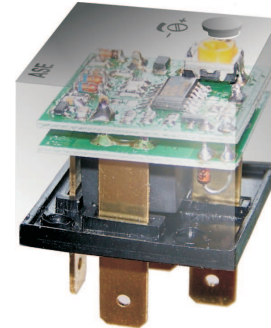
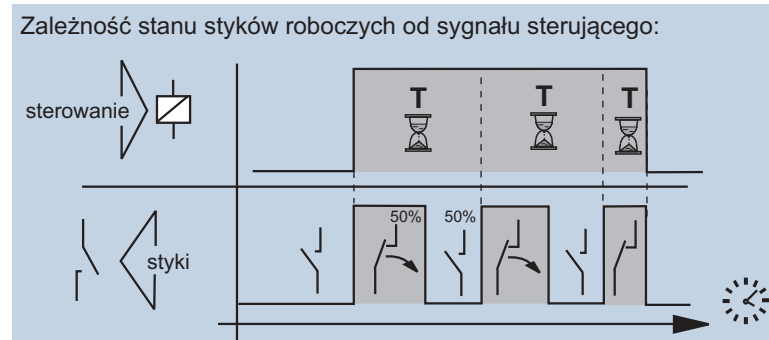


seria 6T

przełączniki elektromagnetyczne **czasowe-cykliczne**
(wbudowany regulowany elektroniczny układ czasowy)
zastosowanie w instalacjach 12V i 24V
(wersja 24V ma na końcu oznaczenia dodane: /24)

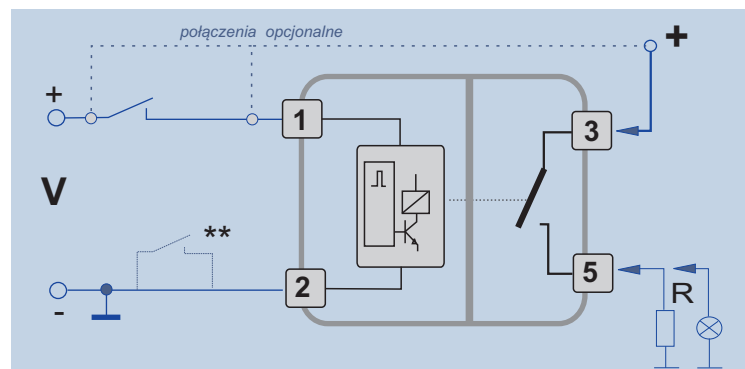


opis działania

- Po pojawieniu się napięcia zasilania na wejściu 1 (+V), przełącznik będzie pracował cyklicznie, czyli będzie na przemian zwierniał i rozwierał styki robocze (3 i 5). Proporcja czasowa cyklu ON/OFF: 50/50%.
- Częstotliwość cykli jest regulowana. Dostępne przełączniki o różnych zakresach regulacji częstotliwości.

opis wyprowadzeń

1. zasilanie + *
2. zasilanie -
3. styk roboczy NO
4. brak
5. styk roboczy NO

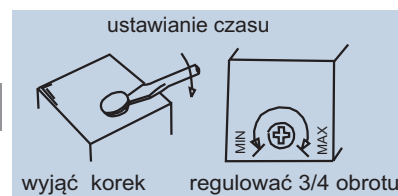


regulacja czasu:

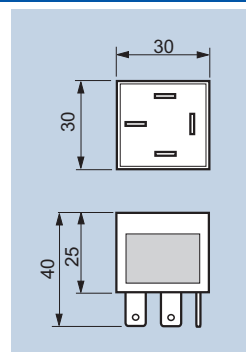
Częstotliwość regulowana potencjometrem (po wyjęciu korka z obudowy).
Liczba "x" za oznaczeniem serii 6TS mówi o max. zakresie regulacji
(np. 6TS30: okres reg. w zakresie 0-30 sek).

| typ: | 6TS1 | 6TS5 | 6TS30 | 6TS150 | 6TS600 | 6TS1500 |
|--------------------------|-------|-------|--------|---------|---------|-----------|
| zakres regulacji (sek.): | 0 - 1 | 0 - 5 | 0 - 30 | 1 - 150 | 5 - 600 | 10 - 1500 |

lub na zamówienie inne zakresy regulacji



parametry



| | | wersja 12V | wersja 24V |
|-----------------------------|----------------------|--|------------|
| napięcie pracy | | 11 ... 15V | 18 ... 33 |
| obciążenie max. | | 420W | |
| prąd zasilania | wyłączony | 2 mA | 6 mA |
| | włączony | 40 mA | 45 mA |
| parametry mechaniczne | | | |
| obudowa | szczelność | IP65 | |
| | wymiary (bez złącza) | 30x30x25mm, | |
| | złącze ISO7588 | konektory standard 6,3mm lub gniazdo 4x6,3 | |
| praca w zakresie temperatur | | -30 / +70 °C | |

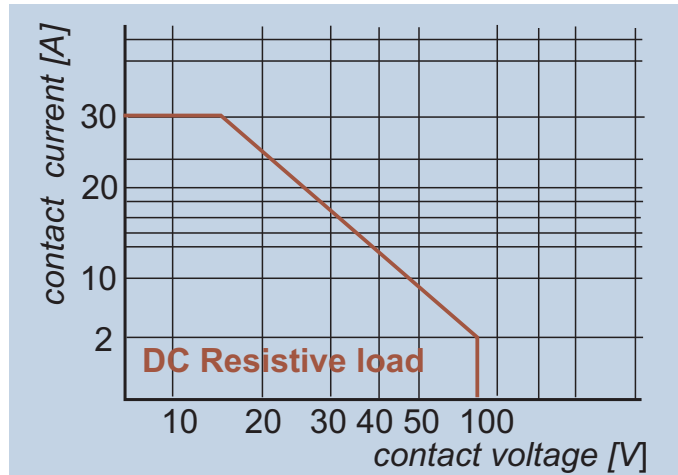
uwagi:

- * Na wyprowadzeniach zasilających 1 i 2, zachować odpowiednią polaryzację +/- (przy odwrotnym podłączeniu przełącznik nie będzie pracował).
- **Sterowanie może odbywać się MASA 2, wtedy styk 1 podłączyć na stałe do zasilania +.

Zdolność łączeniowa dla napięć stałych - limit dla 100 000 przełączeń

parametry styków

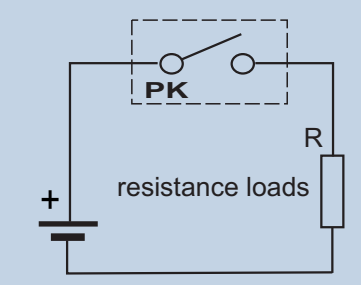
Max. moc przełączana DC: 420W
Separacja wyprowadzeń > 400V
Materiał AgSnO₂
Rezystancja styków < 100mΩ



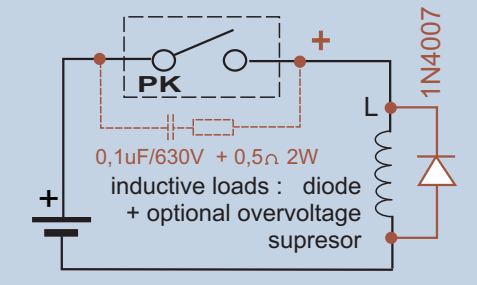
przebiegi - ochrona styków

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

obciążenie rezystancyjne: -



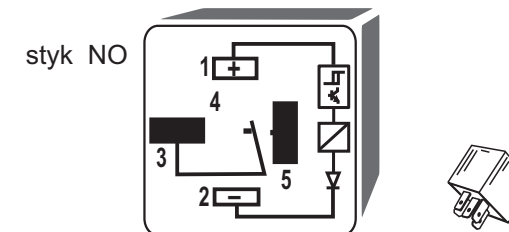
obciążenie indukcyjne: dioda + opcjonalnie gasik



rozkład wyprowadzeń (widok od spodu)

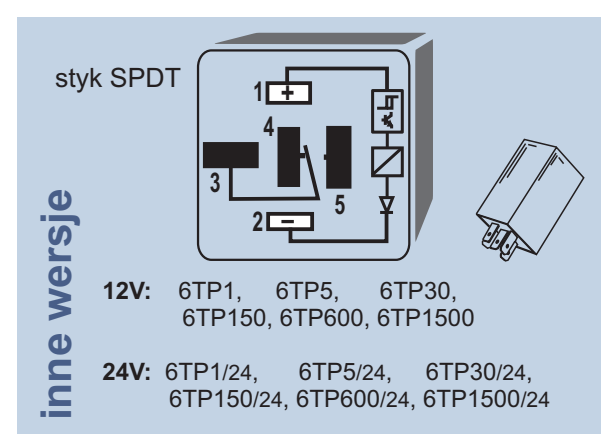
■ styki robocze (nie są podłączone wewnątrz elementu)

wersja podstawowa



12V: 6TS1, 6TS5, 6TS30, 6TS150, 6TS600, 6TS1500

24V: 6TS1/24, 6TS5/24, 6TS30/24, 6TS150/24, 6TS600/24, 6TS1500/24



12V: 6TP1, 6TP5, 6TP30, 6TP150, 6TP600, 6TP1500

24V: 6TP1/24, 6TP5/24, 6TP30/24, 6TP150/24, 6TP600/24, 6TP1500/24



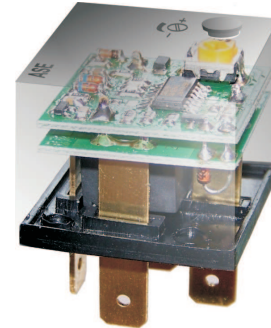
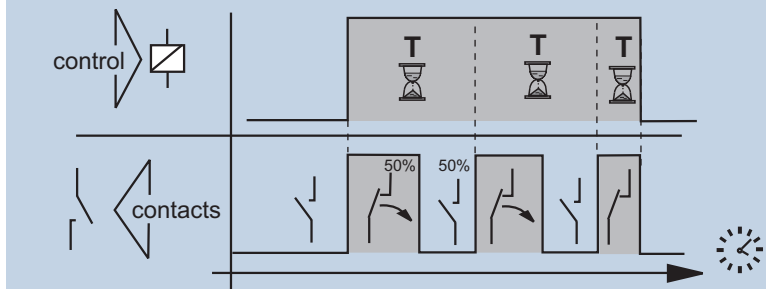
Układ zawiera zabezpieczenia:

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

series 6T

Electromagnetic time relay with **astable operation**.
(built-in adjustable electronic timer)
Used in installation 12V i 24V
(for 24V version has added at the end of the mark : /24)

Dependence the working contacts position to the control signal:



action

- After appears the supply voltage on the input 1 (+V), the relay will operate cyclically, i.e. it will alternately short-circuit and open the working contacts (3 and 5). Time proportion ON/OFF: 50/50% .
- Frequency of cycles is adjustable. The relays are available with different frequency adjustment ranges.

pin description

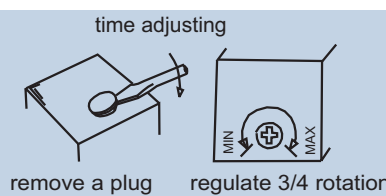
1. coil +
2. coil -
3. working contact NO
4. no item
5. working contact NO

time adjustment

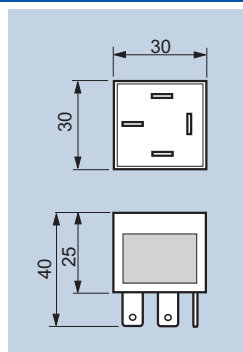
The frequency is regulate by dial (after removing a plug from the housing).
The number "x" placed just behind series designation 6TS ,
means max. adjustment cycle period (eg. 6TS30: adjustable in 0-30 sec).

available ranges :

| type: | 6TS1 | 6TS5 | 6TS30 | 6TS150 | 6TS600 | 6TS1500 |
|------------------------|-------|-------|--------|---------|---------|-----------|
| adjustment range(sec): | 0 - 1 | 0 - 5 | 0 - 30 | 1 - 150 | 5 - 600 | 10 - 1500 |



parameters



| | | version 12V | version 24V |
|------------------------------|--------------------------------|--|-------------|
| operating voltage | | 11 ... 15V | 18 ... 33 |
| max. load | | 420W | |
| current on the control input | delay | 2 mA | 6 mA |
| | active (ON) | 40 mA | 45 mA |
| mechanical parameters | | | |
| housing | tightness class | IP65 | |
| | dimentions (without connector) | 30x30x25mm | |
| | socket ISO7588 | standard connector 6,3mm or slot 4x6,3 | |
| operating temperature range | | -30 / +70 °C | |

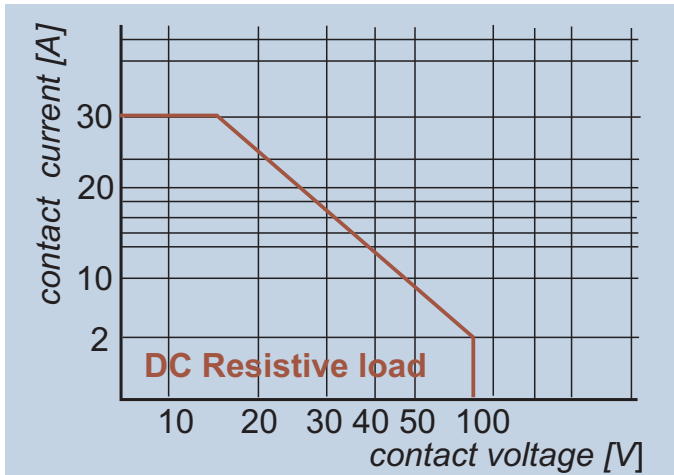
remarks

- * At coil pins ,you should keep proper polarity +/- (If you connect the relay conversely, then it will not work);
- ** You can control by minus (pin 2), then contact 1 you should permanently connected to the power supply +.

parameters of contacts

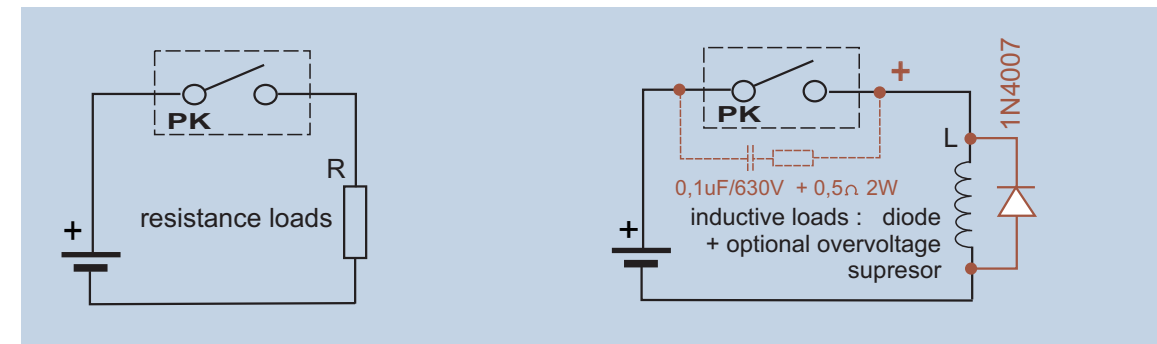
- Max. switching power DC: 420W
- pin separation > 400V
- material of contacts AgSnO₂
- resistance < 100mΩ

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



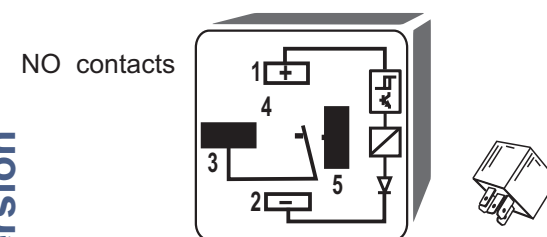
overvoltage - contact protection

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



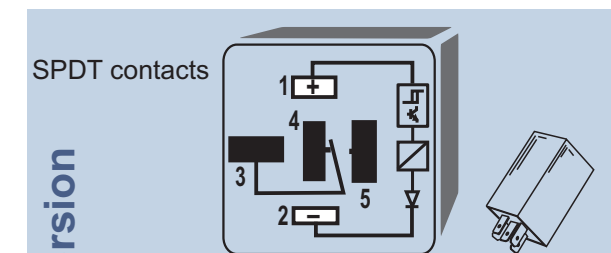
conectors (bottom view)

■ working contacts (no supply connections inside)



12V: 6TP1, 6TS5, 6TS30, 6TS150, 6TS600, 6TS1500

24V: 6TS1/24, 6TS5/24, 6TS30/24, 6TS150/24, 6TS600/24, 6TS1500/24



12V: 6TP1, 6TP5, 6TP30, 6TP150, 6TP600, 6TP1500

24V: 6TP1/24, 6TP5/24, 6TP30/24, 6TP150/24, 6TP600/24, 6TP1500/24



system contains security :

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