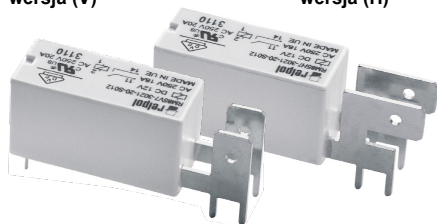


# RM85 faston

## przełączniki miniaturowe

wersja (V)

wersja (H)



- Przełączniki dostosowane do pracy ciągłej\*
- Wyprowadzenia cewki do obwodów drukowanych, wyprowadzenia styków do obwodów drukowanych i połączeń wsuwkowych płaskich (konektorowych) - faston 250 (6,3 x 0,8 mm), ułożenie fastonów: wersja pionowa (V) i pozioma (H) • Temperatura otoczenia do 105 °C
- CTI 250 • Izolacja wzmocniona • Cewki DC - czułe, klasa izolacji F: 155 °C
- Aplikacje: do sterowania pracą elementów grzewczych i silników w urządzeniach AGD i gastronomii, do sterowania zaworów elektromagnetycznych, do różnych innych aplikacji • Zgodne z normą PN-EN 60335-1
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,   

### Dane styków

|                                                     |                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liczba i rodzaj zestyków                            | 1Z                                                                                                                             |
| Materiał styków                                     | AgSnO <sub>2</sub>                                                                                                             |
| Znamionowe / maks. napięcie zestyków                | AC 250 V / 400 V                                                                                                               |
| Minimalne napięcie zestyków                         | 10 V                                                                                                                           |
| Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii        | AC1 20 A / 250 V AC<br>AC15 3 A / 120 V 1,5 A / 240 V (B300)<br>DC1 20 A / 24 V DC<br>DC13 0,22 A / 120 V 0,1 A / 250 V (R300) |
| Obciążenie silnikowe wg UL 508 AC3 wg IEC 60947-4-1 | 1/2 HP 240 V AC, 4,9 FLA, silnik jednofazowy ①<br>0,5 kW 240 V AC, silnik jednofazowy                                          |
| Minimalny prąd zestyków                             | 10 mA                                                                                                                          |
| Maksymalny prąd załączania                          | 30 A                                                                                                                           |
| Obciążalność prądowa trwała zestyku                 | 20 A                                                                                                                           |
| Maksymalna moc łączeniowa w kategorii               | AC1 5 000 VA                                                                                                                   |
| Minimalna moc łączeniowa                            | 1 W                                                                                                                            |
| Rezystancja zestyków                                | ≤ 100 mΩ 100 mA, 24 V                                                                                                          |
| Maksymalna częstotaść łączeń                        | • przy obciążeniu znam. w kat. AC1 600 cykli/h<br>• bez obciążenia 72 000 cykli/h                                              |

### Dane cewki

|                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Napięcie znamionowe               | DC 5, 6, 9, 10, 12, 18, 24, 48 V |
| Napięcie odpadowe                 | DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub>         |
| Roboczy zakres napięcia zasilania | patrz Tabela 1                   |
| Znamionowy pobór mocy             | DC 0,25 W                        |

### Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

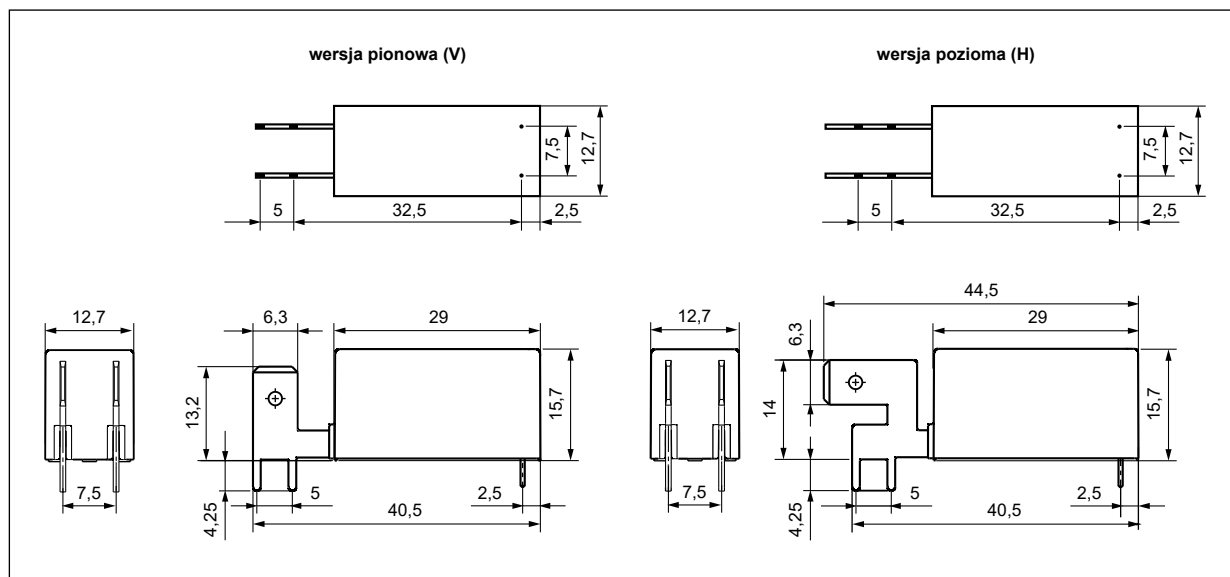
|                                    |                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Znamionowe napięcie izolacji       | 400 V AC                                                         |
| 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                                                       |
| • przerwy zestykowej               | 1 000 V AC                                                       |
|                                    | typ izolacji: wzmocniona<br>rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne |
| Odległość pomiędzy cewką a stykami | • w powietrzu ≥ 10 mm<br>• po izolacji ≥ 10 mm                   |

### Pozostałe dane

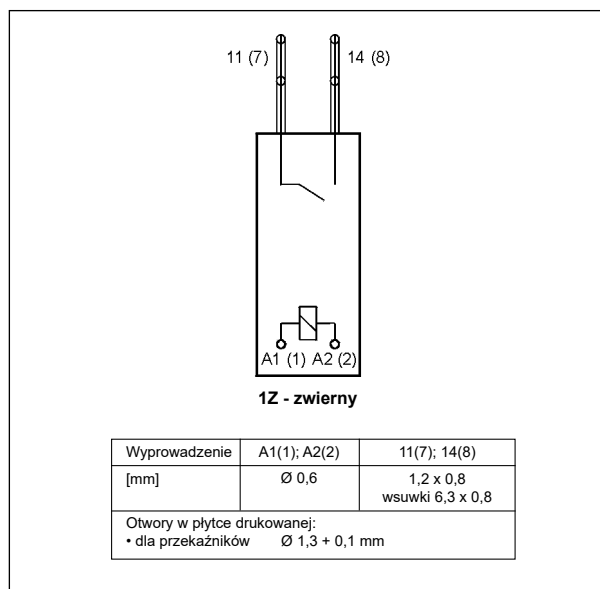
|                                              |                                                                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe) | 8 ms / 3 ms                                                                               |
| Trwałość łączeniowa (liczba łączeń)          |                                                                                           |
| • w kategorii AC1                            | > 10 <sup>4</sup> 20 A, 250 V AC, 85 °C<br>> 1,5 x 10 <sup>5</sup> 10 A, 250 V AC, 105 °C |
| • w zależności od cosφ                       | patrz Wykres 1                                                                            |
| Trwałość mechaniczna (cykle)                 | > 3 x 10 <sup>7</sup>                                                                     |
| Wymiary (a x b x h)                          | wersja pionowa (V): 40,5 x 12,7 x 15,7 mm<br>wersja pozioma (H): 44,5 x 12,7 x 15,7 mm    |
| Masa                                         | 16 g                                                                                      |
| Temperatura otoczenia                        | • składowania -40...+105 °C<br>• pracy -40...+105 °C                                      |
| Stopień ochrony obudowy                      | IP 40 wg PN-EN 60529                                                                      |
| Ochrona przed oddziaływaniem środowiska      | RTII wg PN-EN 61810-1                                                                     |
| Odporność na uduary                          | 30 g                                                                                      |
| Odporność na wibracje                        | 10 g 10...150 Hz                                                                          |
| Temperatura kąpieli lutowniczej              | maks. 270 °C                                                                              |
| Czas lutowania                               | maks. 5 s                                                                                 |

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.

## Wymiary

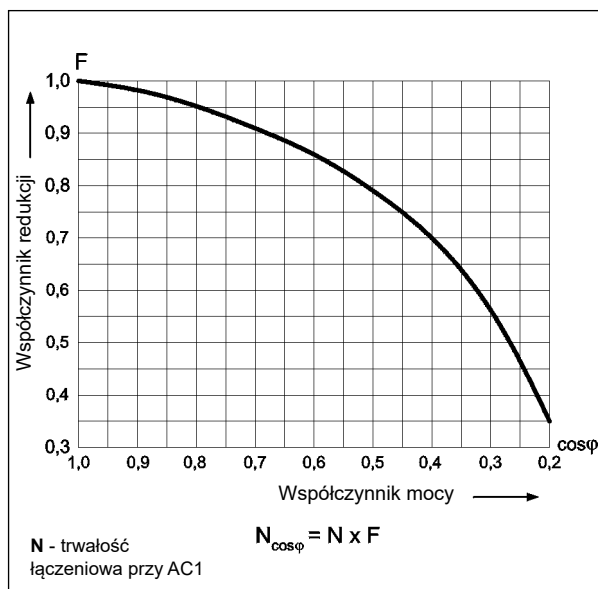


## Schemat połączeń (widok od strony wyprowadzeń)

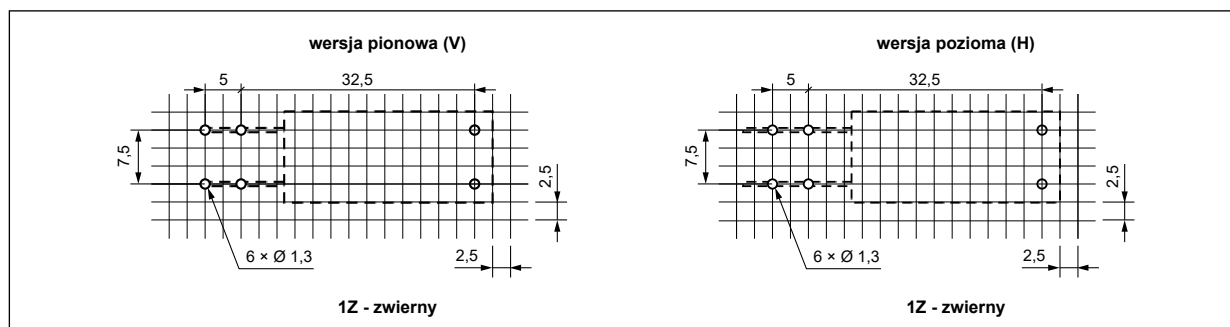


## Współczynnik redukcji trwałości łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego

Wykres 1



## Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



# RM85 faston

## przełączniki miniaturowe

### Montaż

Przełączniki **RM85 faston** przeznaczone są do: • bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych • podłączenia obciążenia połączeniami wsuwkowymi płaskimi faston 250 (6,3 x 0,8 mm) - tzw. konektorami.

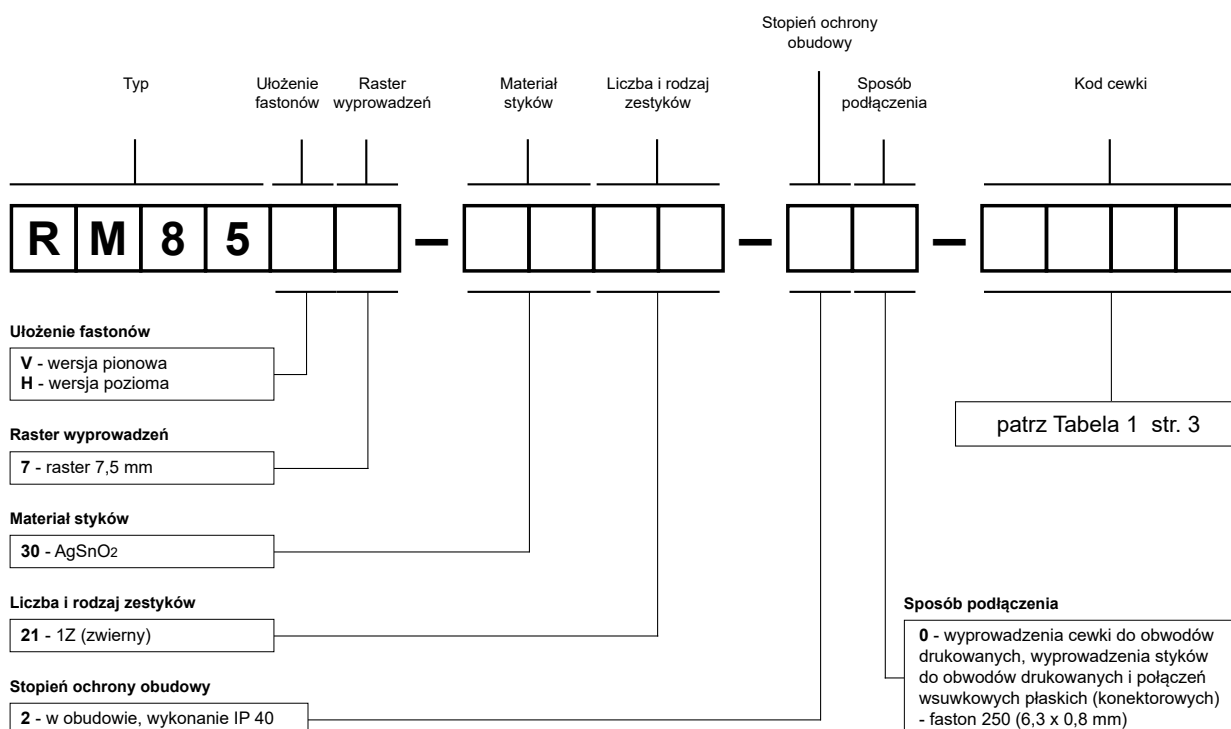
### Dane cewki - wykonanie napięciowe, czułe, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

| Kod cewki   | Napięcie znamionowe V DC | Rezystancja cewki przy 20 °C $\Omega$ | Tolerancja rezystancji       | Roboczy zakres napięcia zasilania V DC |                    |
|-------------|--------------------------|---------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|--------------------|
|             |                          |                                       |                              | min. (przy 20 °C)                      | maks. (przy 20 °C) |
| S005        | 5                        | 102                                   | $\pm 10\%$                   | 3,75                                   | 15,0               |
| S006        | 6                        | 144                                   | $\pm 10\%$                   | 4,50                                   | 18,0               |
| S009        | 9                        | 330                                   | $\pm 10\%$                   | 6,75                                   | 27,0               |
| S010        | 10                       | 380                                   | $\pm 10\%$                   | 7,50                                   | 30,0               |
| <b>S012</b> | <b>12</b>                | <b>580</b>                            | <b><math>\pm 10\%</math></b> | <b>9,00</b>                            | <b>36,0</b>        |
| S018        | 18                       | 1 300                                 | $\pm 10\%$                   | 13,50                                  | 54,0               |
| <b>S024</b> | <b>24</b>                | <b>2 300</b>                          | <b><math>\pm 10\%</math></b> | <b>18,00</b>                           | <b>72,0</b>        |
| S048        | 48                       | 9 340                                 | $\pm 10\%$                   | 36,00                                  | 144,0              |

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonani przełączników.

### Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

**RM85V7-3021-20-S012**

przełącznik **RM85 faston**, wersja pionowa, wyprowadzenia cewki do obwodów drukowanych, wyprowadzenia styków do obwodów drukowanych i połączeń wsuwkowych płaskich (konektorowych) - faston 250 (6,3 x 0,8 mm), raster wyprowadzeń 7,5 mm, jeden zestyk zwierny, materiał styków AgSnO<sub>2</sub>, napięcie cewki czułej 12 V DC, w obudowie IP 40

### 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.