          | <b>19,2</b>                            | <b>26,4</b>       |
| 1048        | 48                       | 1 350                               | 38,4                                   | 52,8              |
| 1110        | 110                      | 7 600                               | 88,0                                   | 121,0             |
| 1220        | 220                      | 30 000                              | 176,0                                  | 242,0             |

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

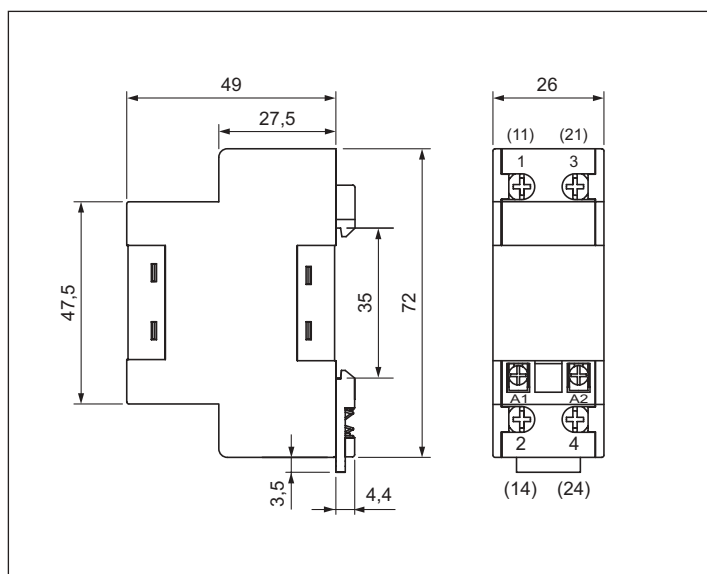
**Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem przemiennym 50 Hz**

Tabela 2

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

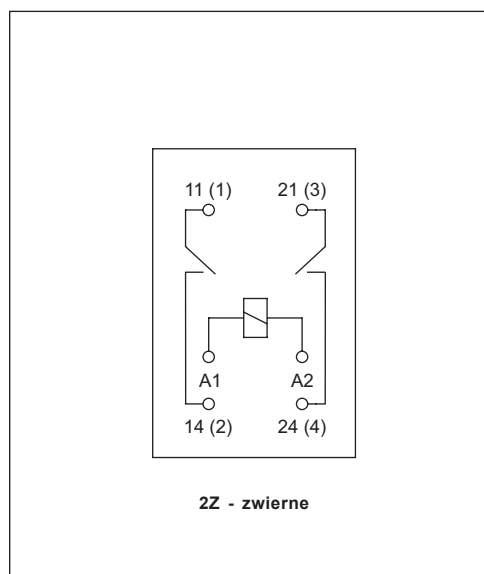
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

#### Wymiary

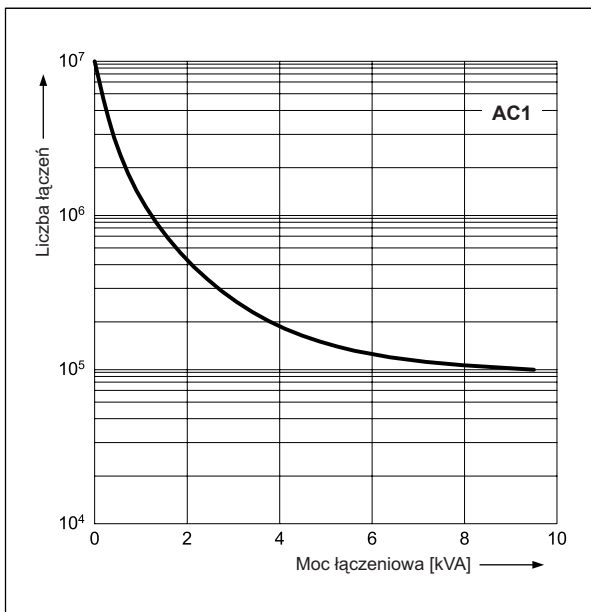


#### Schemat połączeń

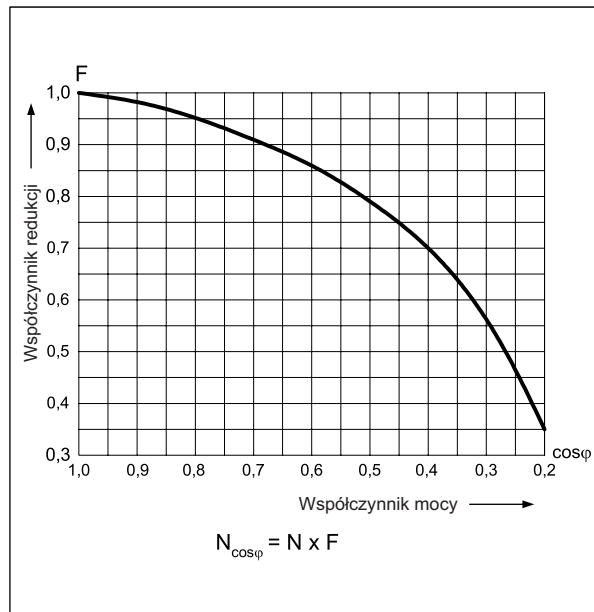
(widok od strony zacisków śrubowych)



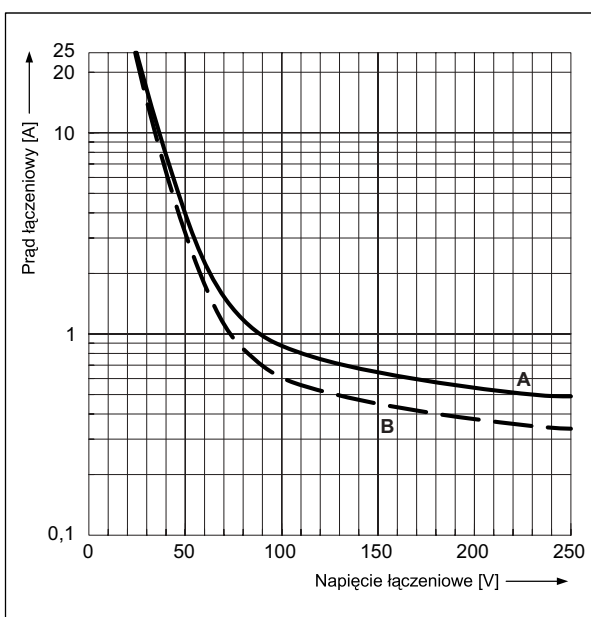
**Trwałość łączeniowa w funkcji mocy obciążenia.**  
**Obwód bezindukcyjny. Maksymalna** Wykres 1  
**częstotliwość łączeń przy obciążeniu znamionowym**



**Współczynnik redukcji trwałości łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń** Wykres 2  
**prądu przemiennego**



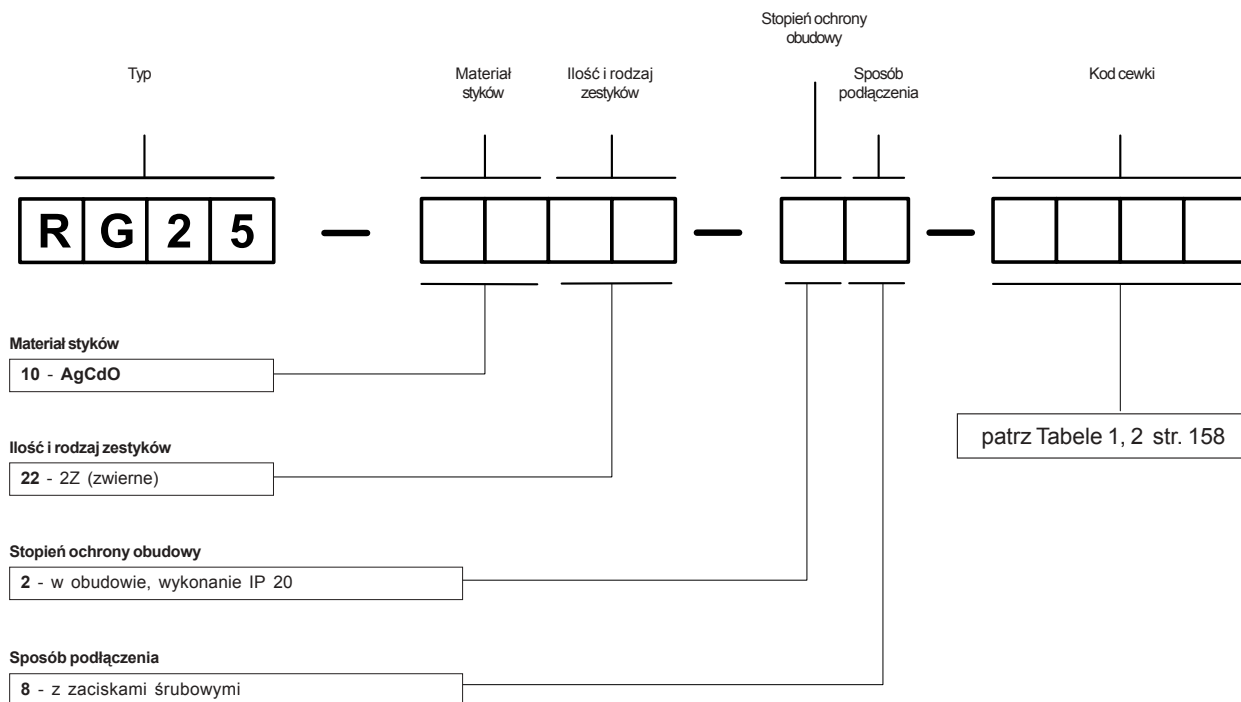
**Maksymalna zdolność łączeniowa dla prądu stałego**  
**A - obciążenie rezystancyjne DC1**  
**B - obciążenie indukcyjne L/R = 40 ms** Wykres 3



## 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 mm<sup>2</sup> (2 x 14 AWG). Przyłączalność znamionowa 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> (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