

seria 3S

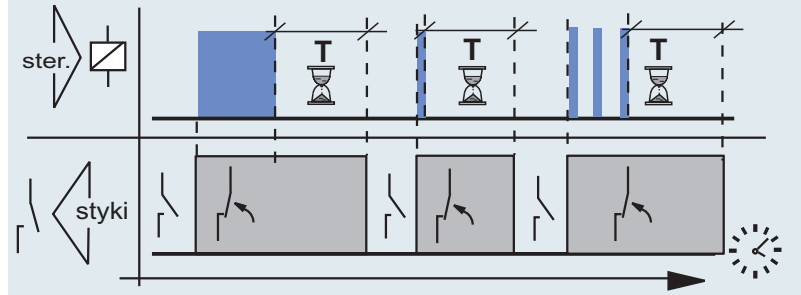
x - zakres max. reg. czasu

P3SRP_x P3SRM_x
 3SRP_x 3SRM_x
 3SZP_x 3SZM_x
 3SPP_x 3SPM_x

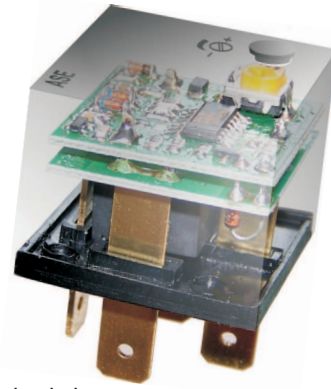
Przełączniki elektromagnetyczne, **wydłużające** włączenie +.
 (wbudowany elektroniczny układ czasowy).
Zastosowanie w instalacjach 12V i 24V.

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).

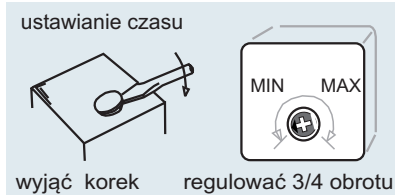


regulacja czasu:

Czas działania 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.).

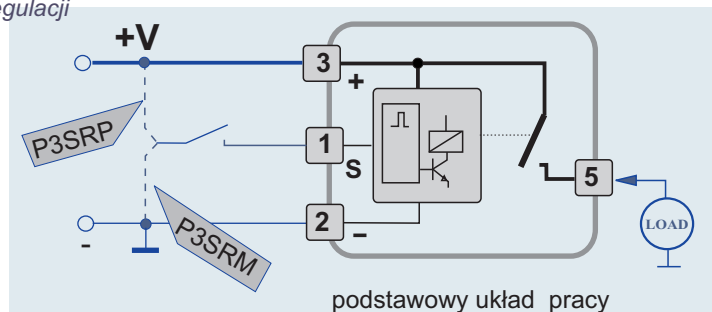
typ:	P3SRP5	P3SRP30	P3SRP150	P3SRP600	P3SRP1500	P3SRP3600
zakres regulacji (sek.):	0 - 5	0 - 30	1 - 150	5 - 600	10 - 1500	30 - 3600

lub **na zamówienie** : inne dowolne zakresy regulacji czasu
 dowolny stały czas bez możliwości regulacji

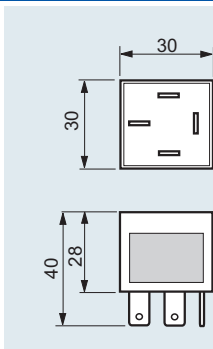


opis wyprowadzeń *

1. sterowanie
2. zasilanie -
3. zasilanie +
4. n.c.
5. wyjście robocze +



parametry



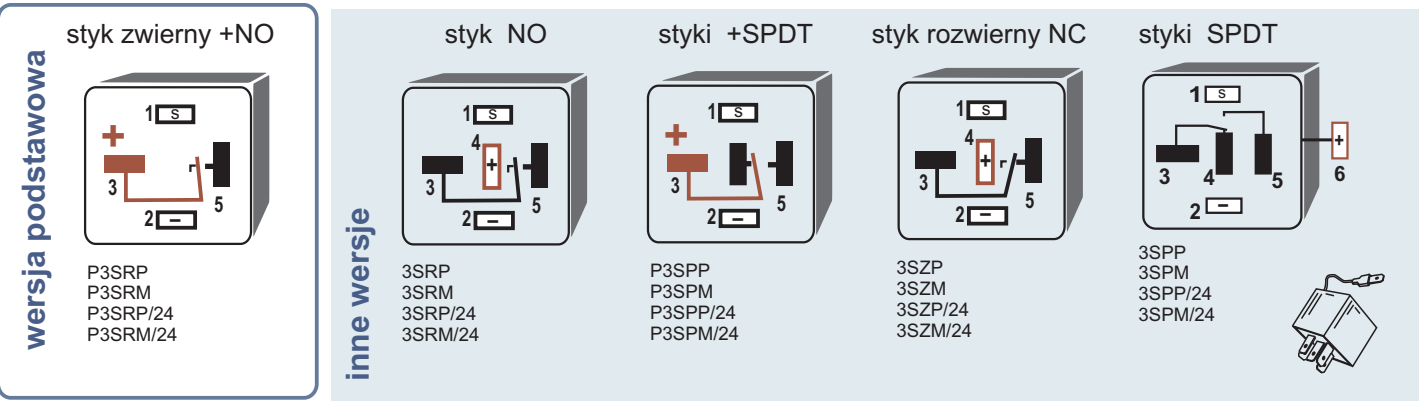
		wersja 12V	wersja 24V **
napięcie pracy		11 ... 15V	18 ... 33
obciążenie max.		420W	
prąd zasilania	wyłączony	1 mA	2,5 mA
	włączony	40 mA	
prąd wejścia sterującego		1 mA	2 mA
parametry mechaniczne			
obudowa	szczelność	IP65	
	wymiary (bez złącz)	30x30x28mm,	
	złącze ISO7588	konektory standard 6,3mm lub gniazdo 5x6,3	
praca w zakresie temperatur		-30 / +70 °C	

uwagi:

- * Opis dotyczy serii podstawowej ze stykami +NO (opis innych wersji na stronie 2)
- ** Wersje 24V mają na końcu oznaczenia /24 (np.: P3SRP_x/24).

rozkład wyprowadzeń (widok od spodu)

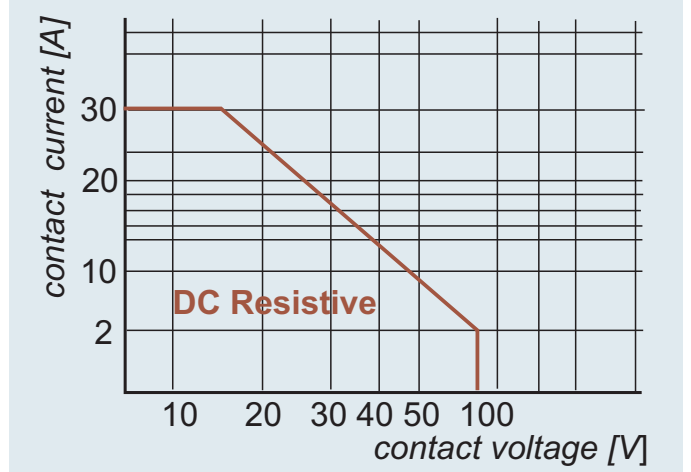
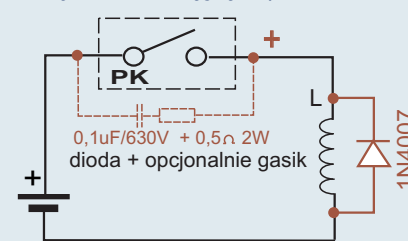
■ styki robocze



parametry styków

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

ochrona styków przed przepięciami (dotyczy obciążeń indukcyjnych)



Zdolność łączeniowa dla napięć stałych, limit dla 100 000 przełączeń

Obciążenie styków typu indukcyjnego (cewki, elektromagnesy), powoduje powstawanie łuku elektrycznego. W celu jego minimalizacji zalecamy stosowanie dodatkowych elementów tłumiących przepięcia na stykach.

deklaracja jakości

Jako producent deklarujemy że wyroby : przełączniki funkcyjne seria : **P3S, 3S** zostały opracowane i są wykonane zgodnie z następującymi dyrektywami europejskimi :
 dyrektywa niskonapięciowa LVD 2014/35/UE z dn.26.02.2014
 dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) 2014/30/UE z dn.26.02.2014
 dyrektywa RoHS.

Do stwierdzenia zgodności użyto nast. norm zharmonizowanych:
 PN-EN 61810-1: 2015 Przełączniki elektromagnetyczne do łączenia obwodów niskonapięciowych
 PN-EN 61000-6-2: 2008 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 6-2 Normy ogólne.



Produkt nie zawiera substancji szkodliwych, jednak po jego zużyciu zaleca się zwrot do producenta lub dystrybutora.



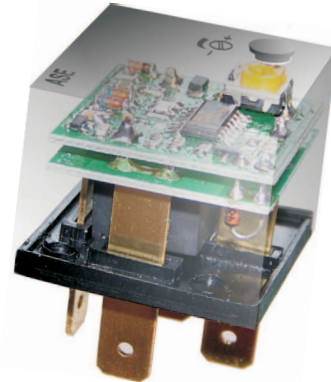
nr. rejestru BDO: 000081241

series 3S

x - the range of time adjustment

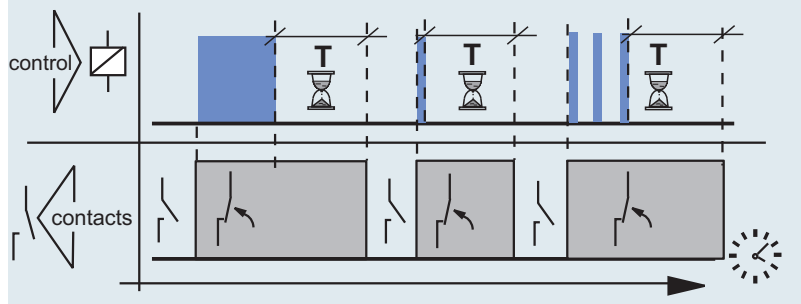
P3SRP_x P3SRM_x
 3SRP_x 3SRM_x
 3SZP_x 3SZM_x
 3SPP_x 3SPM_x

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).

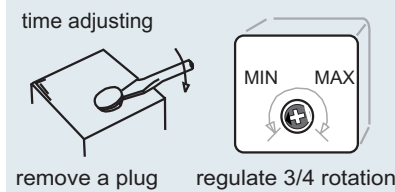
time adjustment

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

available ranges :

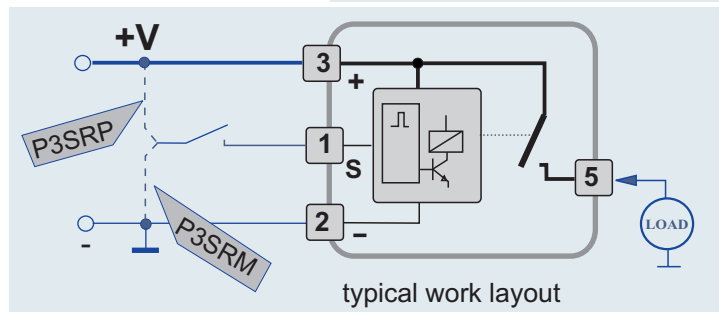
type:	P3SRP5	P3SRP30	P3SRP150	P3SRP600	P3SRP1500	P3SRP3600
adjustment range(sec):	0 - 5	0 - 30	1 - 150	5 - 600	10 - 1500	30 - 3600

or on request: any other time adjustment ranges
 other fixed time without adjustment

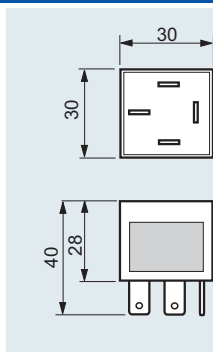


pin description *

1. control
2. power supply -
3. power supply +
5. output +
4. n.c.



parameters



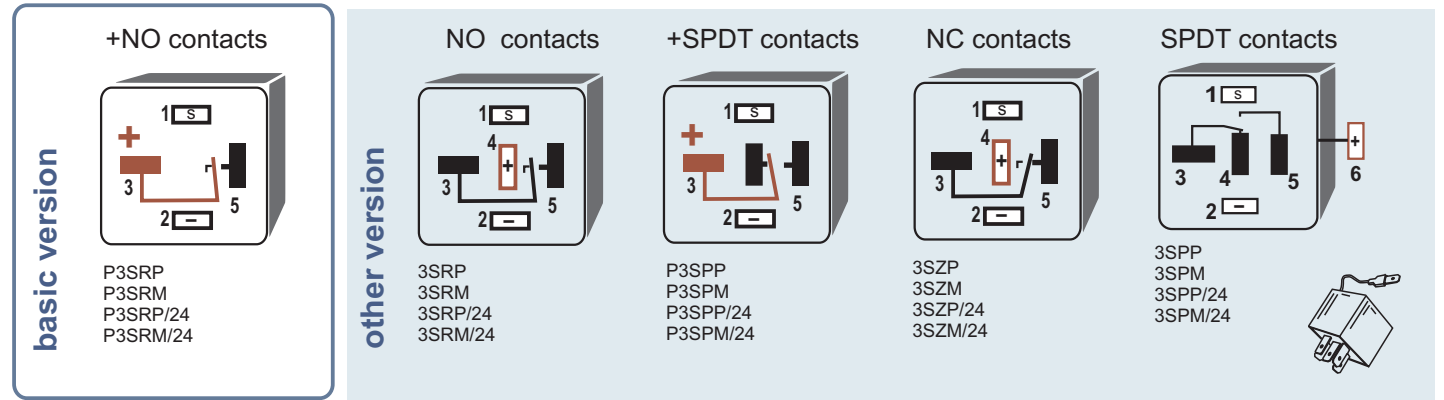
		version 12V	version 24V **
operating voltage		11 ... 15V	18 ... 33
max. switching power		420W	
current consumption	OFF state	1 mA	2,5 mA
	ON state	40 mA	
current of control input		1 mA	2 mA
mechanical parameters			
casing	tightness	IP65	
	dimensions	(without connector) 30x30x28mm	
	connector	standard 5x6,3 mm , ISO7588	
operating temperature		-30 / +70 C °	

remarks

- * Description refers to the basic series with contacts +NO (other versions on the site 4)
- ** For versions 24V added is to sign /24. (eg. P3SRP_x/24)

connectors (bottom view)

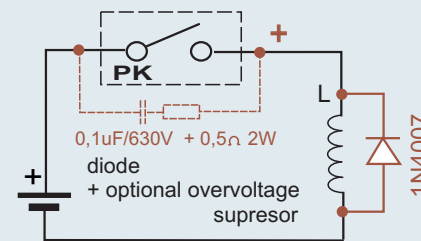
■ working contacts



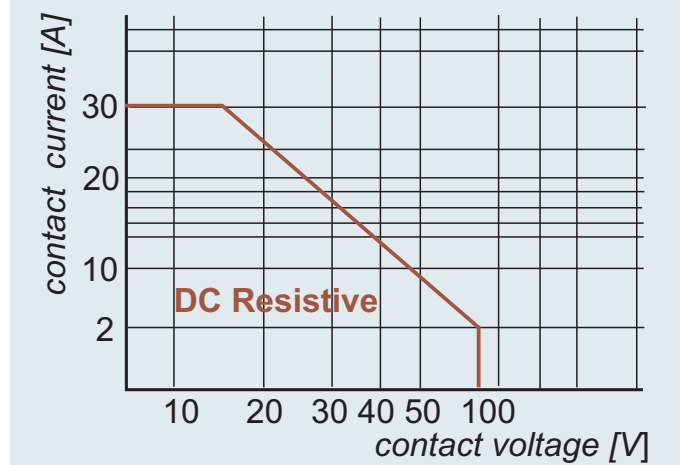
parameters of contacts

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

overvoltage - contact protection (inductive loads only)



The inductive type load of the contacts (coils, electromagnets) causes electrical surges. To minimize it, we recommend using surge suppression additional elements on the contacts.



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

quality declaration

As a manufacturer, we declare that products: function relays series: **P3S, 3S** they have been developed and are made in accordance with the following European directives:
 Low Voltage Directive LVD 2014/35 / UE from February 26, 2014
 Electromagnetic Compatibility Directive (EMC) 2014/30 / EU from 26.02.2014
 RoHS directive.

The following harmonized standards were used to establish compliance:
 PN-EN 61810-1: 2015 Electromagnetic relays for connecting low voltage circuits
 PN-EN 61000-6-2: 2008 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2 General standards.



Although this product does not contain any harmful materials, we suggest you returning the used item to the manufacturer or distributor for recycling.



BDO register no : 000081241