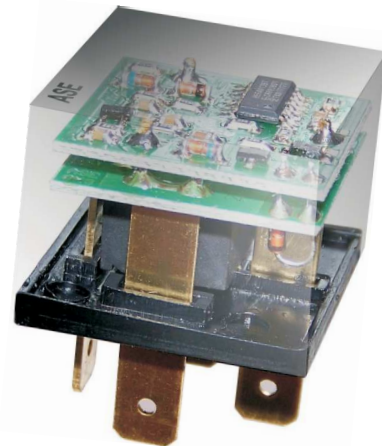
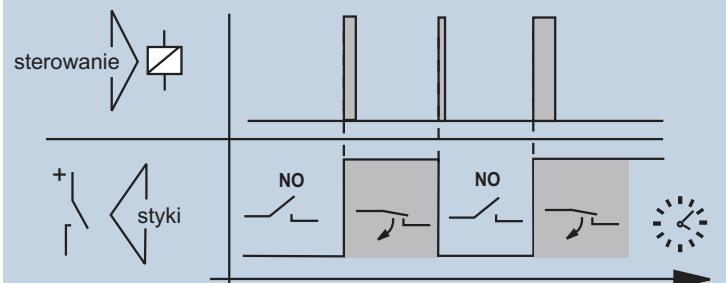


seria P4WS

P4WSP
P4WSM

Przełączniki elektromagnetyczne **bistabilne**, funkcja ON-OFF .
włączenie / wyłączenie poprzez + zasilania.
(wbudowany elektroniczny układ pamięci)
Zastosowanie w instalacjach 12V i 24V

Zależność stanu styków roboczych od sygnału sterującego:

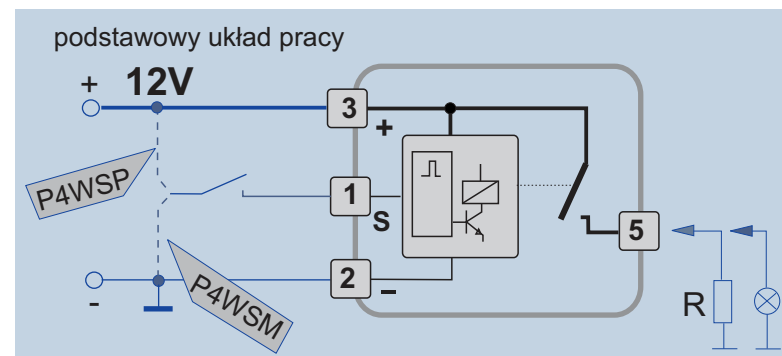


opis działania*

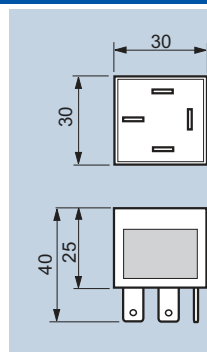
- każde pojawienie się impulsu na wejściu sterującym 1, **zmienia stan przełącznika na przeciwny** (zawiera lub rozwiera zasilanie + na wyjście robocze 5)
- po włączeniu zasilania (pin 3) następuje reset (styki zawsze rozwarne NO)
- przełączniki mogą być sterowane napięciem + (seria P4WSP) , lub masą (seria P4WSM)

opis wyprowadzeń

1. sterowanie
2. zasilanie - (GND)
3. wejście zasilania +
4. x
5. wyjście zasilania +



parametry



| | | wersja 12V | wersja 24V* |
|-----------------------------|----------------------|--|-------------|
| napięcie pracy | | 11 ... 15V | 18 ... 33 |
| obciążenie max. | | 420W | |
| prąd zasilania | wyłączony | 1 mA | 2,5 mA |
| | włączony | 40 mA | |
| prąd wejścia sterującego | | 1 mA | 2 mA |
| parametry mechaniczne | | | |
| obudowa | szczelność | IP65 | |
| | wymiary (bez złącza) | 30x30x25mm, | |
| | złącze ISO7588 | konektory standard 6,3mm lub gniazdo 5x6,3 | |
| praca w zakresie temperatur | | -30 / +70 °C | |

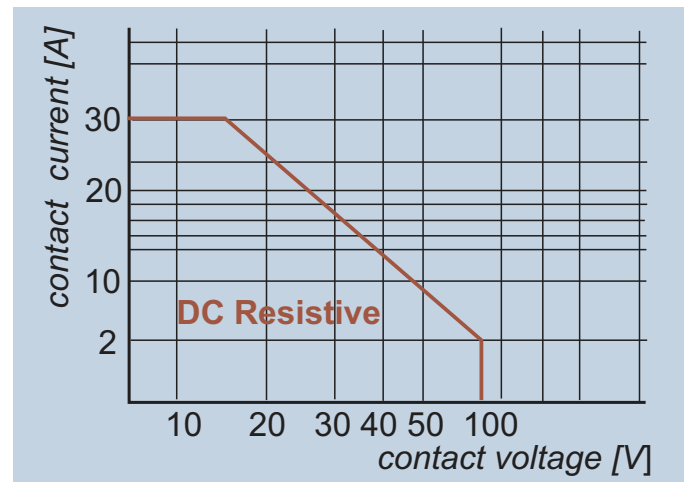
uwagi:

* Wersje 24V mają na końcu oznaczenia /24 (np.: P4WSP/24).

parametry styków

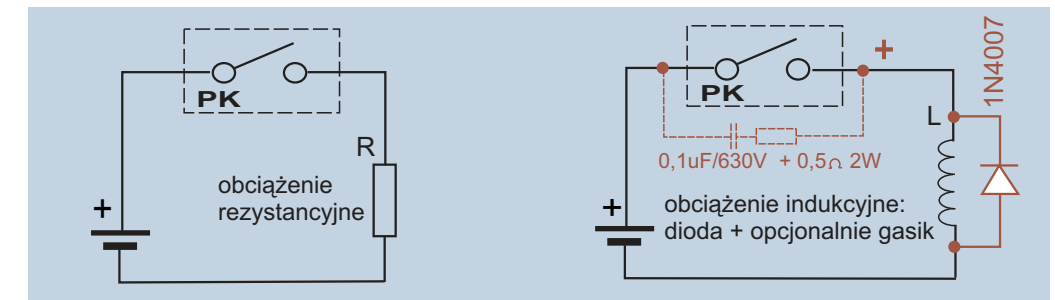
- Max. moc przełączana DC: 420W
- Separacja wyprowadzeń > 400V
- Materiał AgSnO₂
- Rezystancja styków < 100mΩ

Zdolność łączeniowa dla napięć stałych - limit dla 100 000 przełączeń



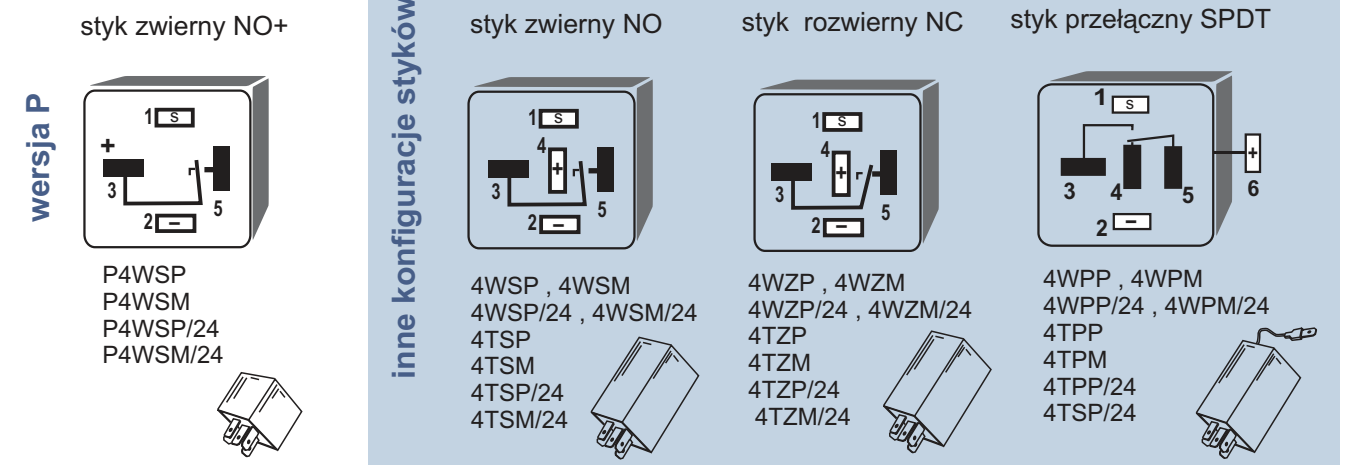
przebiecia - ochrona styków

Zależnie od rodzaju obciążenia, w celu minimalizacji powstawania łuku elektrycznego zalecamy stosowanie elementów tłumiących przebiecia na stykach:



rozkład wyprowadzeń (widok od spodu)

■ styki robocze



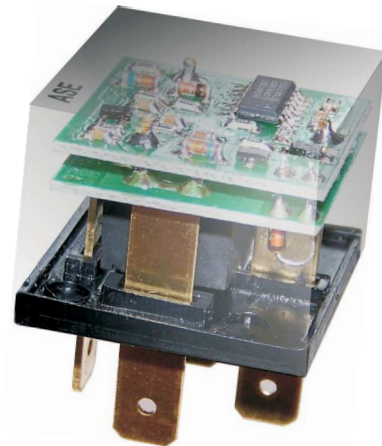
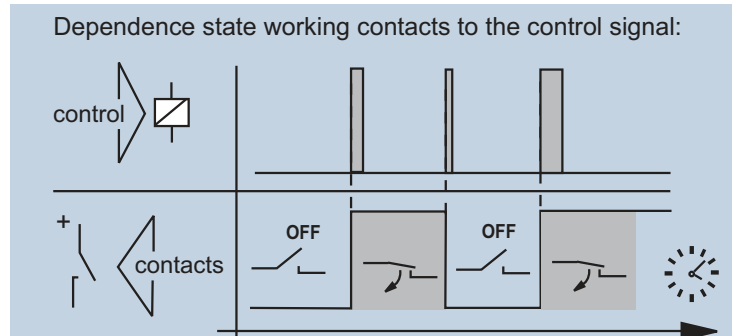
Układ zawiera zabezpieczenia :

- chroniące przed przebieciami na zasilaniu < 1kV,
- przed odwrotnym podłączeniem zasilania,
- tłumiące przebiecia własne cewki.

series P4WS

P4WSP
P4WSM

electromagnetic bistable relay, **ON / OFF function**
(built in electronic memory)
deployment in systems 12V and 24V

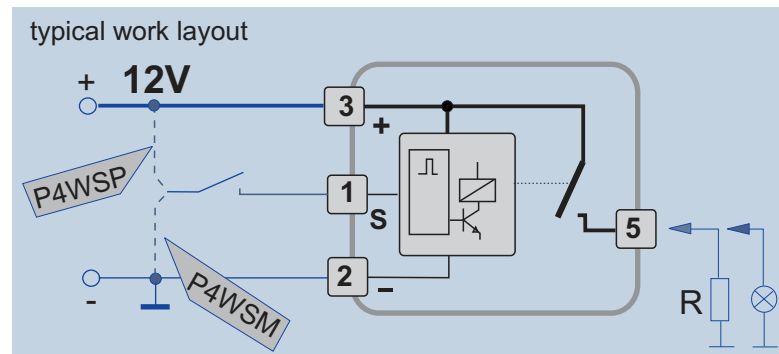


action

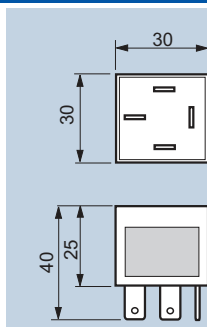
- when the control pulse is at the pin 1, **changes the status of the relay to opposite (turns on , or then turns off)**
- the relays can be controlled by pulse + (series 4WSP) or pulse - (series 4WSM)
- after power off (pin 3) there is an automatic reset (the contacts 3 and 5 are always open)

pin description

1. control
2. power supply - (GND)
3. + supply input
4. x
5. + supply output



parameters



| | | version 12V | version 24V* |
|--------------------------|------------|--------------------------------|--------------|
| operating voltage | | 11 ... 15V | 18 ... 33 |
| max. switching power | | 420W | |
| current consumption | OFF state | 1 mA | 2,5 mA |
| | ON state | 40 mA | |
| current of control input | | 1 mA | 2 mA |
| mechanical parameters | | | |
| casing | tightness | IP65 | |
| | dimensions | (without connector) 30x30x25mm | |
| | connector | standard 5x6,3 mm , ISO7588 | |
| operating temperature | | -30 / +70 C ° | |

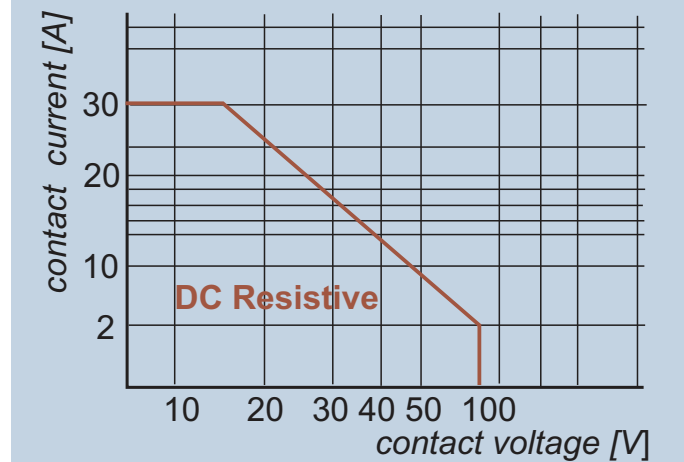
remarks

* For versions 24V added is to sign /24. (eg. P4WSP/24)

parameters of contacts

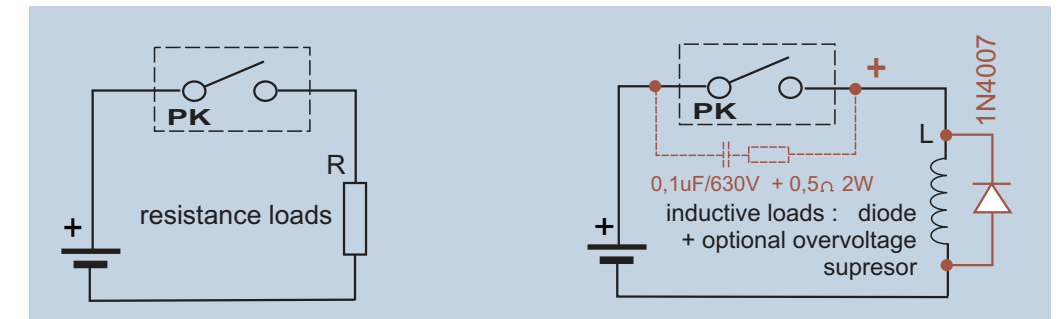
Max. switching power DC: 420W
pin separation > 400V
material of contacts AgSnO₂
resistance < 100m Ω

Switching capacity for DC voltages - limit for 100 000 switches.



overvoltage - contact protection

To inductive loads is recommend the use of overvoltage suppressors on the contacts:



conectors (bottom view)

■ working contacts

| | NO+ contacts | NO contacts | NC contacts | SPDT contacts |
|----------------------|--|--|--|--|
| P version | P4WSP P4WSM P4WSP/24 P4WSM/24 | 4WSP, 4WSM 4WSP/24, 4WSM/24 4TSP 4TSM 4TSP/24 4TSM/24 | 4WZP, 4WZM 4WZP/24, 4WZM/24 4TZP 4TZM 4TZP/24 4TZM/24 | 4WPP, 4WPM 4WPP/24, 4WPM/24 4TPP 4TPM 4TPP/24 4TSP/24 |
| other version | | | | |



system contains security :

- protects against voltage surges in the supply < 1kV,
- protects against reverse connection of power supply
- overvoltages own coil