



- Miniaturowe wymiary
- Do obwodów drukowanych
- Wysoka zdolność łączeniowa
- Cewki AC i DC
- Raster wyprowadzeń: typ L - 5,0 mm dla wersji 1P i 1Z
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, CE, RoHS, PC

### Dane styków

|   |            |  |
|---|------------|--|
| Ilość i rodzaj zestyków                       |            | 1P, 1Z                                 |
| Materiał styków                               |            | <b>AgSnO<sub>2</sub></b> , AgCdO       |
| Maksymalne napięcie zestyków                  | AC/DC      | 400 V / 250 V                          |
| Minimalne napięcie zestyków                   |            | 10 V AgSnO <sub>2</sub> , 10 V AgCdO   |
| Znamionowy prąd obciążenia w kategorii        | AC1<br>DC1 | 16 A / 250 V AC<br>16 A / 24 V DC      |
| Minimalny prąd zestyków                       |            | 5 mA AgSnO <sub>2</sub> , 5 mA AgCdO   |
| Maksymalny prąd załączania                    |            | 25 A                                   |
| Obciążalność prądowa trwała zestyku           |            | 16 A                                   |
| Maksymalna moc łączeniowa w kategorii         | AC1        | 4 000 VA                               |
| Minimalna moc łączeniowa                      |            | 0,5 W AgSnO <sub>2</sub> , 0,5 W AgCdO |
| Rezystancja zestyków                          |            | ≤ 100 mΩ                               |
| Maksymalna częstota łączy                     |            |  |
| • przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1 |            | 3 600 cykli/h                          |
| • bez obciążenia                              |            | 18 000 cykli/h                         |

### Dane cewki

|                                   |                |  |
|-----------------------------------|----------------|--|
| Napięcie znamionowe               | 50 Hz AC<br>DC | 6...240 V<br>3...125 V                             |
| Napięcie odpadowe                 |                | AC: ≥ 0,15 U <sub>n</sub> DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub> |
| Roboczy zakres napięcia zasilania |                | patrz Tabele 1, 2                                  |
| Znamionowy pobór mocy             | AC<br>DC       | 1,6 VA<br>0,73...0,82 W                            |

### Dane izolacji

|                                    |  |            |
|------------------------------------|--|------------|
| Wymagania izolacyjne               |  | C250       |
| Znamionowe napięcie izolacji       |  | 400 V AC   |
| Napięcie probiercze                |  |            |
| • pomiędzy cewką a stykami         |  | 5 000 V AC |
| • przerwy zestykowej               |  | 1 000 V AC |
| Odległość pomiędzy cewką a stykami |  |            |
| • w powietrzu                      |  | ≥ 8 mm     |
| • po izolacji                      |  | ≥ 8 mm     |

### Pozostałe dane

|                                   |                              |  |
|-----------------------------------|------------------------------|--|
| Czas zadziałania (wartość typowa) |                              | 10 ms  |
| Czas powrotu (wartość typowa)     |                              | 5 ms   |
| Trwałość łączeniowa               |                              |  |
| • w kategorii AC1                 | 1 000 cykli/h<br>500 cykli/h | > 10 <sup>5</sup> 16 A, 250 V AC<br>> 1,5 x 10 <sup>5</sup> 16 A, 250 V AC |
| Trwałość mechaniczna (cykle)      |                              | > 5 x 10 <sup>7</sup>  |
| Wymiary (a x b x h)               |                              | IP 40: 29,4 x 12,5 x 25,2 mm      IP 67: 29,4 x 12,5 x 26,5 mm             |
| Masa                              |                              | 15...18 g  |
| Temperatura otoczenia             |                              |  |
| • składowania                     |                              | -40...+80 °C   |
| • pracy                           |                              | -40...+70 °C   |
| Stopień ochrony obudowy           |                              | <b>IP 40</b> lub IP 67   |
| Odporność na udary                |                              | 10 g   |
| Odporność na wibracje             |                              | 2,5 mm    5...45 Hz      10 g    45...200 Hz                               |
| Temperatura kąpieli lutowniczej   |                              | maks. 270 °C   |
| Czas lutowania                    |                              | maks. 5 s  |

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

**Uwaga:** Wersja wodoszczelna IP 67 przewidziana jest do automatycznego lutowania przełączników i procesu mycia.

Przy obciążeniu znamionowym, po procesie lutowania lub mycia, zaleca się obciążenie kominek wentylacyjnych znajdujących się na obudowie.

Możliwość wykonania przełączników z innymi rastrami - kontakt z Repol S.A.

**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 przy 20°C V DC |              |
|-------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------------|--|--------------|
|             |                          |                               |                           | min.   | maks.        |
| 1003        | 3                        | 11                            | 10                        | 1,53   | 3,50         |
| 1006        | 6                        | 55                            | 10                        | 3,48   | 7,80         |
| 1008        | 8                        | 110                           | 10                        | 5,01   | 11,00        |
| <b>1012</b> | <b>12</b>                | <b>280</b>                    | <b>10</b>                 | <b>7,80</b>                                      | <b>17,60</b> |
| 1016        | 16                       | 450                           | 10                        | 9,98   | 22,50        |
| 1026        | 26                       | 1 150                         | 15                        | 16,00  | 35,70        |
| 1040        | 40                       | 2 700                         | 15                        | 25,20  | 55,00        |
| 1064        | 64                       | 6 450                         | 15                        | 40,10  | 84,70        |
| 1085        | 85                       | 9 900                         | 15                        | 51,90  | 104,00       |
| 1109        | 109                      | 16 200                        | 15                        | 67,90  | 136,00       |

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

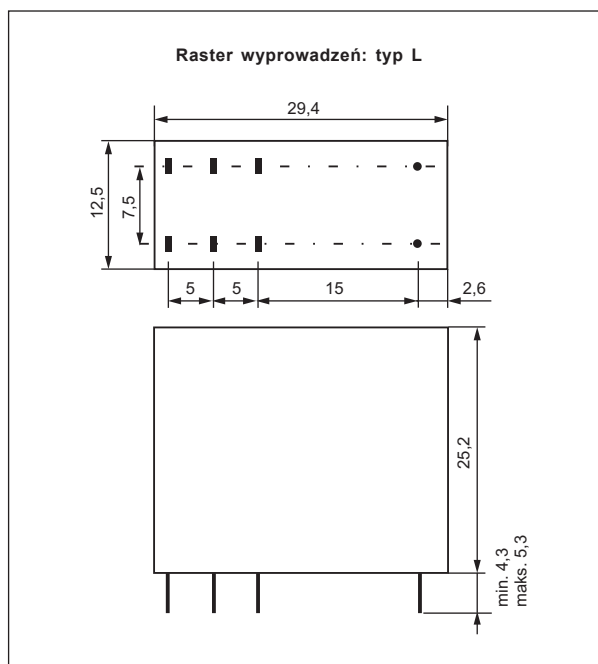
**Dane cewki** - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem przemiennym 50 Hz

Tabela 2

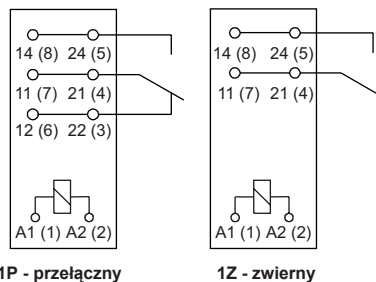
| Kod cewki   | Napięcie znamionowe V AC | Rezystancja cewki przy 20°C Ω | Tolerancja rezystancji ±% | Roboczy zakres napięcia zasilania przy 20°C V AC |             |
|-------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------------|--|-------------|
|             |                          |                               |                           | min.   | maks.       |
| 3006        | 6                        | 12                            | 10                        | 4,8  | 6,6         |
| 3012        | 12                       | 56                            | 10                        | 9,6  | 13,2        |
| <b>3024</b> | <b>24</b>                | <b>230</b>                    | <b>10</b>                 | <b>19,2</b>                                      | <b>26,4</b> |
| 3048        | 48                       | 870                           | 15                        | 38,4   | 52,8        |
| 3060        | 60                       | 1 500                         | 15                        | 48,0   | 66,0        |
| 3110        | 110                      | 5 300                         | 15                        | 88,0   | 129,0       |
| 3220        | 220                      | 20 000                        | 15                        | 176,0  | 242,0       |
| 3240        | 240                      | 25 000                        | 15                        | 192,0  | 264,0       |

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

## Wymiary



## Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



| Wyprowadzenie | A1(1);<br>A2(2) | 21(4); 11(7) | 22(3); 24(5);<br>12(6); 14(8) |
|---------------|-----------------|--------------|-------------------------------|
| [mm]          | 0,6 x 1         | 0,2 x 1      | 0,4 x 1                       |

Otworki w płytce drukowanej:  
• dla przełączników  $\varnothing 1,3 + 0,1$  mm

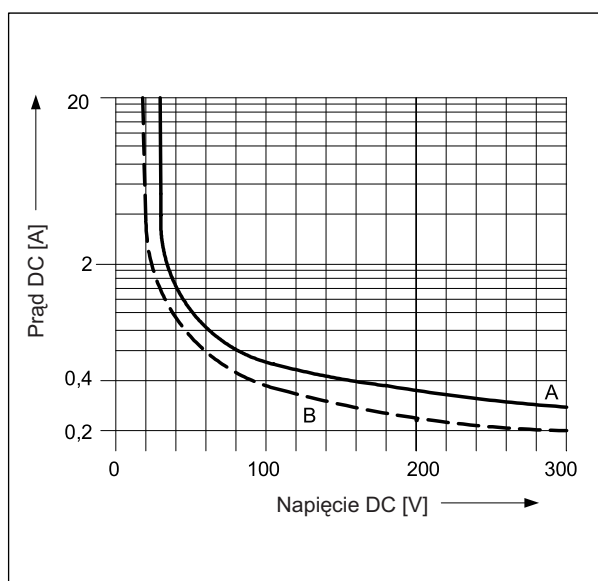
**RM63** mają podwójne (zdublowane) wyprowadzenie dla każdego styku. Przy podłączaniu obciążenia zewnętrznego należy wykorzystać obydwa wyprowadzenia tego samego styku.

## Maksymalna zdolność łączeniowa dla prądu stałego

A - obciążenie rezystancyjne

B - obciążenie indukcyjne L/R  $\leq 40$  ms

Wykres 1

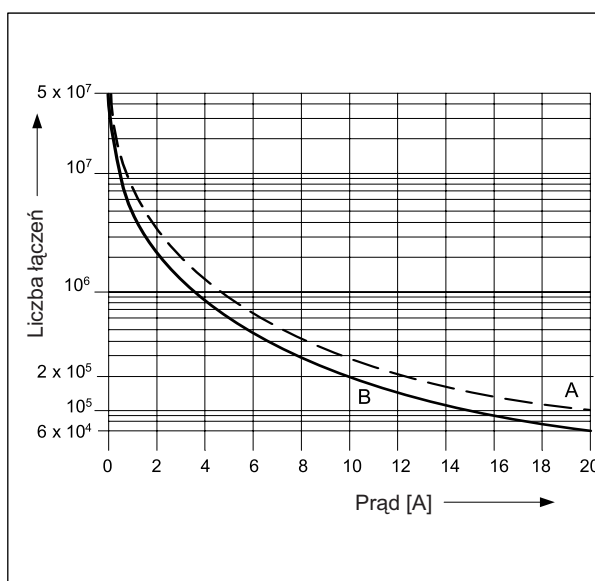


## Trwałość łączeniowa

przy 250 V AC, 1 000 cykli/h

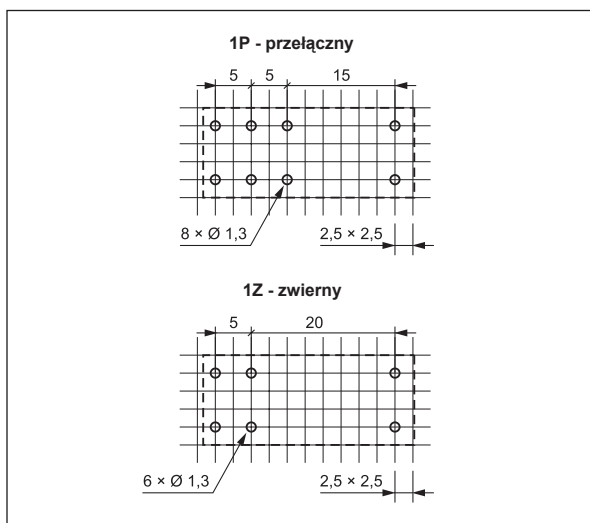
Temperatura: A = 40 °C, B = 70 °C

Wykres 2



## Rozstaw otworów montażowych

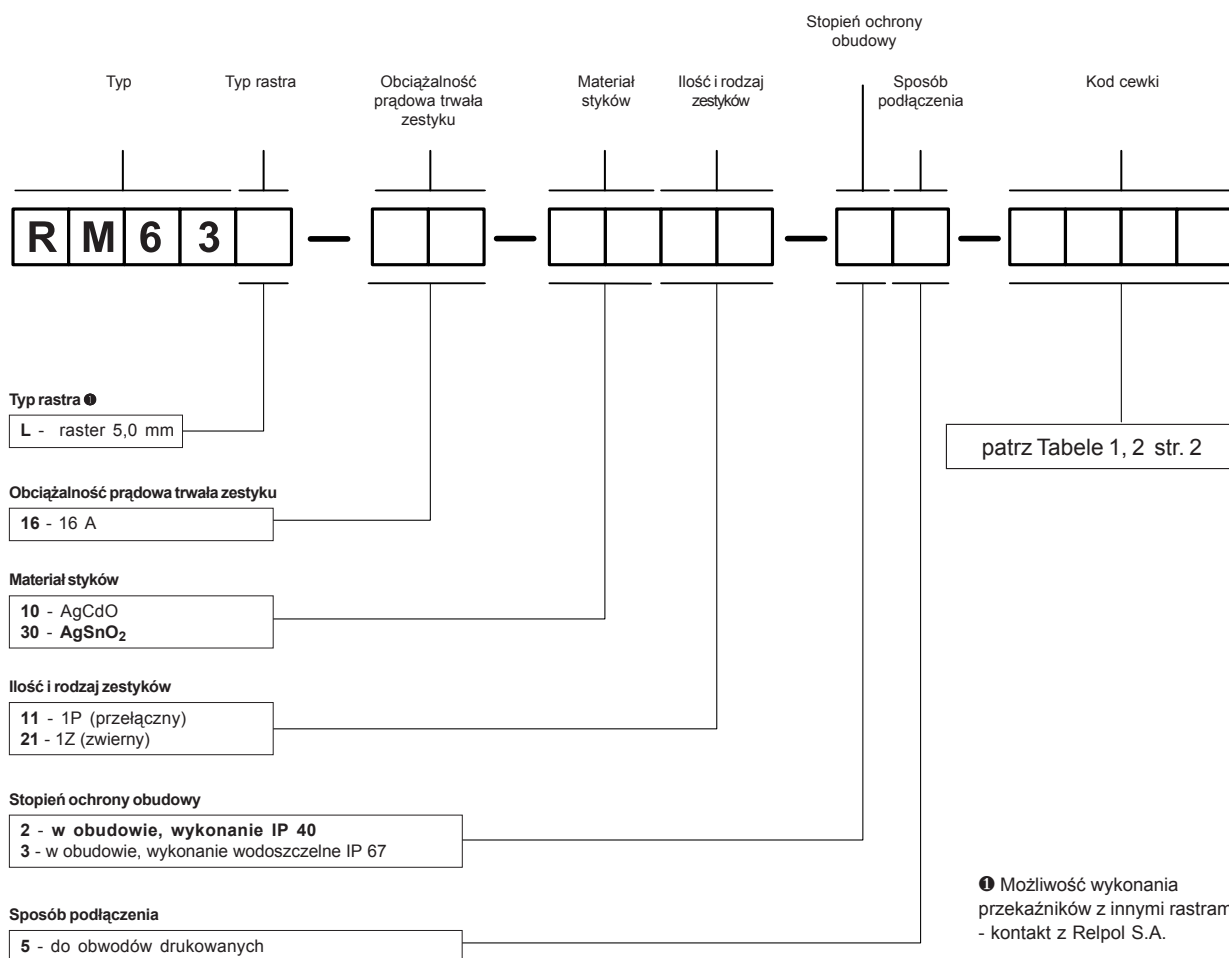
(widok od strony lutowania)



## Montaż

Przełączniki **RM63** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

## Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

**RM63L-16-3011-25-1026**

przełącznik **RM63**, obciążalność prądowa trwała zestyku 16 A, materiał styków AgSnO<sub>2</sub>, z jednym zestykiem przełącznym - raster typu L (5,0 mm), w obudowie IP 40, do obwodów drukowanych, wykonanie napięciowe 26 V prądu stałego