



- Wysoka zdolność łączeniowa do 30 A
- Zestyki typu „bridge” otwierające obwód dwuprzewodowy
- Połączenia wsuwkowe płaskie (konektorowe) - faston 250 (6,3 x 0,8 mm)
- Wysoka odporność na zakłócenia • Wysoka wytrzymałość izolacji
- Aplikacje: urządzenia domowe; systemy wentylacji, klimatyzacji; urządzenia Audio; urządzenia sterujące; układy automatyki; instalacje fotoelektryczne; inne
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,

### Dane styków

|                                        |     |                     |                     |
|----------------------------------------|-----|---------------------|---------------------|
| Ilość i rodzaj zestyków                |     | 1Z, 2Z              |                     |
| Materiał styków                        |     | AgSnO2              |                     |
| Znamionowe / maks. napięcie zestyków   | AC  | 250 V / 440 V       |                     |
| Minimalne napięcie zestyków            |     | 10 V                |                     |
| Znamionowy prąd obciążenia w kategorii | AC1 | 1Z: 30 A / 250 V AC | 2Z: 25 A / 250 V AC |
| Minimalny prąd zestyków                |     | 10 mA               | 10 mA               |
| Obciążalność prądowa trwała zestyku    |     | 1Z: 30 A            | 2Z: 25 A            |
| Maksymalna moc łączeniowa w kategorii  | AC1 | 1Z: 7 000 VA        | 2Z: 6 250 VA        |
| Minimalna moc łączeniowa               |     | 0,1 W               |                     |
| Rezystancja zestyków                   |     | ≤ 100 mΩ            |                     |

### Dane cewki

|                                   |                 |                          |
|-----------------------------------|-----------------|--------------------------|
| Napięcie znamionowe               | 50/60 Hz AC     | 24 ... 230 V             |
|                                   | DC              | 12 ... 110 V             |
| Napięcie odpadowe                 |                 | DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub> |
| Roboczy zakres napięcia zasilania |                 | patrz Tabele 1, 2        |
| Znamionowy pobór mocy AC          | 1,7 VA 24, 48 V | 2,5 VA 115, 230 V        |
|                                   | DC              | 1,9 W                    |

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

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Dane izolacji wg PN-EN 60517-1     |                                   |
| Znamionowe napięcie izolacji       | 250 V AC                          |
| Napięcie probiercze                |                                   |
| • pomiędzy cewką a stykami         | 4 000 V AC                        |
| • przerwy zestykowej               | 2 000 V AC                        |
|                                    | typ izolacji: wzmocniona          |
|                                    | rodzaj przerwy: oddzielenie pełne |
| Odległość pomiędzy cewką a stykami |                                   |
| • w powietrzu                      | ≥ 9 mm                            |
| • po izolacji                      | ≥ 11 mm                           |

### Pozostałe dane

|                                              |                                    |                    |  |
|----------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|--|
| Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe) | 30 ms / 30 ms                      |                    |  |
| Trwałość łączeniowa                          |                                    |                    |  |
| • w kategorii AC11 200 cykli/h               | 10 <sup>5</sup> 1Z: 30 A, 250 V AC | 2Z: 25 A, 250 V AC |  |
| Trwałość mechaniczna (cykle)                 | > 10 <sup>7</sup>                  |                    |  |
| Wymiary (a x b x h)                          | 67 x 33 x 35 mm                    |                    |  |
| Masa                                         | 90 g                               |                    |  |
| Temperatura otoczenia• pracy                 | -25...+75 °C                       |                    |  |
| Stopień ochrony obudowy                      | IP 50                              | wg PN-EN 60529     |  |
| Odporność na udary                           | 10 g                               |                    |  |
| Odporność na wibracje                        | 1,5 mm DA (stała amplituda)        | 10...55 Hz         |  |

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników.

**Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym**

**Tabela 1**

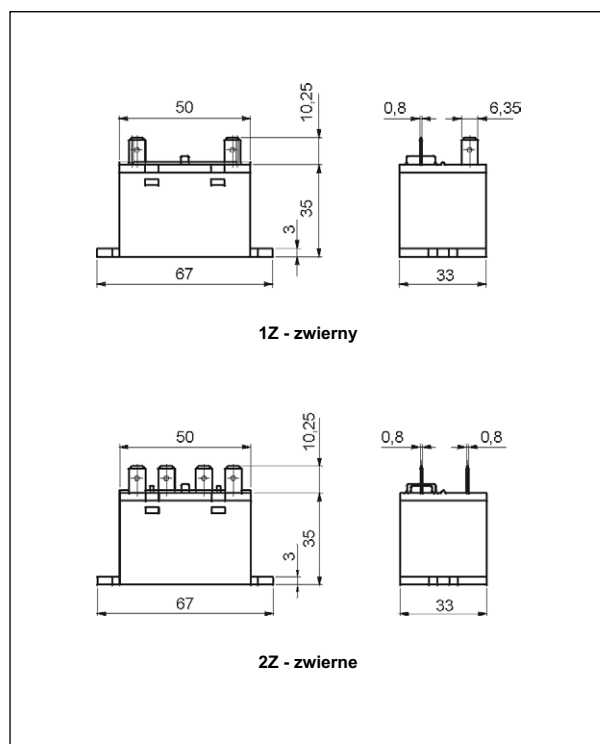
| Kod cewki | Napięcie znamionowe V DC | Rezystancja cewki przy 20 °C $\Omega$ | Tolerancja rezystancji | Roboczy zakres napięcia zasilania V DC |                    |
|-----------|--------------------------|---------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|--------------------|
|           |                          |                                       |                        | min. (przy 20 °C)                      | maks. (przy 20 °C) |
| 1012      | 12                       | 75,8                                  | $\pm 10\%$             | 9,0                                    | 13,2               |
| 1024      | 24                       | 303                                   | $\pm 10\%$             | 18,0                                   | 26,4               |
| 1110      | 110                      | 6 400                                 | $\pm 10\%$             | 82,5                                   | 121,0              |

**Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem przemiennym 50/60 Hz**

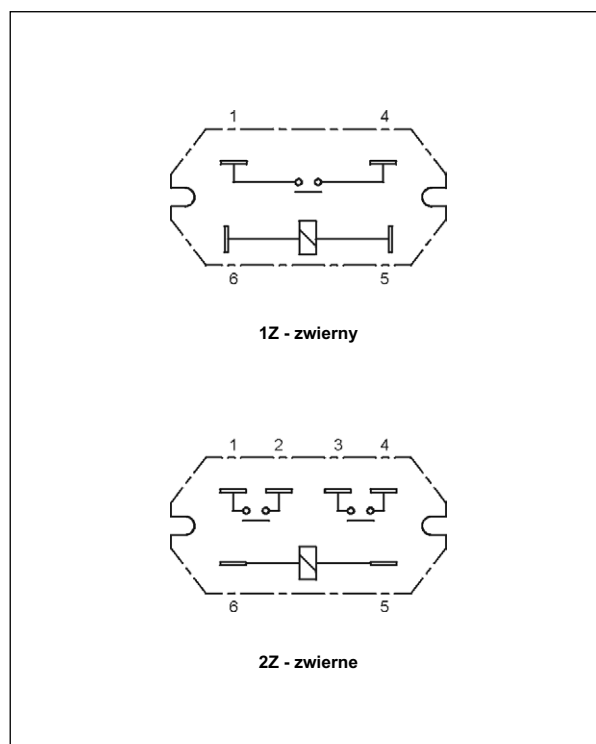
**Tabela 2**

| Kod cewki | Napięcie znamionowe V AC | Rezystancja cewki przy 20 °C $\Omega$ | Tolerancja rezystancji | Roboczy zakres napięcia zasilania V AC |                    |
|-----------|--------------------------|---------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|--------------------|
|           |                          |                                       |                        | min. (przy 20 °C)                      | maks. (przy 20 °C) |
| 5024      | 24                       | 338                                   | $\pm 10\%$             | 18,0                                   | 26,4               |
| 5048      | 48                       |                                       | $\pm 10\%$             | 36,0                                   | 52,8               |
| 5115      | 115                      | 5 260                                 | $\pm 10\%$             | 86,3                                   | 126,5              |
| 5230      | 230                      | 21 000                                | $\pm 10\%$             | 172,5                                  | 253,0              |

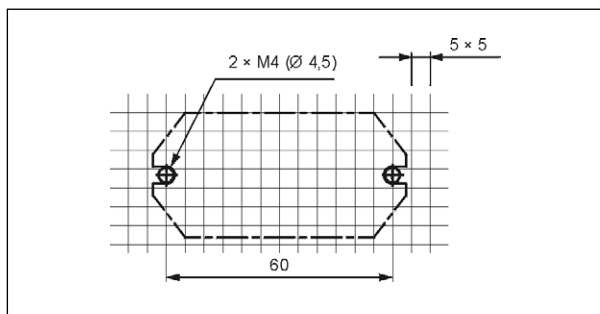
### Wymiary



### Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



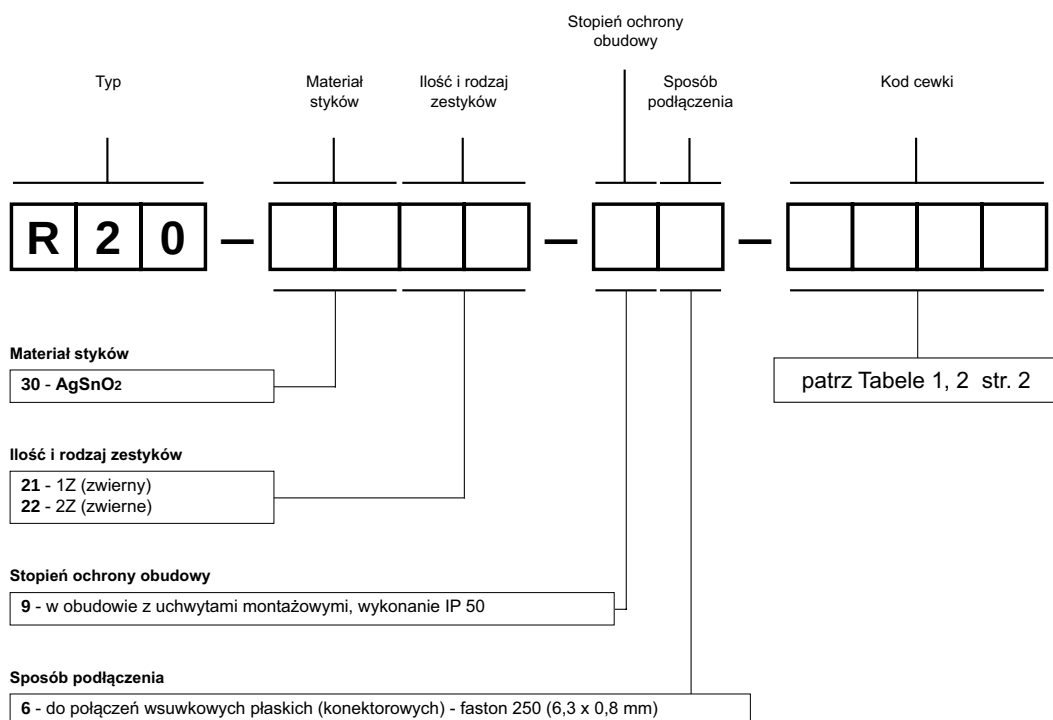
### Rozstaw otworów montażowych



### Montaż

Przełączniki **R20** przeznaczone są do połączeń wsuwkowych płaskich (konektorowych) - faston 250 (6,3 x 0,8 mm), przełączniki montowane są bezpośrednio na płycie (przy pomocy 2 wkrętów M4).

### Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

**R20-3021-96-1012**

przełącznik **R20**, do połączeń wsuwkowych płaskich (konektorowych) - faston 250 (6,3 x 0,8 mm), jeden zestaw zwierny, materiał styków AgSnO<sub>2</sub>, napięcie cewki 12 V DC, w obudowie z uchwyty montażowymi IP 50

### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

1. 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. 2. Nigdy nie dotykać części urządzenia produktu znajdującego się pod napięciem. 3. Należy upewnić się, że produkt podłączony jest prawidłowo. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować złe działanie, nadmierne przegrzewanie oraz ryzyko powstania ognia. 4. 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.