

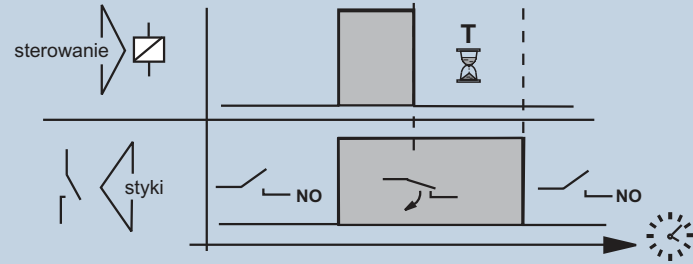
seria 3S

3SRP_x 3SRM_x
3SZP_x 3SZM_x
3SPP_x 3SPM_x

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

działanie*

Zależność stanu styków roboczych od sygnału sterującego:



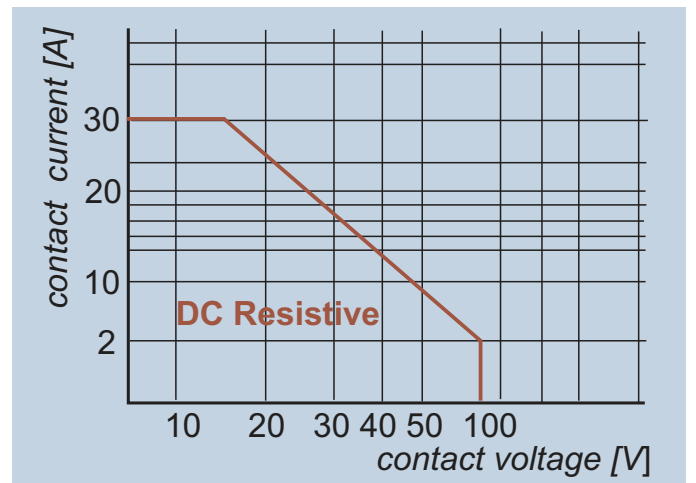
- Po pojawieniu się sygnału sterującego na wejściu 1 przełącznik zewrze styki robocze 1 i 5.
- Zanik zanik sygnału na wejściu 1 spowoduje powrót styków do stanu oczątkowego, ale **dopiero po doliczonym czasie T.**
- Jeżeli w czasie doliczania czasu pojawi się impuls sterujący, przełącznik rozpoczyna 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 AgSnO₂
Rezystancja styków < 100mΩ

Zdolność łączeniowa dla napięć stałych - limit dla 100 000 przełączeń

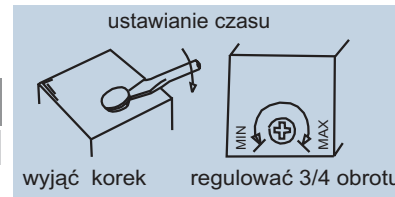


regulacja czasu:

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

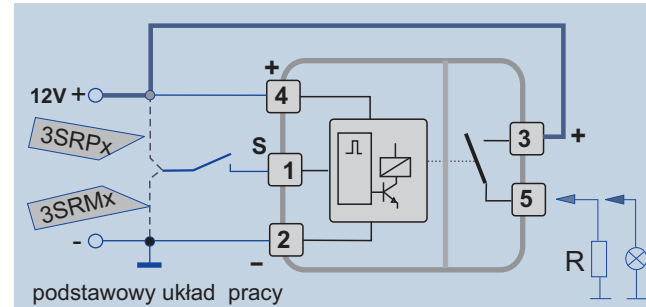
typ:	3SRP5	3SRP30	3SRP150	3SRP600	3SRP1500
zakres regulacji (sek.):	0 - 5	0 - 30	1 - 150	5 - 600	10 - 1500

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

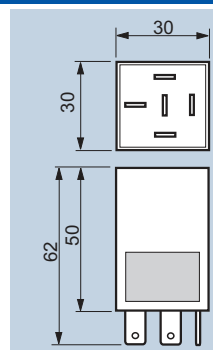


opis wyprowadzeń

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

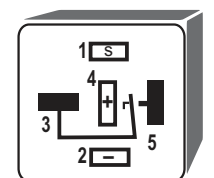


parametry



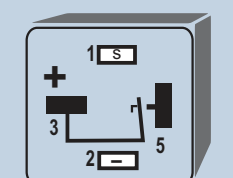
		wersja 12V	wersja 24V **
napięcie pracy		11 ... 15V	18 ... 33
obciążenie max.			420W
prąd zasilania	wyłączony	1 mA	2,5 mA
	włączony		40 mA
prąd wejścia sterującego		1 mA	2 mA
parametry mechaniczne			
obudowa	szczelność	IP65	
	wymiary (bez złącza)	30x30x50mm,	
	złącze ISO7588	konektory standard 6,3mm lub gniazdo 5x6,3	
praca w zakresie temperatur		-30 / +70 °C	

styk zwierny NO



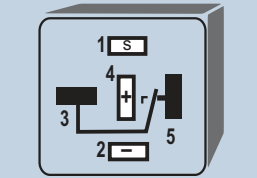
3SRP_x
3SRM_x
3SRP_x/24
3SRM_x/24

styk zwierny NO+



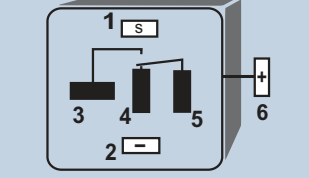
P3SRP_x
P3SRM_x
P3SRP_x/24
P3SRM_x/24

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

inne konfiguracje styków



Układ zawiera zabezpieczenia :

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

uwagi:

* Opis dotyczy serii podstawowej ze stykami NO (opis innych wersji na stronie 2)

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

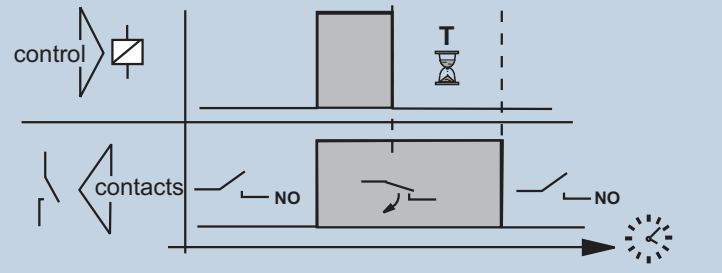
series 3S

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:



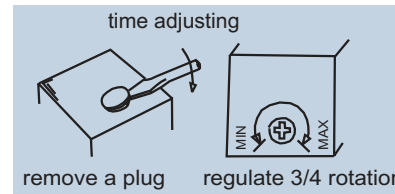
- If a control signal appear at the input 1, the relay make a connection the working contacts.
- If the signal at the input 1 disappear, contacts return to the initial state but after the set time T.
- If impulse the control voltages appear during adding the time, relay start adding the time from the 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.).

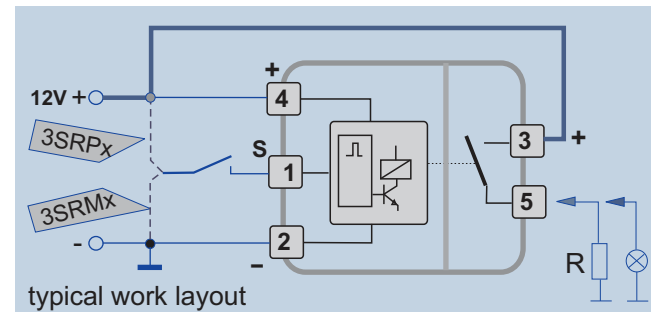
available ranges :

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

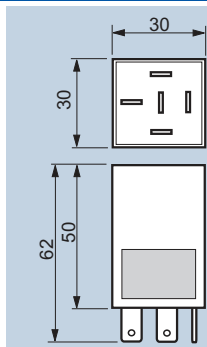


pin description

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°	

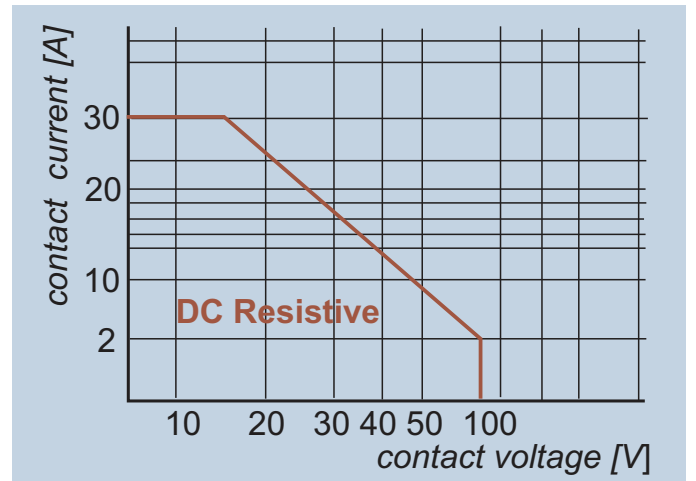
remarks

- * 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

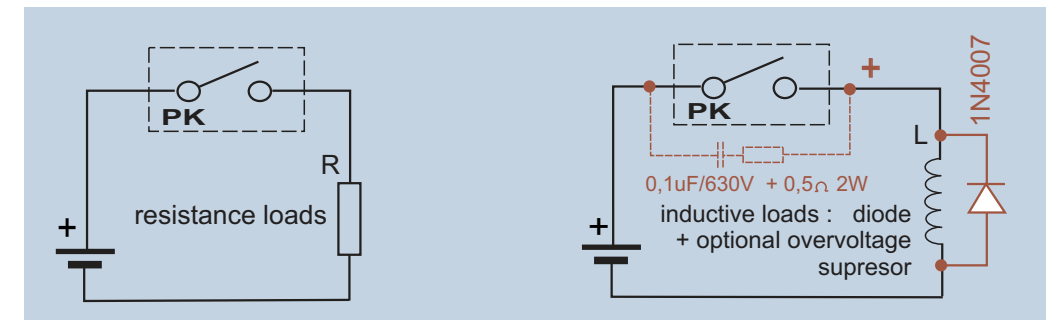
Max. switching power DC: 420W
AC: 2500VA
pin separation > 400V
material of contacts AgSnO₂
resistance < 100m Ω

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



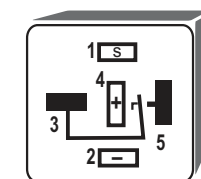
overvoltage - contact protection

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



conectors (bottom view)

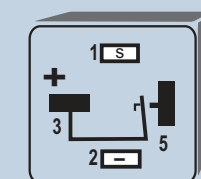
NO contacts



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



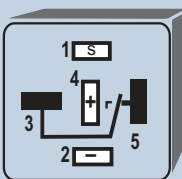
NO+ contacts



P3SRP_x
P3SRM_x
P3SRP_x/24
P3SRM_x/24



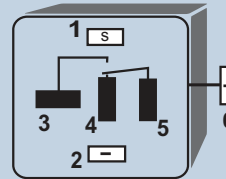
NC contacts



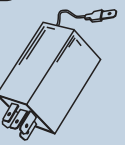
3SZP_x
3SZM_x
3SZP_x/24
3SZM_x/24



SPDT contacts



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