

## Dane techniczne

## Gniazda dla standardowych przekaźników wtykowych

|                            |                    | PRCG-ES15/2N                   | PRCG-ES15/3N                   | PRCG-ES15/4N                   |
|----------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                            |                    | Zaciski śrubowe<br>Dwa poziomy | Zaciski śrubowe<br>Dwa poziomy | Zaciski śrubowe<br>Dwa poziomy |
| <i>Parametry</i>           |                    |                                |                                |                                |
| Obciążenie znamionowe      | (A)                | 12 (300V)                      | 10 (300V)                      | 10 (300V)                      |
| Wytrzymałość dielektryczna |                    |                                |                                |                                |
| Wkręty przylegające        | (kV)               | 3                              | 3                              | 3                              |
| Wkręty - szyna             | (kV)               | 3                              | 3                              | 3                              |
| Zaciski                    |                    |                                |                                |                                |
| Rodzaj                     |                    | Wkręt<br>M4, Pozidriv          | Wkręt<br>M4, Pozidriv          | Wkręt<br>M3, Pozidriv          |
| Maks. moment skr.          | (Nm)               | 0,7                            | 0,7                            | 0,7                            |
| Stopień ochrony            |                    | IP20                           | IP20                           | IP20                           |
| Przekrój drut              | (mm <sup>2</sup> ) | 2x2.5                          | 2x2.5                          | 2x2.5                          |
| maks. linka                |                    | 22-14 AWG                      | 22-14 AWG                      | 22-14 AWG                      |
| Temperatura otoczenia      | (°C)               | -40 ... +70                    | -40 ... +70                    | -40 ... +70                    |

## Gniazda dla standardowych przekaźników wtykowych 8-11-pinowych

|                            |                    | PRCZ8                           | PRCG08                                    | PRCZ11                          | PRCG11                                     |
|----------------------------|--------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|--|
|                            |                    | Zaciski śrubowe<br>Jeden poziom | 8-pinowe<br>Gniazdo końcówek lutowniczych | Zaciski śrubowe<br>Jeden poziom | 11-pinowe<br>Gniazdo końcówek lutowniczych |
| <i>Parametry</i>           |                    |                                 |   |                                 |  |
| Obciążenie znamionowe      | (A)                | 10 (250V)                       | 10 (250V)                                 | 10 (250V)                       | 10 (250V)                                  |
| Wytrzymałość dielektryczna |                    |                                 |   |                                 |  |
| Wkręty przylegające        | (kV)               | 2.5                             | 2.5                                       | 2.5                             | 2.5  |
| Wkręty - szyna             | (kV)               | 3                               |   | 3                               |  |
| Zaciski                    |                    |                                 |   |                                 |  |
| Rodzaj                     |                    | Wkręt<br>M3, Pozidriv           | Zaciski z twardego<br>mosiądzu ocynowane  | Wkręt<br>M3, Pozidriv           | Zaciski z twardego<br>mosiądzu ocynowane   |
| Maks. moment skr.          | (Nm)               | 0,7                             |   | 0,7                             |  |
| Stopień ochrony            |                    | IP20                            |   | IP20                            |  |
| Przekrój drut              | (mm <sup>2</sup> ) | 2x2.5                           |   | 2x2.5                           |  |
| maks. linka                |                    | 22-14 AWG                       |   | 22-14 AWG                       |  |
| Temperatura otoczenia      | (°C)               | -40 ... +70                     |   | -40 ... +70                     |  |

## Gniazda dla miniaturowych przekaźników P.C.B.

|                            |                    | PRCGZ80                        |
|----------------------------|--------------------|--------------------------------|
|                            |                    | Zaciski śrubowe<br>Dwa poziomy |
| <i>Parametry</i>           |                    |                                |
| Obciążenie znamionowe      | (A)                | 12 (300V)                      |
| Wytrzymałość dielektryczna |                    |                                |
| Wkręty przylegające        | (kV)               | 3                              |
| Wkręty - szyna             | (kV)               | 3                              |
| Zaciski                    |                    |                                |
| Rodzaj                     |                    | Wkręt<br>M4, Pozidriv          |
| Maks. moment dokręcania    | (Nm)               | 0,7                            |
| Stopień ochrony            |                    | IP20                           |
| Przekrój drut              | (mm <sup>2</sup> ) | 2x2.5                          |
| maks. linka                |                    | 22-14 AWG                      |
| Temperatura otoczenia      | (°C)               | -40 ... +70                    |

### Miniaturowe przełączniki wtykowe

|                                    |                                | PRC4M20...           | PRC4M30...           | PRC4M40...           |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                    |                                | 2-biegunowy          | 3-biegunowy          | 4-biegunowy          |
| <b>Styki</b>                       |                                |                      |                      |                      |
| Ilość styków                       |                                | 2 przełączne         | 3 przełączne         | 4 przełączne         |
| Materiał standardowy               |                                | AgNi                 | AgNi                 | AgNi                 |
| Materiał opcjonalny                |                                | AgNi/Au 5μ           | AgNi/Au 5μ           | AgNi/Au 5μ           |
| <b>Napięcie</b>                    |                                |                      |                      |                      |
| Maks. napięcie AC/DC               |                                | 250V                 | 250V                 | 250V                 |
| załączania AC                      |                                | 400V                 | 400V                 | 400V                 |
| Min. napięcie załączania AC/DC     |                                | 5V                   | 5V                   | 5V                   |
| <b>Prąd</b>                        |                                |                      |                      |                      |
| Obciążenie znamionowe              | AC1 (A)                        | 12 (250V AC)         | 10 (250V AC)         | 6 (250V AC)          |
|                                    | AC15 (A)                       | 4 (250V AC)          | 4 (250V AC)          | 2,5 (250V AC)        |
|                                    | DC1 (A)                        | 12 (24V DC)          | 10 (24V DC)          | 6 (24V DC)           |
| Prąd załączalny min. (mA)          |                                | 5                    | 5                    | 5                    |
| Prąd początkowy maks. (A)          |                                | 24                   | 20                   | 12                   |
| Prąd znamionowy (A)                |                                | 12                   | 10                   | 6                    |
| Maks. zdolność wyłączenia (VA)     |                                | 3000                 | 2500                 | 1500                 |
| Rezystancja (mΩ)                   |                                | ≤100<br>(100mA, 24V) | ≤100<br>(100mA, 24V) | ≤100<br>(100mA, 24V) |
| <b>Maks. częstotliwość pracy</b>   |                                |                      |                      |                      |
| Przy obciążeniu znam. oper./godz.  |                                | 1200                 | 1200                 | 1200                 |
| Bez obciążenia oper./godz.         |                                | 18000                | 18000                | 18000                |
| <b>Cewka</b>                       |                                |                      |                      |                      |
| Napięcie znamionowe                | AC 50/60Hz (V)                 | 6 ... 240            | 6 ... 240            | 6 ... 240            |
|                                    | DC (V)                         | 5 ... 220            | 5 ... 220            | 5 ... 220            |
| Gwarantowane AC nap. wyzwalań      |                                | ≥0,2 Un              | ≥0,2 Un              | ≥0,2 Un              |
| DC nap. wyzwalań                   |                                | ≥0,1 Un              | ≥0,1 Un              | ≥0,1 Un              |
| Zakres napięć zasilania            |                                | Tabela 1, 2          | Tabela 1, 2          | Tabela 1, 2          |
| Znamionowy pobór mocy              | AC 50Hz (VA)                   | 1,5                  | 1,6                  | 1,6                  |
|                                    | 60Hz (VA)                      | 1,3                  | 1,3                  | 1,3                  |
|                                    | DC (W)                         | 0,9                  | 0,9                  | 0,9                  |
| AC/DC (W)                          |                                | -                    | -                    | -                    |
| <b>Izolacja</b>                    |                                |                      |                      |                      |
| Kategoria izolacji                 |                                | C250                 | C250                 | B250                 |
| Napięcie znamionowe izolacji (VAC) |                                | 250                  | 250                  | 250                  |
| Wytrzymałość dielektryczna         | cewka-styk (VAC)               | 2500                 | 2500                 | 2500                 |
|                                    | styk-styk (VAC)                | 1500                 | 1500                 | 1500                 |
| biegun-biegun (VAC)                |                                | 2500                 | 2500                 | 2000                 |
| Odstęp cewka-styki                 | Odstęp (mm)                    | ≥ 2,5                | ≥ 2,5                | ≥ 1,6                |
|                                    | Droga upływu (mm)              | ≥ 4                  | ≥ 4                  | ≥ 3,2                |
| <b>Dane ogólne</b>                 |                                |                      |                      |                      |
| Czas działania (wart. typowa)      | AC (ms)                        | 10                   | 10                   | 10                   |
|                                    | DC (ms)                        | 13                   | 13                   | 13                   |
| Czas wyzwalań (wart. typowa)       | AC (ms)                        | 8                    | 8                    | 8                    |
|                                    | DC (ms)                        | 3                    | 3                    | 3                    |
| Trwałość elektryczna               | Obciąż. rezyst. (12A, 250V AC) | ≥ 10 <sup>5</sup>    | ≥ 10 <sup>5</sup>    | ≥ 10 <sup>5</sup>    |
|                                    | Cos φ (Patrz: ch-styki)        | Patrz: ch-styki      | Patrz: ch-styki      | Patrz: ch-styki      |
| Trwałość mechaniczna (operacje)    |                                | ≥ 10 <sup>7</sup>    | ≥ 10 <sup>7</sup>    | ≥ x10 <sup>7</sup>   |
| Temperatura otoczenia              | przechowywanie (°C)            | -40 ... +85          | -40 ... +85          | -40 ... +85          |
|                                    | praca AC (°C)                  | -40 ... +55          | -40 ... +55          | -40 ... +55          |
|                                    | praca DC (°C)                  | -40 ... +70          | -40 ... +70          | -40 ... +70          |
| Stopień ochrony                    |                                | IP40                 | IP40                 | IP40                 |
| Odporność na wstrząsy (g)          |                                | 10                   | 10                   | 10                   |
| Odporność na drgania (g)           |                                | 5<br>(dla 10..150Hz) | 5<br>(dla 10..150Hz) | 5<br>(dla 10..150Hz) |

Tabela 1. Dane cewki dla prądu stałego (DC)

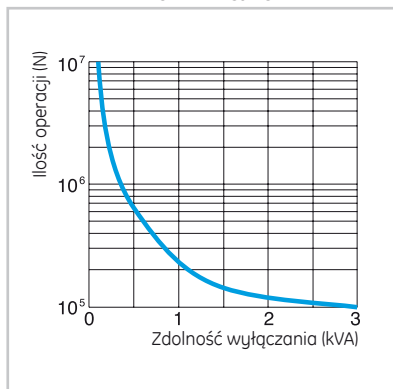
| Napięcie znamionowe V DC | Rezystancja cewki Ω | Zakres napięć dla cewki DC |                   |
|--------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------|
|                          |                     | Min. (przy 20°C)           | Maks. (przy 55°C) |
| 12                       | 160                 | 9,6                        | 13,2              |
| 24                       | 640                 | 19,2                       | 26,4              |
| 48                       | 2600                | 38,4                       | 52,8              |
| 110                      | 13600               | 88                         | 121               |
| 220                      | 54000               | 176                        | 242               |

Tabela 2. Dane cewki dla prądu przemiennego AC 50/60Hz

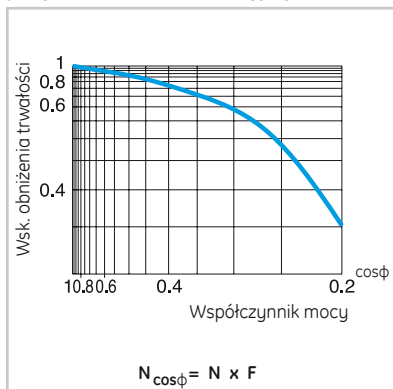
| Napięcie znamionowe V AC | Rezystancja cewki Ω | Zakres napięć dla cewki AC |                   |
|--------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------|
|                          |                     | Min. (przy 20°C)           | Maks. (przy 55°C) |
| 12                       | 39                  | 9,6                        | 13,2              |
| 24                       | 158                 | 19,2                       | 26,4              |
| 48                       | 640                 | 38,4                       | 52,8              |
| 120                      | 3770                | 88                         | 121               |
| 230                      | 16100               | 184                        | 253               |

### Miniaturowe 2-biegunowe przekaźniki wtykowe

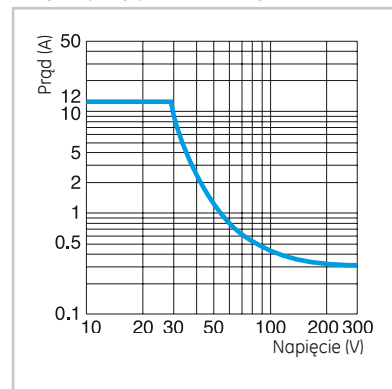
Trwałość elektryczna przy obciążeniu rezystancyjnym AC



Wskaźnik obniżenia trwałości elektr. przy obciążeniu indukcyjnym AC

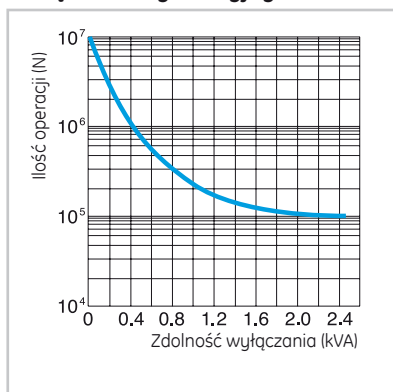


Maks. zdolność wyłączenia obciążenia rezyst. przy prądzie stałym DC

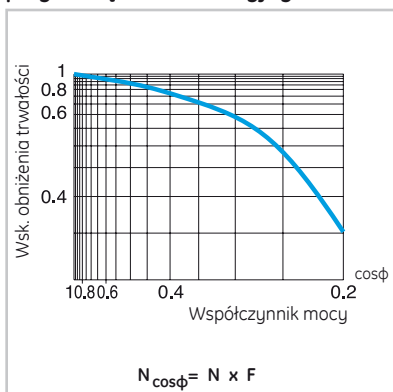


### Miniaturowe 3-biegunowe przekaźniki wtykowe

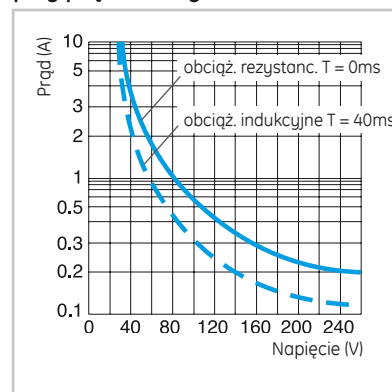
Trwałość elektryczna przy obciążeniu rezystancyjnym AC



Wskaźnik obniżenia trwałości elektr. przy obciążeniu indukcyjnym AC

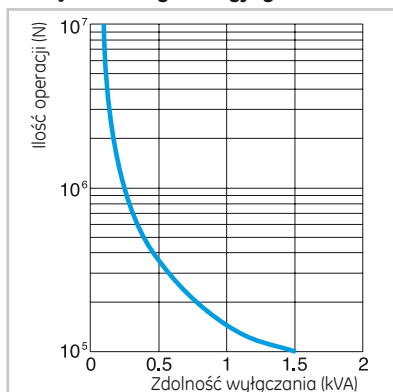


Maks. zdolność wyłączenia obciążenia rezyst. przy prądzie stałym DC

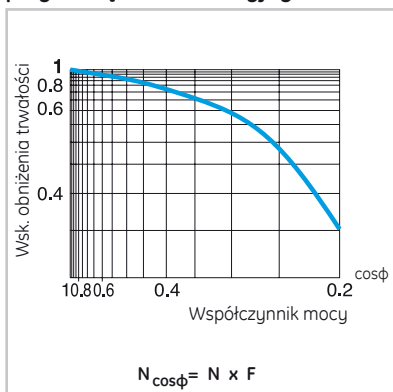


### Miniaturowe 4-biegunowe przekaźniki wtykowe

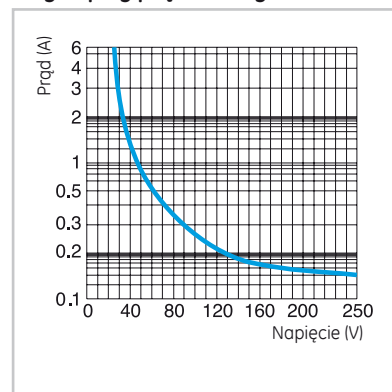
Trwałość elektryczna przy obciążeniu rezystancyjnym AC



Wskaźnik obniżenia trwałości elektr. przy obciążeniu indukcyjnym AC



Maks. zdolność wyłączenia obciążenia rezyst. przy prądzie stałym DC



A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

### Standardowe przełączniki wtykowe 8-11-pinowe

|   |   | PRC2P20...                          | PRC3P30...                          |
|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
|   |   | Standardowe 8-pinowe                | Standardowe 11-pinowe               |
| <b>Styki</b>                            |   |                                     |                                     |
| Ilość styków                            |   | 2 przełączne                        | 3 przełączne                        |
| Materiał standardowy                    |   | AgNi                                | AgNi                                |
| Materiał opcjonalny                     |   | AgNi/Au 5μ                          | AgNi/Au 5μ                          |
| <b>Napięcie</b>                         |   |                                     |                                     |
| Maks. napięcie                          | AC/DC   | 250V                                | 250V                                |
| załączania                              | AC  | 400V                                | 400V                                |
| Min. napięcie załączania AC/DC          |   | 10V (AgNi)<br>5V (AgNi/Au 5μ)       | 10V (AgNi)<br>5V (AgNi/Au 5μ)       |
| <b>Prąd</b>                             |   |                                     |                                     |
| Obciążenie                              | AC1 (A)   | 10 (250V AC)                        | 10 (250V AC)                        |
| znamionowe                              | AC15 (A)  | 4 (250V AC)                         | 4 (250V AC)                         |
|   | DC1 (A)   | 10 (24V DC)                         | 10 (24V DC)                         |
| Prąd załączalny minimalny               | (mA)  | 5                                   | 5                                   |
| Prąd początkowy maks.                   | (A)   | 30                                  | 30                                  |
| Prąd znamionowy                         | (A)   | 10                                  | 10                                  |
| Maks. zdolność wyłączania               | (VA)  | 2500                                | 2500                                |
| Rezystancja                             | (mΩ)  | ≤100 (100mA, 24V)                   | ≤100 (100mA, 24V)                   |
| <b>Maks. częstotliwość pracy</b>        |   |                                     |                                     |
| Przy obciążeniu znamionowym oper./godz. |   | 1200                                | 1200                                |
| Bez obciążenia oper./godz.              |   | 12000                               | 12000                               |
| <b>Cewka</b>                            |   |                                     |                                     |
| Napięcie                                | AC 50/60Hz (V)                                      | 6 ... 240                           | 6 ... 240                           |
| znamionowe                              | DC (V)  | 6 ... 220                           | 6 ... 220                           |
| Gwarantowane                            | AC  | ≥0.15 Un                            | ≥0.15 Un                            |
| nap. wyzwala                            | DC  | ≥0.1 Un                             | ≥0.1 Un                             |
| Zakres napięć zasilania                 |   | Tabela 1, 2                         | Tabela 1, 2                         |
| Znamionowy pobór mocy                   | AC 50Hz (VA)  | 2,7                                 | 2,7                                 |
|   | 60Hz (VA)   | 2,5                                 | 2,5                                 |
|   | DC (W)  | 1,5                                 | 1,5                                 |
|   | AC/DC (W)   | -                                   | -                                   |
| <b>Izolacja</b>                         |   |                                     |                                     |
| Kategoria izolacji                      |   | C250                                | C250                                |
| Napięcie znamionowe izolacji            | (VAC)   | 250                                 | 250                                 |
| Wytrzymałość dielektryczna              | cewka-styk (VAC)                                    | 2500                                | 2500                                |
|   | styk-styk (VAC)                                     | 1500                                | 1500                                |
|   | biegun-biegun (VAC)                                 | 2000                                | 2000                                |
| Odstęp cewka-styki                      | Odstęp mm   | ≥ 3                                 | ≥ 3                                 |
|   | Droga upływu mm                                     | ≥ 4.2                               | ≥ 4.2                               |
| <b>Dane ogólne</b>                      |   |                                     |                                     |
| Czas działania (wartość typowa)         | AC (ms)   | 12                                  | 12                                  |
|   | DC (ms)   | 12                                  | 12                                  |
| Czas wyzwala                            | AC (ms)   | 10                                  | 10                                  |
| (wartość typowa)                        | DC (ms)   | 7                                   | 7                                   |
| Trwałość elektryczna                    | obciąż. rezyst. $\geq 2 \times 10^5$ (10A, 250V AC) | $\geq 2 \times 10^5$ (10A, 250V AC) | $\geq 2 \times 10^5$ (10A, 250V AC) |
|   | cos φ Patrz: charakterystyki                        | Patrz: charakterystyki              | Patrz: charakterystyki              |
| Trwałość mechaniczna (operacje)         |   | $\geq 2 \times 10^7$                | $\geq 2 \times 10^7$                |
| Temperatura przechowywania              | (°C)  | -40 ... +85                         | -40 ... +85                         |
| otoczenia                               | praca AC (°C)                                       | -40 ... +55                         | -40 ... +55                         |
|   | DC (°C)   | -40 ... +70                         | -40 ... +70                         |
| Stopień ochrony                         |   | IP40                                | IP40                                |
| Odporność na wstrząsy                   | (g)   | 10                                  | 10                                  |
| Odporność na drgania                    | (g)   | 5                                   | 5                                   |

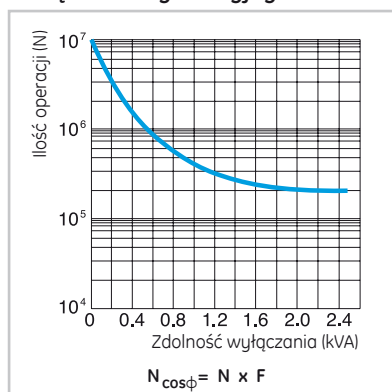
Tabela 1. Dane cewki dla prądu stałego DC

| Napięcie znamionowe V DC | Rezystancja cewki Ω | Zakres napięć dla cewki DC (przy 20°C) |                   |
|--------------------------|---------------------|--|-------------------|
|                          |                     | Min.                                   | Maks. (przy 55°C) |
| 12                       | 110                 | 9.6                                    | 13.2              |
| 24                       | 430                 | 19.2                                   | 26.4              |
| 48                       | 1750                | 38.4                                   | 52.8              |
| 110                      | 9200                | 88                                     | 121               |
| 220                      | 37000               | 176                                    | 242               |

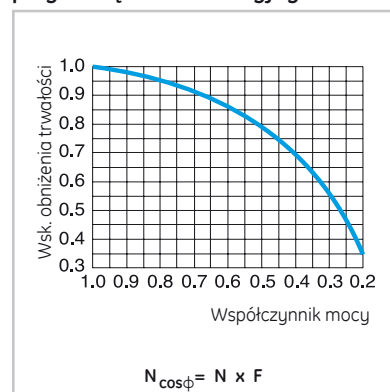
Tabela 2. Dane cewki dla prądu przemiennego AC 50/60Hz

| Napięcie znamionowe V AC | Rezystancja cewki Ω | Zakres napięć dla cewki AC (przy 20°C) |                   |
|--------------------------|---------------------|--|-------------------|
|                          |                     | Min.                                   | Maks. (przy 55°C) |
| 12                       | 18.5                | 9.6                                    | 13.2              |
| 24                       | 75                  | 19.2                                   | 26.4              |
| 48                       | 305                 | 38.4                                   | 52.8              |
| 120                      | 1910                | 96                                     | 132               |
| 230                      | 7080                | 184                                    | 253               |

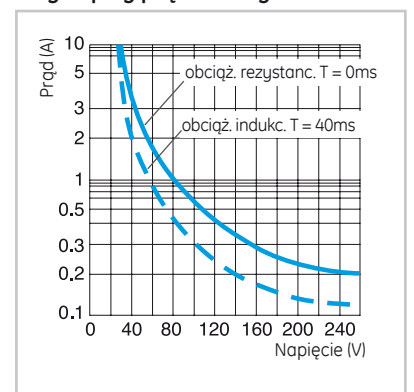
Trwałość elektryczna przy obciążeniu rezystancyjnym AC



Wskaźnik obniżenia trwałości elekt. przy obciążeniu indukcyjnym AC



Maks. zdolność wyłączania obciążenia rezyst. przy prądzie stałym DC



## Przełącznik interfejsowy wtykowy

| PRC1S13...                       |                      |                   |                                  |
|----------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------------|
| <b>Styki</b>                     |                      |                   |                                  |
| Ilość styków                     | 1 przełączny         |                   |                                  |
| Materiał standardowy             | AgSnO <sub>2</sub>   |                   |                                  |
| Materiał opcjonalny              |                      |                   |                                  |
| <b>Napięcie</b>                  |                      |                   |                                  |
| Maks. napięcie                   | AC/DC                | AC 250V / DC 150V |                                  |
| załączania                       | AC                   | AC 400V / DC 300V |                                  |
| Min. napięcie załączania         | AC/DC                | 12V               |                                  |
| <b>Prąd</b>                      |                      |                   |                                  |
| Obciążenie                       | AC1                  | (A)               | 6 (250V AC)                      |
| znamionowe                       | AC15                 | (A)               |                                  |
|                                  | DC1                  | (A)               | 6 (24V DC)                       |
| Prąd załączalny minimalny        | (mA)                 | 10                |                                  |
| Prąd początkowy maks.            | (A)                  | 15                |                                  |
| Prąd znamionowy                  | (A)                  | 6                 |                                  |
| Maks. zdolność wyłączenia        | (VA)                 | 1500V             |                                  |
| Rezystancja                      | (mΩ)                 | ≤100              |                                  |
|                                  |                      | (100mA, 24V)      |                                  |
| <b>Maks. częstotliwość pracy</b> |                      |                   |                                  |
| Przy obciążeniu znamionowym      | 360 operacji/godz.   |                   |                                  |
| Bez obciążenia                   | 72000 operacji/godz. |                   |                                  |
| <b>Cewka</b>                     |                      |                   |                                  |
| Napięcie                         | AC/DC                | (V)               | 24, 230                          |
| znamionowe                       | AC 50/60Hz           | (V)               | 230                              |
|                                  | DC (V)               |                   | 12, 24                           |
| Gwarantowane                     | AC                   | ≥0,2 Un           |                                  |
| nap. wyzwiania                   | DC                   | ≥0,1 Un           |                                  |
| Zakres napięć zasilania          | Patrz: Tabela 1      |                   |                                  |
| Znamionowy                       | AC 50Hz              | (VA)              | 0.6...1.9                        |
| pobór mocy                       | 60Hz                 | (VA)              | -                                |
|                                  | DC (W)               |                   | 0.33                             |
|                                  | AC/DC                | (W)               | 0.48 (przy 24V), 1.8 (przy 230V) |
| <b>Izolacja</b>                  |                      |                   |                                  |
| Kategoria izolacji               | C250                 |                   |                                  |
| Napięcie znamionowe izolacji     | (VAC)                | 400               |                                  |
| Wytrzymałość                     | cewka-styk           | (VAC)             | 4000                             |
| dielektryczna                    | styk-styk            | (VAC)             | 1000                             |
|                                  | biegun-biegun        | (VAC)             | -                                |
| Odstęp                           | Odstęp               | mm                | ≥ 8                              |
| cewka-styki                      | Droga upływu         | mm                | ≥ 8                              |
| <b>Dane ogólne</b>               |                      |                   |                                  |
| Czas działania                   | AC                   | (ms)              | 8                                |
| (wartość typowa)                 | DC                   | (ms)              | 6                                |
| Czas wyzwiania                   | AC                   | (ms)              | 15                               |
| (wartość typowa)                 | DC                   | (ms)              | 8                                |
| Trwałość                         | Obciąż. rezyst.      |                   |                                  |
| elektryczna                      | Cos φ                |                   |                                  |
| Trwałość mechaniczna (operacje)  |                      |                   |                                  |
| Temperatura                      | przechowywanie       | (°C)              | 20x10 <sup>6</sup>               |
| otoczenia                        | praca AC             | (°C)              | -40 ... +70                      |
|                                  | DC                   | (°C)              | -20 ... +55                      |
| Stopień ochrony                  | -20 ... +55          |                   |                                  |
| Odporność na wstrząsy            | (g)                  | IP20              |                                  |
| Odporność na drgania             | (g)                  | 10                |                                  |
|                                  |                      | 0.062" DA         |                                  |
|                                  |                      | (10 ... 55Hz)     |                                  |

Tabela 1. Przełącznik interfejsowy

| Napięcie znamionowe V |       | Zakres napięć dla cewki DC |       |
|-----------------------|-------|----------------------------|-------|
|                       |       | Min.                       | Maks. |
| 12                    | DC    | 9                          | 17    |
| 24                    | DC    | 17                         | 30    |
| 24                    | AC/DC | 18                         | 30    |
| 230                   | AC    | 80                         | 250   |
| 230                   | AC/DC | 185                        | 250   |

Przełącznik interfejsowy dla sterowników PLC

| PRC1T10...                        |                     |  |
|-----------------------------------|---------------------|--|
| <b>Styki</b>                      |                     |  |
| Ilość styków                      |                     | 1 przełączny                                   |
| Materiał standardowy              |                     | AgNi   |
| Materiał opcjonalny               |                     |  |
| <b>Napięcie</b>                   |                     |  |
| Maks. napięcie załączania         | AC/DC               | AC 400V / DC 300V                              |
| Min. napięcie załączania AC/DC    | AC/DC               | 5V   |
| <b>Prąd</b>                       |                     |  |
| Obciążenie znamionowe             | AC1 (A)             | 16 (250V AC)                                   |
|                                   | DC1 (A)             | 16 (24V DC)                                    |
| Prąd załączalny minimalny         | (mA)                | 5  |
| Prąd początkowy maks.             | (A)                 | 30   |
| Prąd znamionowy                   | (A)                 | 16   |
| Maks. zdolność wyłączenia         | (VA)                | 4000   |
| Min. zdolność wyłączenia          | (W)                 | 0,3  |
| Rezystancja                       | (mΩ)                | ≤100 (przy 1A, 24V)                            |
| <b>Maks. częstotliwość łączeń</b> |                     |  |
| Przy obciążeniu znamionowym       |                     | 600 operacji/godz.                             |
| Bez obciążenia                    |                     | 72000 operacji/godz.                           |
| <b>Cewka</b>                      |                     |  |
| Napięcie znamionowe               | AC 50/60Hz (V)      | 24, 120, 230                                   |
|                                   | DC (V)              | 12, 24, 110                                    |
| Gwarantowane nap. wyzwiania       | AC                  | ≥0.15 Un                                       |
|                                   | DC                  | ≥0.1 Un  |
| Zakres napięć zasilania           |                     | Patrz: Tabela 1, 2                             |
| Znamionowy pobór mocy             | AC (VA)             | 0.75   |
|                                   | DC (W)              | 0.4  |
| <b>Izolacja</b>                   |                     |  |
| Kategoria izolacji                |                     | C250   |
| Napięcie znamionowe izolacji      | (VAC)               | 400  |
| Wytrzymałość dielektryczna        | cewka-styk (VAC)    | 5000   |
|                                   | styk-styk (VAC)     | 1000   |
|                                   | biegun-biegun (VAC) | -  |
| Odstęp cewka-styki                | Odstęp (mm)         | ≥ 10   |
|                                   | Droga upływu (mm)   | ≥ 10   |
| <b>Dane ogólne</b>                |                     |  |
| Czas działania (wartość typowa)   | AC (ms)             | 7  |
|                                   | DC (ms)             | 7  |
| Czas wyzwiania (wartość typowa)   | AC (ms)             | 5  |
|                                   | DC (ms)             | 3  |
| Trwałość elektryczna              | Obciąż. rezyst.     | (s) ≥ 0.7 × 10 <sup>5</sup> (przy 16A, 250VAC) |
|                                   | Cos φ               | Patrz: charakterystyki                         |
|                                   | L/R = 40ms          | ≥ 10 <sup>5</sup> (przy 0.12A, 220VDC)         |
| Trwałość mechaniczna (operacje)   |                     | 3 × 10 <sup>7</sup>                            |
| Temperatura otoczenia             | przechowywanie (°C) | -40 ... +70                                    |
|                                   | praca (°C)          | -40 ... +70                                    |
| Stopień ochrony                   |                     | IP40   |
| Odporność na wstrząsy             | (g)                 | 30   |
| Odporność na drgania              | (g)                 | 10 (dla 10 ... 150Hz)                          |

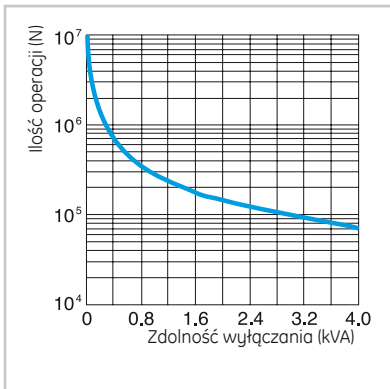
Tabela 1. Dane cewki dla prądu stałego (DC)

| Napięcie znamionowe V DC | Rezyst. cewki Ω | Zakres napięć dla cewki DC |         |
|--------------------------|-----------------|----------------------------|---------|
|                          |                 | U Min.                     | U Maks. |
| 12                       | 360             | 8.4                        | 30.6    |
| 24                       | 1440            | 16.8                       | 61.2    |
| 110                      | 25200           | 77                         | 280     |

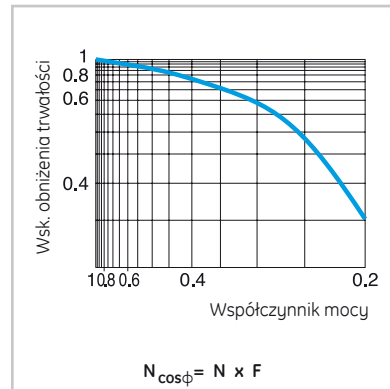
Tabela 2. Dane cewki dla prądu przemiennego AC 50/60Hz

| Napięcie znamionowe V AC | Rezyst. cewki Ω | Zakres napięć dla cewki AC |         |
|--------------------------|-----------------|----------------------------|---------|
|                          |                 | U Min.                     | U Maks. |
| 24                       | 400             | 19.2                       | 28.8    |
| 120                      | 10200           | 96                         | 144     |
| 230                      | 38500           | 184                        | 276     |

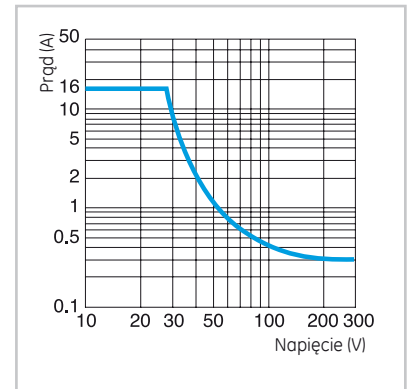
Trwałość elektryczna przy obciążeniu rezystancyjnym AC



Wskaźnik obniżenia trwałości elekt. przy obciążeniu indukcyjnym AC



Maks. zdolność wyłączenia dla obciążenia stało-prądowego DC



## Interfejs przekaźnikowy dla systemów PLC

|                                  |                 | PRC1T20...                             |   |
|----------------------------------|-----------------|--|---|
| <b>Styki</b>                     |                 |  |   |
| Ilość styków                     |                 | 2 przełączne                           |   |
| Materiał standardowy             |                 | AgNi                                   |   |
| Materiał opcjonalny              |                 |  |   |
| <b>Napięcie</b>                  |                 |  |   |
| Maks. napięcie załączania        | AC/DC           | AC 400V / DC 300V                      |   |
| Min. napięcie załączania         | AC/DC           | 5V                                     |   |
| <b>Prąd</b>                      |                 |  |   |
| Obciążenie                       | AC1             | (A)                                    | 8 (250V AC)                               |
| znamionowe                       | DC1             | (A)                                    | 8 (24V DC)                                |
| Prąd załączalny min.             |                 | (mA)                                   | 5   |
| Prąd początkowy maks.            |                 | (A)                                    | 15  |
| Prąd znamionowy                  |                 | (A)                                    | 8   |
| Maks. zdolność wyłączenia        |                 | (VA)                                   | 2000                                      |
| Min. zdolność wyłączenia         |                 | (W)                                    | 0,3                                       |
| Rezystancja                      |                 | (mΩ)                                   | ≤100 (przy 1A, 24V)                       |
| <b>Maks. częstotliwość pracy</b> |                 |  |   |
| Przy obciążeniu znamionowym      |                 | 600 operacji/godz.                     |   |
| Bez obciążenia                   |                 | 72000 operacji/godz.                   |   |
| <b>Cewka</b>                     |                 |  |   |
| Napięcie                         | AC 50/60Hz      | (V)                                    | 24, 230                                   |
| znamionowe                       | DC              | (V)                                    | 12, 24                                    |
| Gwarantowane                     | AC              | ≥0.15 Un                               |   |
| nap. wyzwiania                   | DC              | ≥0.1 Un                                |   |
| Zakres napięć zasilania          |                 | Tabela 1, 2                            |   |
| Znamionowy                       | AC              | (VA)                                   | 0.75                                      |
| pobór mocy                       | DC              | (W)                                    | 0.4                                       |
| <b>Izolacja</b>                  |                 |  |   |
| Kategoria izolacji               |                 | C250                                   |   |
| Napięcie znamionowe izolacji     |                 | (VAC)                                  | 400                                       |
| Wytrzymałość dielektryczna       | cewka-styk      | (VAC)                                  | 5000                                      |
|                                  | styk-styk       | (VAC)                                  | 1000                                      |
|                                  | biegun-biegun   | (VAC)                                  | -   |
| Odstęp cewka-styki               | Odstęp          | mm                                     | ≥ 10                                      |
|                                  | Droga upływu    | mm                                     | ≥ 10                                      |
| <b>Dane ogólne</b>               |                 |  |   |
| Czas działania (wartość typowa)  | AC              | (ms)                                   | 7   |
|                                  | DC              | (ms)                                   | 7   |
| Czas wyzwiania (wartość typowa)  | AC              | (ms)                                   | 5   |
|                                  | DC              | (ms)                                   | 3   |
| Trwałość elektryczna             | Obciąż. rezyst. | (s)                                    | ≥ 0.7 × 10 <sup>5</sup> (przy 8A, 250VAC) |
|                                  | Cos φ           | Patrz: charakterystyki                 |   |
|                                  | L/R = 40ms      | ≥ 10 <sup>5</sup> (przy 0,12A, 220VDC) |   |
| Trwałość mechaniczna (operacje)  |                 | 3×10 <sup>7</sup>                      |   |
| Temperatura otoczenia            | przechowywanie  | (°C)                                   | -40 ... +70                               |
|                                  | praca           | (°C)                                   | -40 ... +70                               |
| Stopień ochrony                  |                 | IP40                                   |   |
| Odporność na wstrząsy            |                 | (g)                                    | 20  |
| Odporność na drgania             |                 | (g)                                    | 10 (dla 10 ... 150Hz)                     |

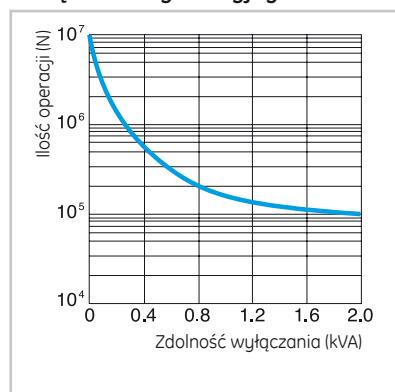
Tabela 1. Dane cewki dla prądu stałego (DC)

| Napięcie znamionowe (±10%) przy 20°C | Rezyst. cewki Ω | Zakres napięć dla cewki DC |         |
|--------------------------------------|-----------------|----------------------------|---------|
|                                      |                 | U Min.                     | U Maks. |
| V DC                                 |                 |                            |         |
| 12                                   | 360             | 8.4                        | 30.6    |
| 24                                   | 1440            | 16.8                       | 61.2    |
| 110                                  | 25200           | 77                         | 280     |

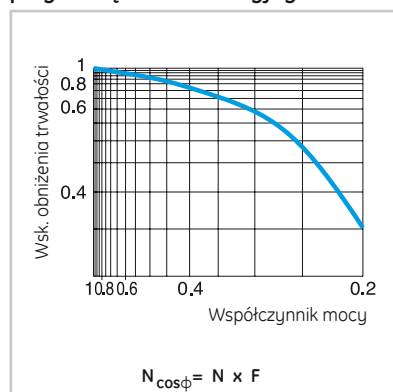
Tabela 2. Dane cewki dla prądu przemiennego AC 50/60Hz

| Napięcie znamionowe(±10%) przy 20°C | Rezyst. cewki Ω | Zakres napięć dla cewki AC |         |
|-------------------------------------|-----------------|----------------------------|---------|
|                                     |                 | U Min.                     | U Maks. |
| V AC                                |                 |                            |         |
| 24                                  | 400             | 19.2                       | 28.8    |
| 120                                 | 10200           | 96                         | 144     |
| 230                                 | 38500           | 184                        | 276     |

Trwałość elektryczna przy obciążeniu rezystancyjnym AC



Wskaźnik obniżenia trwałości elekt. przy obciążeniu indukcyjnym AC



Maks. zdolność wyłączenia obciążenia rezyst. przy prądzie stałym DC

