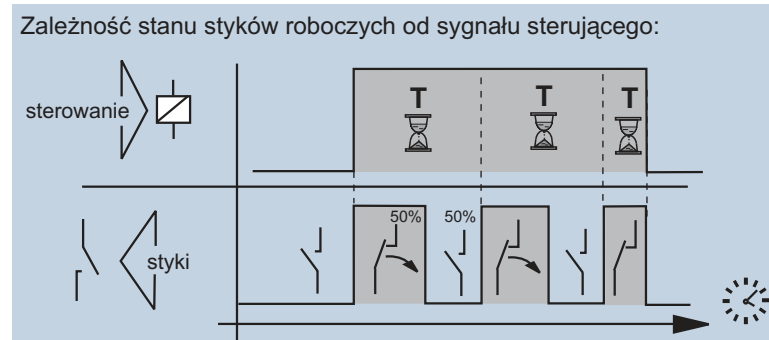


seria P6TP_x

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

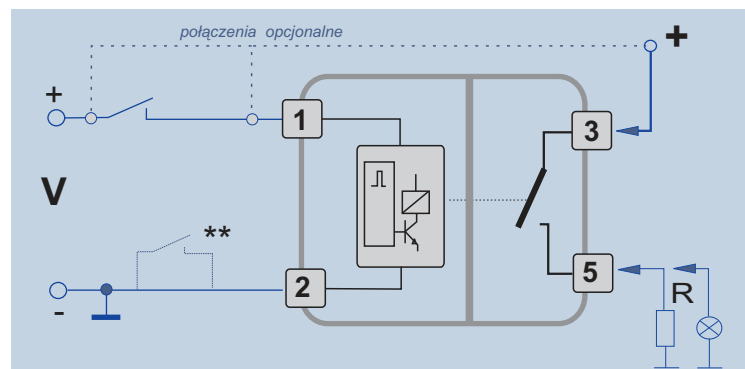


opis działania

- 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

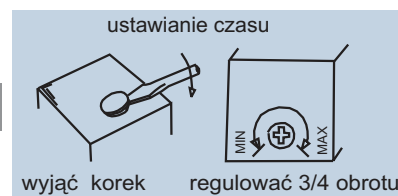


regulacja czasu:

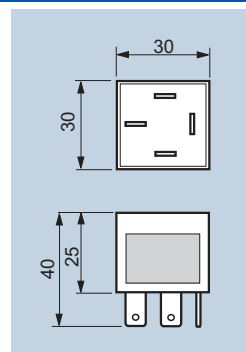
Częstotliwość regulowana potencjometrem (po wyjęciu korka z obudowy).
Liczba "x" za oznaczeniem serii P6TP mówi o max. zakresie regulacji
(np. P6TP30: okres reg. w zakresie 0-30 sek).

typ:	P6TP1	P6TP5	P6TP30	P6TP150	P6TP600	P6TP1500
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	

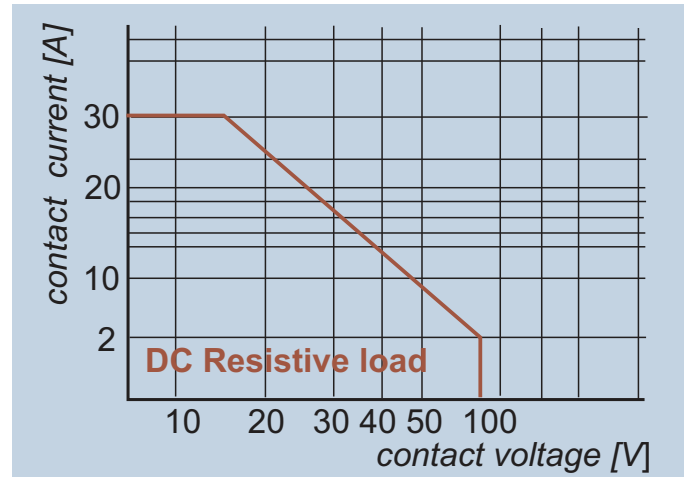
uwagi:

- * 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

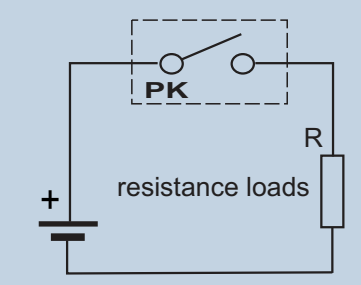
Max. moc przełączana DC: 420W
Separacja wyprowadzeń > 400V
Materiał AgSnO₂
Rezystancja styków < 100mΩ



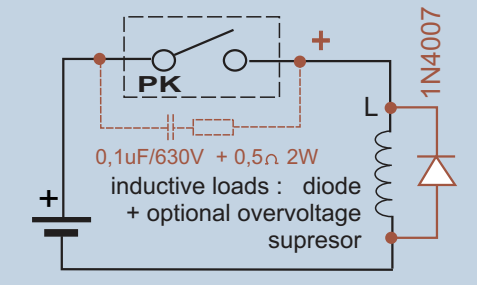
przebiegi - ochrona styków

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

obciążenie rezystancyjne: -



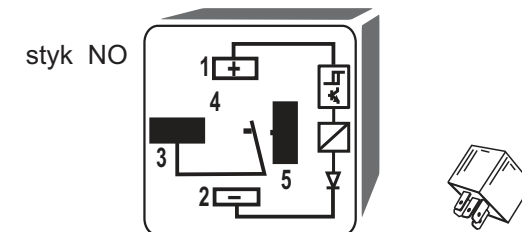
obciążenie indukcyjne: dioda + opcjonalnie gasik



rozkład wyprowadzeń (widok od spodu)

■ styki robocze (nie są podłączone wewnątrz elementu)

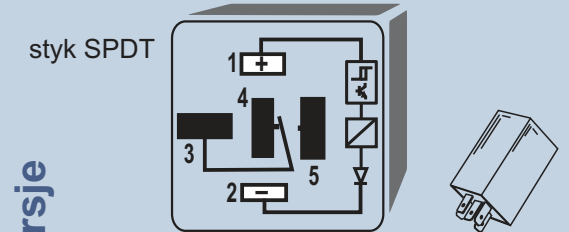
wersja podstawowa



12V: P6TP1, P6TP5, P6TP30, P6TP150, P6TP600, P6TP1500

24V: P6TP1/24, P6TP5/24, P6TP30/24, P6TP150/24, P6TP600/24, P6TP1500/24

inne wersje



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

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



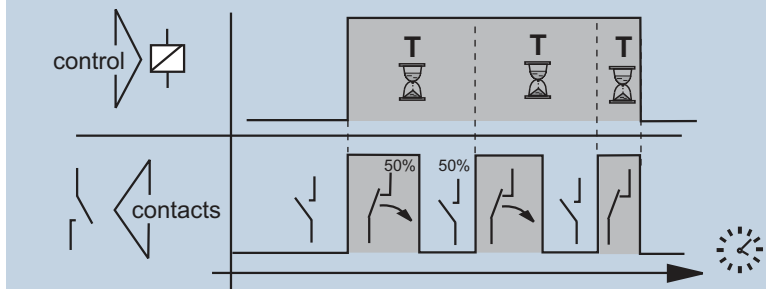
Układ zawiera zabezpieczenia:

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

series P6TP_x

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

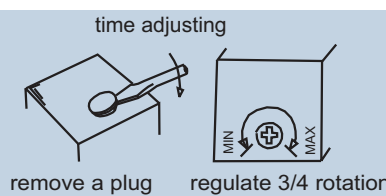
1. coil +
2. coil -
3. working contact NO
4. no item
5. working contact NO

time adjustment

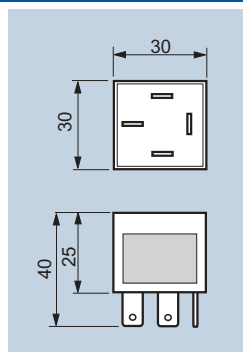
The frequency is regulate by dial (after removing a plug from the housing).
The number "x" placed just behind series designation P6TP ,
means max. adjustment cycle period (eg. P6TP30: adjustable in 0-30 sec).

available ranges :

type:	P6TP1	P6TP5	P6TP30	P6TP150	P6TP600	P6TP1500
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	
	dimenitions (without connector)	30x30x25mm	
	socket ISO7588	standard connector 6,3mm or slot 4x6,3	
operating temperature range		-30 / +70 °C	

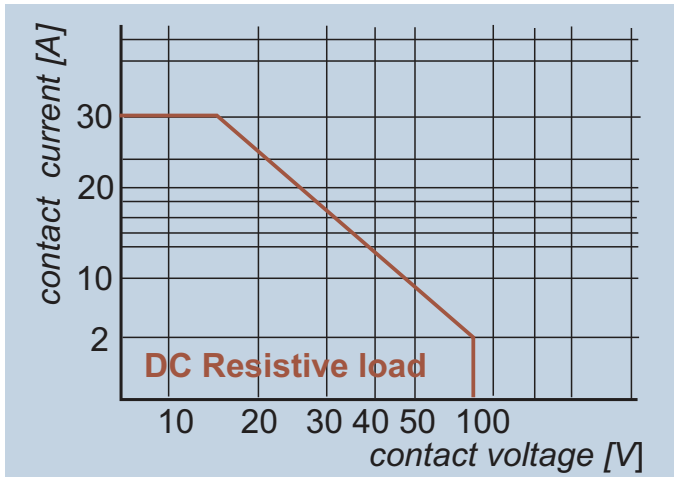
remarks

- * 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

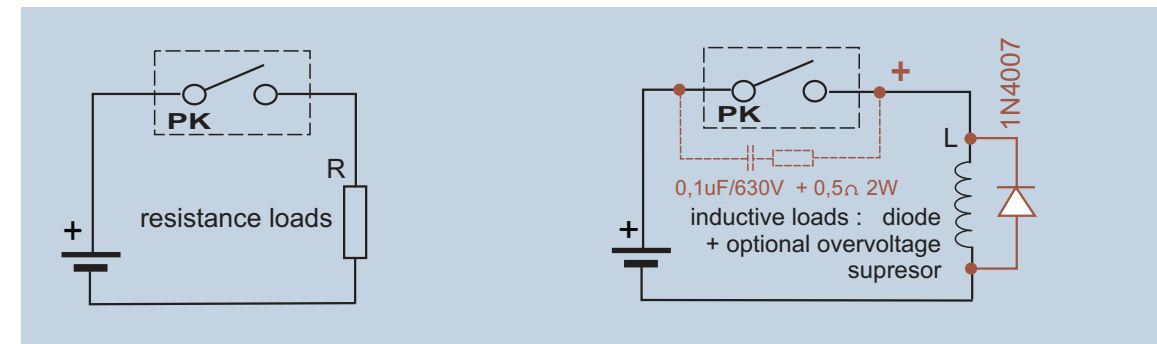
- Max. switching power DC: 420W
- pin separation > 400V
- material of contacts AgSnO₂
- resistance < 100mΩ

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



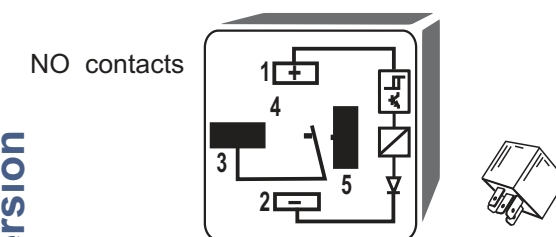
overvoltage - contact protection

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



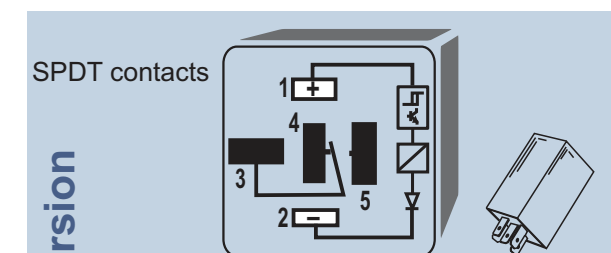
connectors (bottom view)

■ working contacts (no supply connections inside)



12V: P6TP1, P6TP5, P6TP30, P6TP150, P6TP600, P6TP1500

24V: P6TP1/24, P6TP5/24, P6TP30/24, P6TP150/24, P6TP600/24, P6TP1500/24



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