



# R30N

## przełączniki wysokoprądowe



- Wysoka obciążalność 30 A • Cewki DC - do 110 V DC, niska moc cewek 0,9 W, klasa izolacji F: 155 °C
- Do obwodów drukowanych • Małe wymiary, niska masa
- Wysoka odporność na udary i wibracje
- Wysoka jakość i długi okres użytkowania
- Aplikacje: do samochodów, maszyn, urządzeń elektronicznych, klimatyzatorów, urządzeń gospodarstwa domowego
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,  

### Dane styków

|  |                          |                                    |                     |
|--|--------------------------|------------------------------------|---------------------|
| Liczba i rodzaj zestyków               | 1P, 1Z                   |                                    |                     |
| Materiał styków                        | <b>AgSnO<sub>2</sub></b> |                                    |                     |
| Znamionowe / maks. napięcie zestyków   | AC                       | 240 V / 300 V                      |                     |
|  | DC                       | 110 V / 110 V                      |                     |
| Minimalne napięcie zestyków            | 10 V                     |                                    |                     |
| Znamionowy prąd obciążenia w kategorii | AC1                      | 1P: 30 A / 20 A (1Z/1R) / 240 V AC | 1Z: 30 A / 240 V AC |
|  | DC1                      | 1P: 30 A / 20 A (1Z/1R) / 14 V DC  | 1Z: 30 A / 14 V DC  |
| Obciążalność prądowa trwała zestyku    | 30 A                     |                                    |                     |
| Maksymalna moc łączeniowa w kategorii  | AC1                      | 1P: 7 200 VA / 4 800 VA (1Z/1R)    | 1Z: 7 200 VA        |
| Rezystancja zestyków                   | ≤ 30 mΩ                  |                                    |                     |

### Dane cewki

|                                   |                          |                      |  |
|-----------------------------------|--------------------------|----------------------|--|
| Napięcie znamionowe               | DC                       | 5, 12, 24, 48, 110 V |  |
| Napięcie odpadowe                 | DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub> |                      |  |
| Roboczy zakres napięcia zasilania | patrz Tabela 1           |                      |  |
| Napięcie zadziałania              | ≤ 0,75 U <sub>n</sub>    |                      |  |
| Znamionowy pobór mocy             | DC                       | 0,9 W                |  |

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

|                              |  |                                       |  |
|------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| Znamionowe napięcie izolacji | 500 V AC                                 |                                       |  |
| Kategoria przepięciowa       | II                                       |                                       |  |
| Klasa palności               | V-0                                      | wg UL 94                              |  |
| Rezystancja izolacji         | > 1 000 MΩ                               | 500 V DC, 60 s                        |  |
| Napięcie probiercze          | 2 500 V AC      typ izolacji: podstawowa |                                       |  |
| • pomiędzy cewką a stykami   | 1 500 V AC                               | rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne, |  |
| • przerwy zestykowej         |  | z przerwą zestykową ≥ 0,9 mm          |  |

### Pozostałe dane

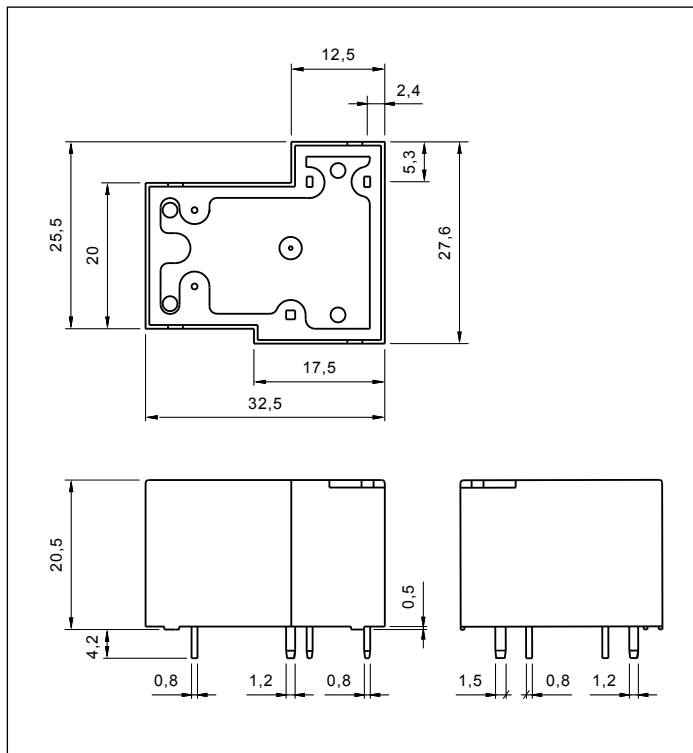
|  |   |   |                    |
|--|---|---|--------------------|
| Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe) | 15 ms / 10 ms                               |   |                    |
| Trwałość łączeniowa                          |   |   |                    |
| • w kategorii AC1                            | 1 200 cykli/h                               | 10 <sup>5</sup> 1P: 30 A / 20 A (1Z/1R), 240 V AC | 1Z: 30 A, 240 V AC |
| • w kategorii DC1                            | 1 200 cykli/h                               | 10 <sup>5</sup> 1P: 30 A / 20 A (1Z/1R), 14 V DC  | 1Z: 30 A, 14 V DC  |
| Trwałość mechaniczna (cykle)                 | 10 <sup>7</sup>                             |   |                    |
| Wymiary (a x b x h)                          | 32,5 x 27,6 x 20,5 mm                       |   |                    |
| Masa   | 30 g  |   |                    |
| Temperatura otoczenia                        |   |   |                    |
| (bez kondensacji i/lub oblodzenia)           | • pracy                                     | -55...+100 °C                                     |                    |
| Stopień ochrony obudowy                      | IP 64 lub <b>IP 67</b> wg PN-EN 60529       |   |                    |
| Ochrona przed oddziaływaniem środowiska      | RTII lub <b>RTIII</b> wg PN-EN 61810-1      |   |                    |
| Odporność na udary                           | 20 g  |   |                    |
| Odporność na wibracje                        | 1,5 mm DA (stała amplituda)      10...55 Hz |   |                    |
| Temperatura kąpeli lutowniczej               | maks. 260 °C                                |   |                    |
| Czas lutowania                               | maks. 5 s                                   |   |                    |

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

# R30N

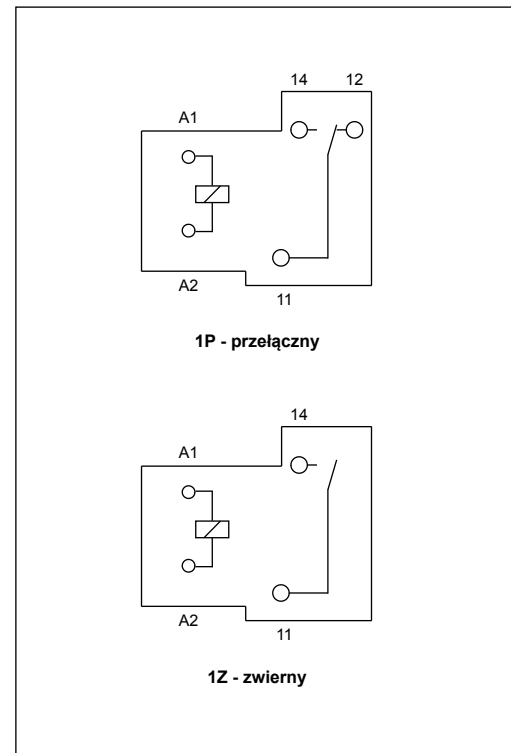
## przełączniki wysokoprądowe

### Wymiary

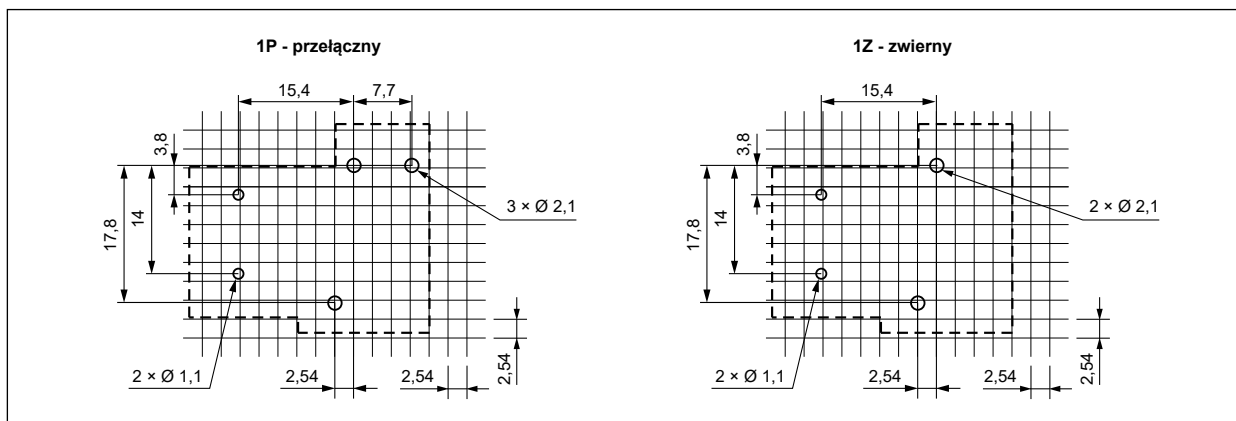


### Schematy połączeń

(widok od strony wyprowadzeń)



### Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



### Montaż

Przełączniki **R30N** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

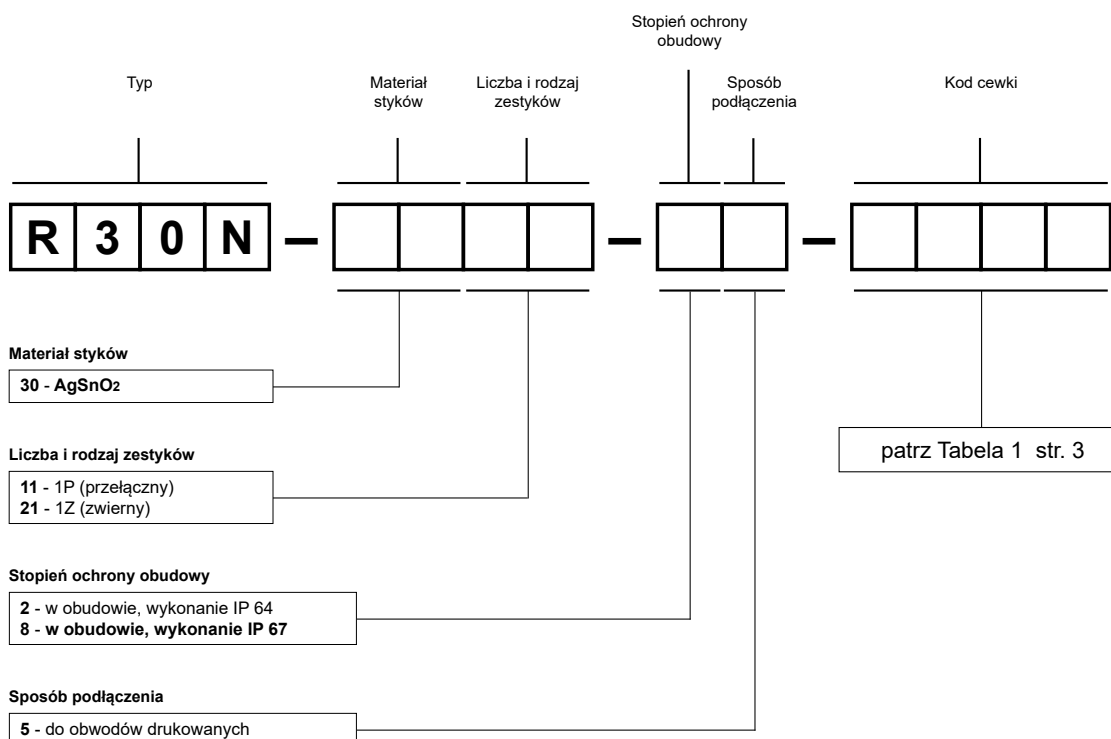
Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

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) |
| 1005      | 5                        | 28                                    | $\pm 10\%$             | 3,8                                    | 6,5                |
| 1012      | 12                       | 160                                   | $\pm 10\%$             | 9,0                                    | 15,6               |
| 1024      | 24                       | 640                                   | $\pm 10\%$             | 18,0                                   | 31,2               |
| 1048      | 48                       | 2 560                                 | $\pm 10\%$             | 36,0                                   | 62,4               |
| 1110      | 110                      | 13 445                                | $\pm 10\%$             | 82,5                                   | 143,0              |

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

### Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

**R30N-3011-85-1012**

przełącznik **R30N**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk przełączny, materiał styków AgSnO<sub>2</sub>, napięcie cewki 12 V DC, w obudowie IP 67

**R30N-3021-25-1024**

przełącznik **R30N**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk zwierny, materiał styków AgSnO<sub>2</sub>, napięcie cewki 24 V DC, w obudowie IP 64

#### 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.