

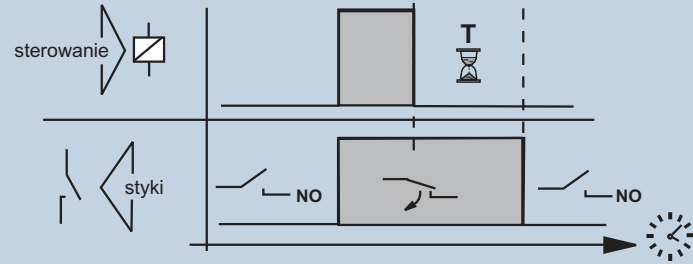
## seria 3S

3SRP<sub>x</sub> 3SRM<sub>x</sub>  
3SZP<sub>x</sub> 3SZM<sub>x</sub>  
3SPP<sub>x</sub> 3SPM<sub>x</sub>

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

### działanie\*

Zależność stanu styków roboczych od sygnału sterującego:



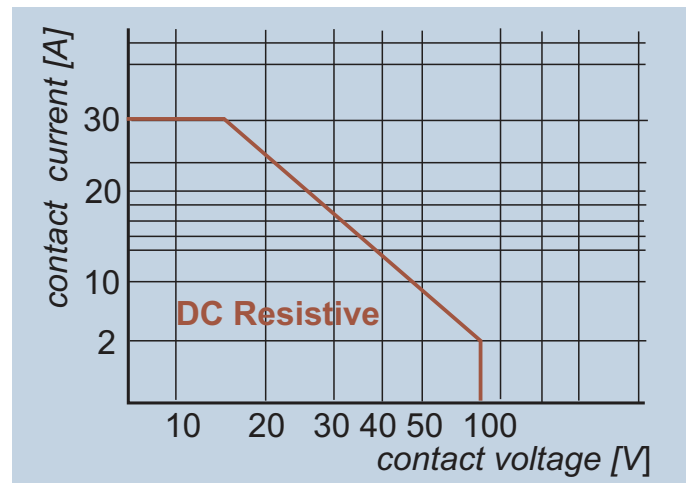
- Po pojawieniu się sygnału sterującego na wejściu 1 przełącznik zewrze styki robocze 1 i 5.
- Zanik zanik sygnału na wejściu 1 spowoduje powrót styków do stanu oczątkowego, ale **dopiero po doliczonym czasie T**.
- Jeżeli w czasie doliczania czasu pojawi się impuls sterujący, przełącznik rozpoczyna doliczanie czasu **T od początku** (przedłuża zwarcie styków)
- Przełączniki mogą być sterowane sygnałem + (serie 3SRP, 3SZP, 3SPP, P3SRP) lub - (3SRM, 3SZM, 3SPM, P3SRM).



## parametry styków

Max. moc przełączana DC: 420W  
AC: 2500VA  
Separacja wyprowadzeń > 400V  
Materiał ..... AgSnO<sub>2</sub>  
Rezystancja styków ..... < 100mΩ

Zdolność łączeniowa dla napięć stałych - limit dla 100 000 przełączeń

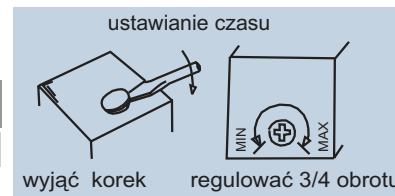


## regulacja czasu:

Czas wydłużenia regulowany potencjometrem (po wyjęciu korka z obudowy).  
Liczba za oznaczeniem serii 3SRP mówi o max. zakresie regulacji  
(np. 3SRP30: regulacja w zakresie 0-30 sek.).

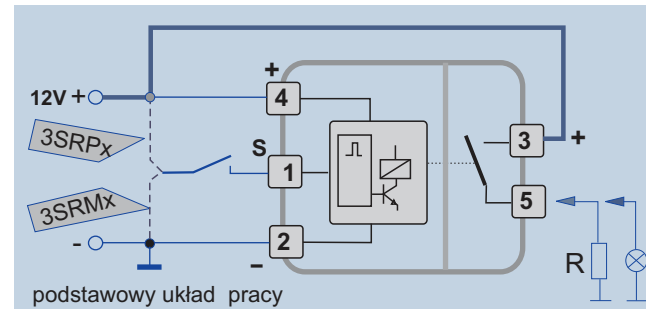
typ:	3SRP5	3SRP30	3SRP150	3SRP600	3SRP1500
zakres regulacji (sek.):	0 - 5	0 - 30	1 - 150	5 - 600	10 - 1500

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

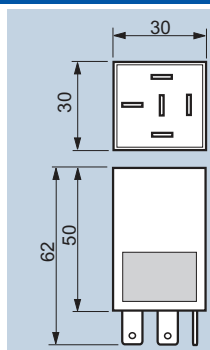


## opis wyprowadzeń

1. sterowanie
2. zasilanie -
3. styk roboczy
5. styk roboczy
4. zasilanie +



## parametry



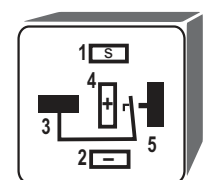
		wersja 12V	wersja 24V **
napięcie pracy		11 ... 15V	18 ... 33
obciążenie max.			420W
prąd zasilania	wyłączony	1 mA	2,5 mA
	włączony		40 mA
prąd wejścia sterującego		1 mA	2 mA
parametry mechaniczne			
obudowa	szczelność	IP65	
	wymiary (bez złącza)	30x30x50mm,	
	złącze ISO7588	konektory standard 6,3mm 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)

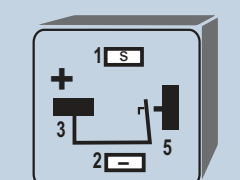
\*\* Wersje 24V mają na końcu oznaczenia /24 (np.: 3SRP30/24).

styk zwierny NO



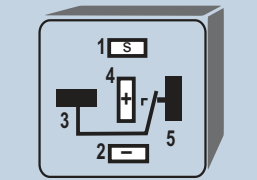
3SRP<sub>x</sub>  
3SRM<sub>x</sub>  
3SRP<sub>x</sub>/24  
3SRM<sub>x</sub>/24

styk zwierny NO+



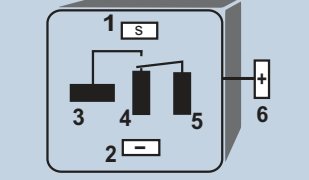
P3SRP<sub>x</sub>  
P3SRM<sub>x</sub>  
P3SRP<sub>x</sub>/24  
P3SRM<sub>x</sub>/24

styk rozwierny NC



3SZP<sub>x</sub>  
3SZM<sub>x</sub>  
3SZP<sub>x</sub>/24  
3SZM<sub>x</sub>/24

styk przełączny SPDT



3SPP<sub>x</sub>  
3SPM<sub>x</sub>  
3SPP<sub>x</sub>/24  
3SPM<sub>x</sub>/24

x - zakres max. reg. czasu

inne konfiguracje styków



Układ zawiera zabezpieczenia :

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

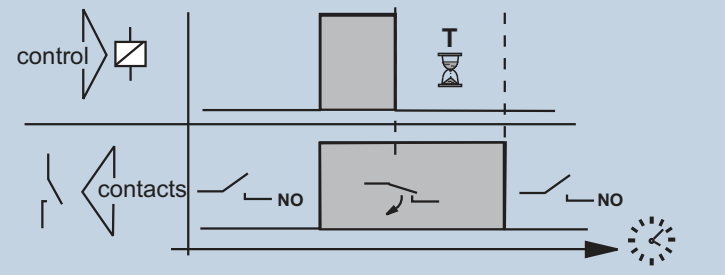
## series 3S

3SRP<sub>x</sub> 3SRM<sub>x</sub>  
3SZP<sub>x</sub> 3SZM<sub>x</sub>  
3SPP<sub>x</sub> 3SPM<sub>x</sub>

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:



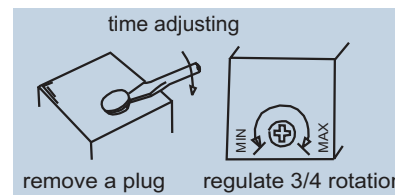
- If a control signal appear at the input 1, the relay make a connection the working contacts.
- If the signal at the input 1 disappear, contacts return to the initial state but after the set time T.
- If impulse the control voltages appear during adding the time, relay start adding the time from the beginning (extend the time connection the contacts).
- Relays can be controlled by a signal + (series 3SRP, 3SZP, 3SPP, P3SRP) or - (3SRM, 3SZM, 3SPM, P3SRM).

## time adjustment

The time is regulate by dial (after removing a plug from the housing). The number series designation 3SR means max. Adjustment (eg. 3SRP30: adjustable in 0-30 sec.).

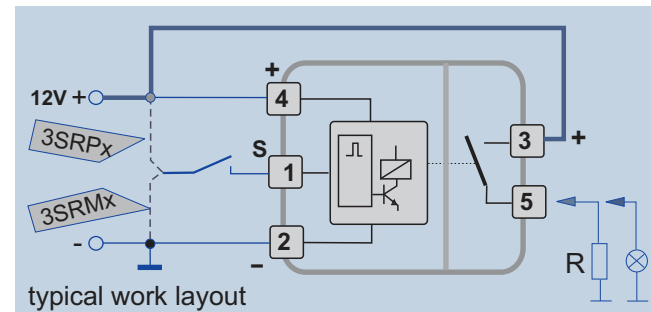
available ranges :

type:	3SRP5	3SRP30	3SRP150	3SRP600	3SRP1500
adjustment range(sec):	0 - 5	0 - 30	1 - 150	5 - 600	10 - 1500

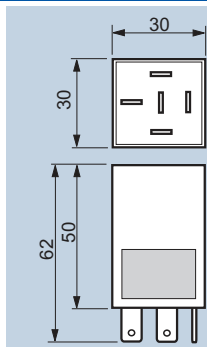


## pin description

1. control
2. power supply -
3. working contact
4. power supply +
5. working contact



## 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) 30x30x50mm	
	connector	standard 5x6,3 mm , ISO7588	
operating temperature		-30 / +70 C °	

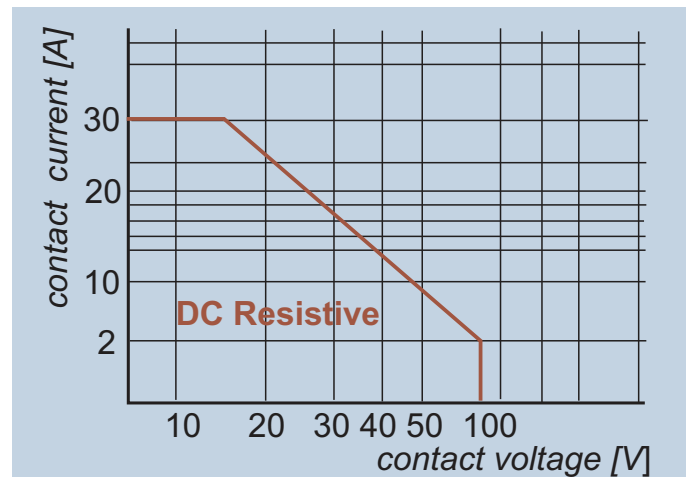
## remarks

- \* Description refers to the basic series with contacts NO (other versions on the site 4)  
\*\* For versions 24V added is to sign /24. (eg. 3SRP30/24)

## parameters of contacts

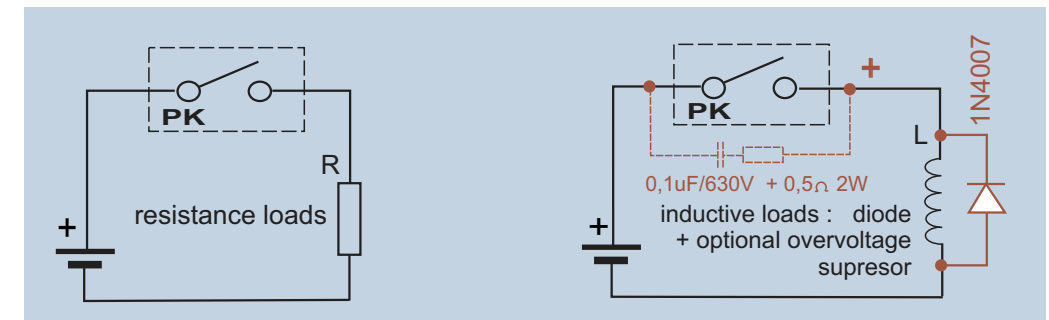
Max. switching power DC: 420W  
AC: 2500VA  
pin separation > 400V  
material of contacts ..... AgSnO<sub>2</sub>  
resistance ..... < 100m Ω

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



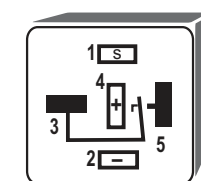
## overvoltage - contact protection

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



## conectors (bottom view)

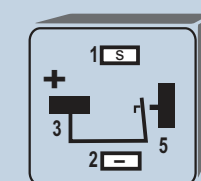
NO contacts



3SRP<sub>x</sub>  
3SRM<sub>x</sub>  
3SRP<sub>x</sub>/24  
3SRM<sub>x</sub>/24



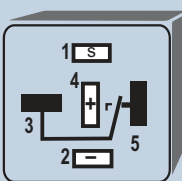
NO+ contacts



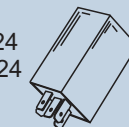
P3SRP<sub>x</sub>  
P3SRM<sub>x</sub>  
P3SRP<sub>x</sub>/24  
P3SRM<sub>x</sub>/24



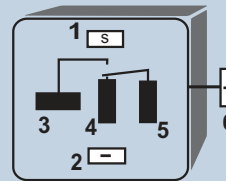
NC contacts



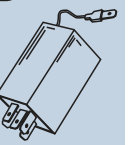
3SZP<sub>x</sub>  
3SZM<sub>x</sub>  
3SZP<sub>x</sub>/24  
3SZM<sub>x</sub>/24



SPDT contacts



3SPP<sub>x</sub>  
3SPM<sub>x</sub>  
3SPP<sub>x</sub>/24  
3SPM<sub>x</sub>/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