

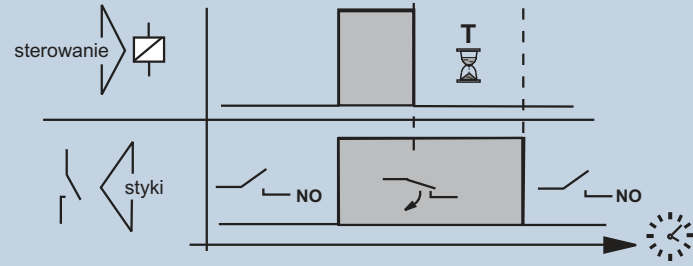
seria P3SR

P3SRP_x
P3SRM_x

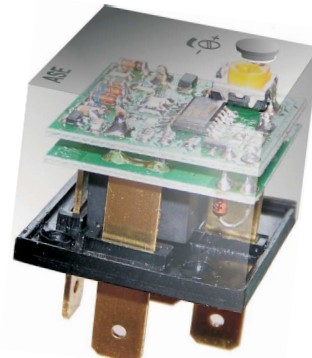
Przełączniki elektromagnetyczne **czasowe wydłużające** włączenie +.
(wbudowany elektroniczny układ czasowy).
Zastosowanie w instalacjach 12V i 24V.

działanie*

Zależność stanu styków roboczych od sygnału sterującego:



- Po pojawieniu się sygnału sterującego na wejściu 1, na wyjściu roboczym 5 pojawi się +.
- Zanik sygnału na wejściu 1 spowoduje powrót styków do stanu oczątkowego, ale **dopiero po doliczonym czasie T**.
- Jeżeli w czasie doliczania czasu pojawi się impuls sterujący, przełącznik rozpoczyna doliczanie czasu **od początku** (przedłuża zwarcie styków)
- Przełączniki mogą być sterowane sygnałem + (serie P3SRP_x) lub - (P3SRM_x).

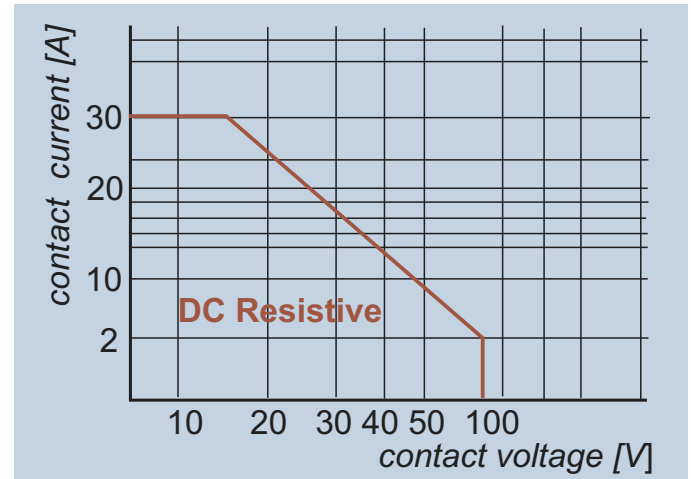


parametry styków

Max. moc przełączana DC: 420W

Separacja wyprowadzeń > 400V
Materiał AgSnO₂
Rezystancja styków < 100mΩ

Zdolność łączeniowa dla napięć stałych - limit dla 100 000 przełączeń

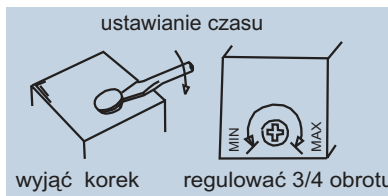


regulacja czasu:

Czas wydłużenia regulowany potencjometrem (po wyjęciu korka z obudowy).
Liczba za oznaczeniem serii P3SRP mówi o max. zakresie regulacji
(np. P3SRP30: regulacja w zakresie 0-30 sek.).

typ:	P3SRP5	P3SRP30	P3SRP150	P3SRP600	P3SRP1500
zakres regulacji (sek.):	0 - 5	0 - 30	1 - 150	5 - 600	10 - 1500

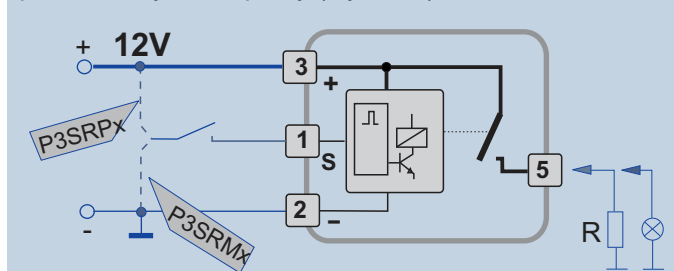
lub **na zamówienie** inne dowolne zakresy regulacji czasu



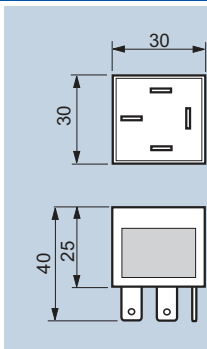
opis wyprowadzeń

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

podstawowy układ pracy (styki NO)



parametry



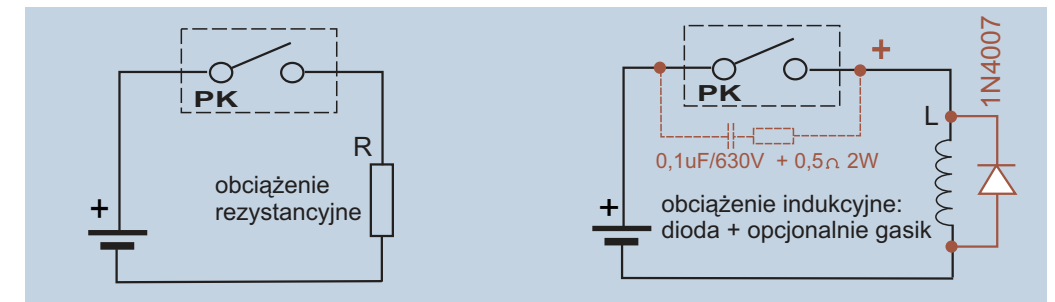
		wersja 12V	wersja 24V *
napięcie pracy		11 ... 15V	18 ... 33
obciążenie max.		420W	
prąd zasilania	wyłączony	1 mA	2,5 mA
	włączony	40 mA	
prąd wejścia sterującego		1 mA	2 mA
parametry mechaniczne			
obudowa	szczelność	IP65	
	wymiary (bez złącz)	30x30x25mm,	
	złącze ISO7588	konektory standard 6,3mm lub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

uwagi:

* Wersje 24V mają na końcu oznaczenia /24 (np.: P3SRP30/24).

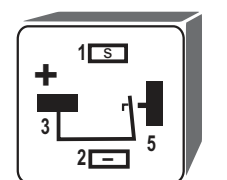
przebiecia - ochrona styków

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



rozkład wyprowadzeń (widok od spodu)

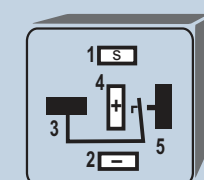
styk zwierny NO+



P3SRP_x
P3SRM_x
P3SRP_x/24
P3SRM_x/24

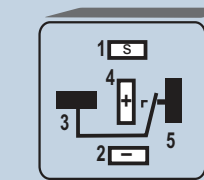
inne konfiguracje styków

styk zwierny NO



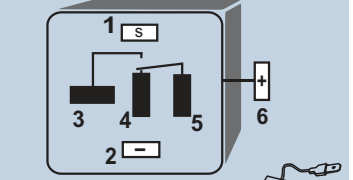
3SRP_x
3SRM_x
3SRP_x/24
3SRM_x/24

styk rozwierny NC



3SZP_x
3SZM_x
3SZP_x/24
3SZM_x/24

styk przełączny SPDT



3SPP_x
3SPM_x
3SPP_x/24
3SPM_x/24

x - zakres max. reg. czasu



Układ zawiera zabezpieczenia :

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

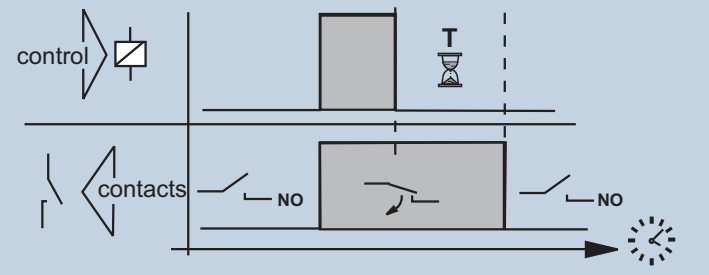
series P3SR

P3SRP_x
P3SRM_x

Electromagnetic time relays which **extends the time** of inclusion + time (built-in electronic timer).
Used in installation 12V i 24V.

action*

Dependence position of the working contacts to the control signal:



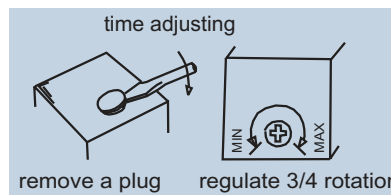
- If a control signal appear at the input 1, the supply + will be on the output 5.
- If the signal at the input 1 disappear, contacts return to the initial state **but after the set time T**.
- If impulse the control voltages appear during adding the time, relay start adding the time from the beginning (extend the time connection the contacts).
- Relays can be controlled by a signal + (series P3SRP_x) or - (series P3SRM_x).

time adjustment

The delay time is regulate by dial (after removing a plug from the housing). The number series placed just behind series designation P3SR means max. Adjustment (eg. P3SRP30: adjustable in 0-30 sec.).

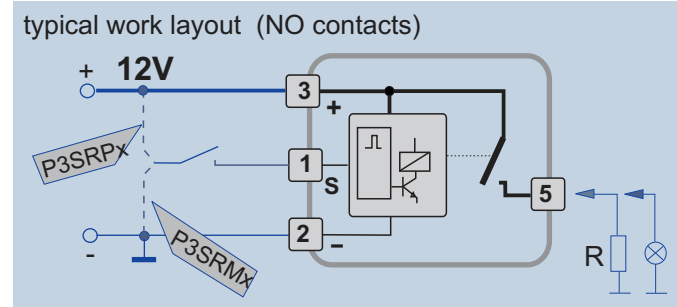
available ranges :

typ:	P3SRP5	P3SRP30	P3SRP150	P3SRP600	P3SRP1500
adjustment range(sec):	0 - 5	0 - 30	1 - 150	5 - 600	10 - 1500

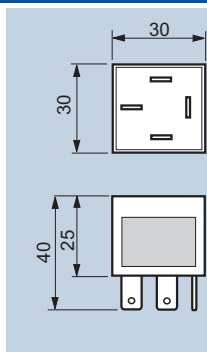


pin description

1. control
2. power supply - (GND)
3. + supply input
4. no item
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 °	

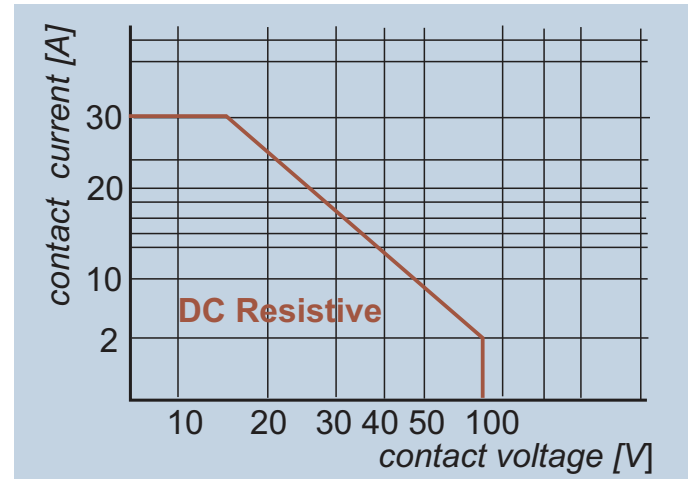
* For versions 24V added is to sign /24. (eg. P3SRP30/24)

parameters of contacts

Max. switching power DC: 420W

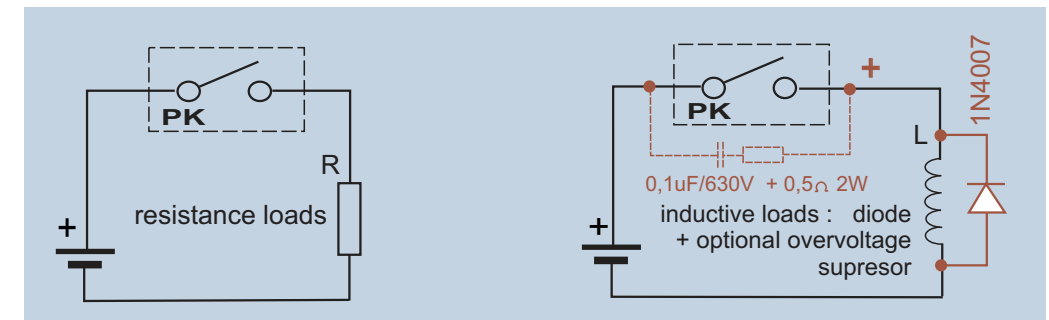
pin separation > 400V
material of contacts AgSnO₂
resistance < 100m Ω

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



overvoltage - contact protection

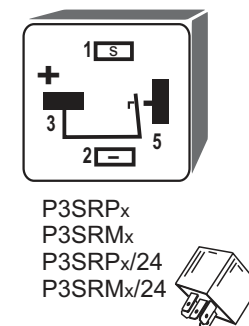
To inductive loads is recommend the use of overvoltage suppressors on the contacts:



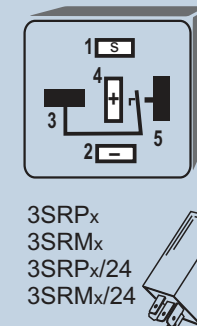
conectors (bottom view)

■ working contacts

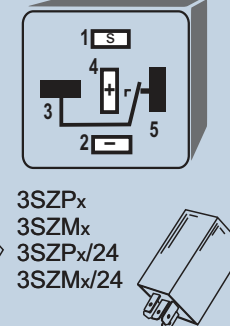
NO+ contacts



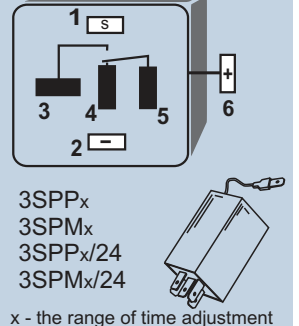
NO contacts



NC contacts



SPDT contacts



other version

3SRP_x
3SRM_x
3SRP_x/24
3SRM_x/24

3SZP_x
3SZM_x
3SZP_x/24
3SZM_x/24

3SPP_x
3SPM_x
3SPP_x/24
3SPM_x/24

x - the range of time adjustment



system contains security :

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

remarks