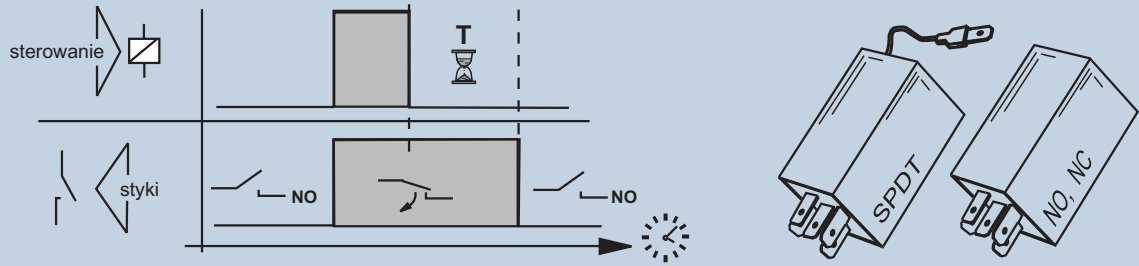


seria **3S**
 3SRP_x 3SRM_x
 3SZP_x 3SZM_x
 3SPP_x 3SPM_x

 Przełączniki elektromagnetyczne, **czasowe wydłużające** włączenie.
 (wbudowany elektroniczny układ czasowy)

Zastosowanie w instalacjach 12V i 24V .

Zależność stanu styków roboczych od sygnału sterującego:

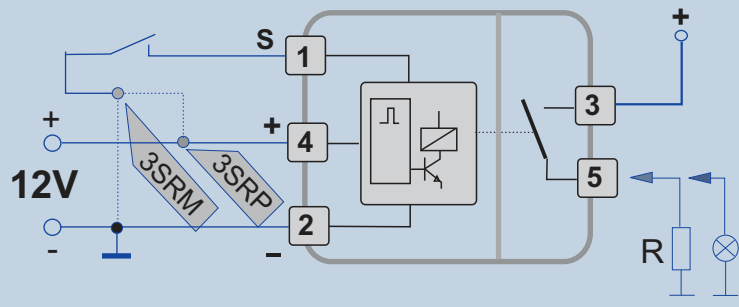
**opis działania***

- po pojawieniu się sygnału sterującego na wejściu 1, **zewrą się styki 3 i 5**
- zanik zanik sygnału na wejściu 1 spowoduje powrót styków do stanu początkowego, ale **dopiero po doliczonym czasie T**
- po włączeniu zasilania (reset), styki zawsze rozwarne (NO)
- jeżeli w czasie doliczania czasu pojawi się impuls sterujący, przełącznik rozpoczyna doliczanie czasu **od początku**
- przełączniki mogą być sterowane sygnałem + (3SRP, 3SZP, 3SPP) , lub masą (3SRM, 3SZM, 3SPM).

opis wyprowadzeń*

1. sterowanie
2. zasilanie -
3. styk roboczy (NO)
4. zasilanie +
5. styk roboczy (NO)

podstawowy układ pracy

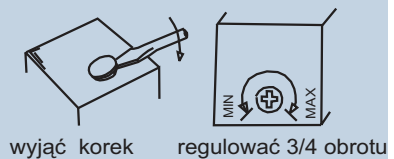
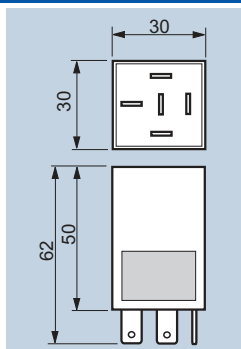
**regulacja czasu:**
 Czas wydłużenia regulowany potencjometrem (po wyjęciu korka z obudowy).
 Liczba za oznaczeniem serii 3S mówi o max. zakresie regulacji

(np. 3SRP30: regulacja w zakresie 0-30 sek.).

Na zamówienie inne wersje (z dowolnym zakresem regulacji czasu).

zakres reg. czasu:	0-05	0- 30	1-150	5-600	10-1500
sterowanie +	3SRP5	3SRP30	3SRP150	3SRP600	3SRP1500
sterowanie -	3SRM5	3SRM30	3SRM150	3SRM600	3SRM1500

ustawianie czasu

**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	konektory standard 6,3mm lub gniazdø 5x6,3	
praca w zakresie temperatur		-30 / +70 °C	

uwagi:

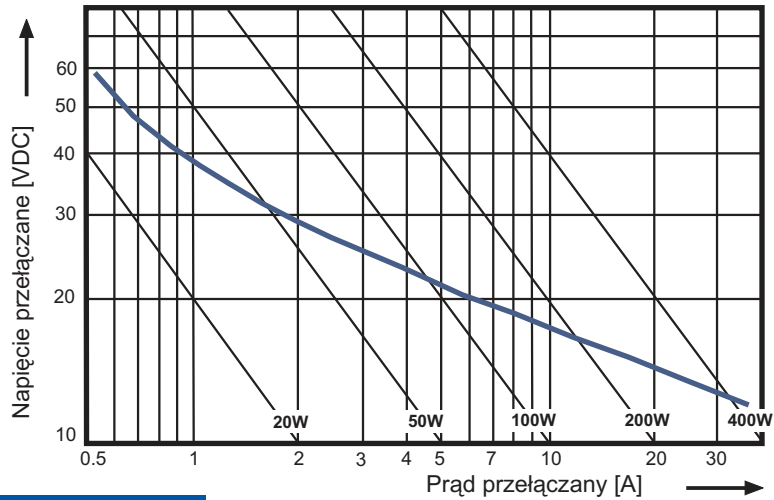
* Opis dotyczy serii podstawowej ze stykami NO (opis innych wersji na stronie 2).

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

Zdolność łączeniowa dla napięć stałych - limit dla 100 000 przełączeń

styki - parametry

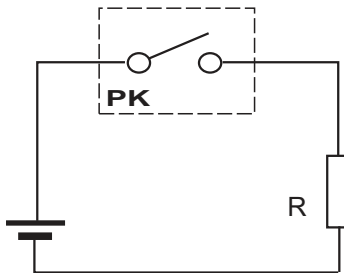
Max. moc przełączana DC: 420W
AC: 2500VA
Separacja wyprowadzeń > 400V
Materiał AgSnO₂
Rezystancja styków < 100mΩ



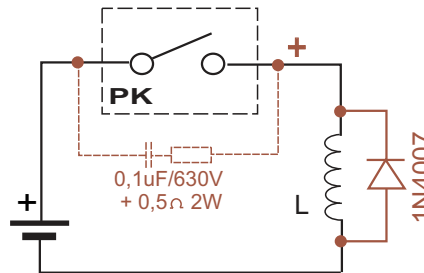
przebiecia - ochrona styków

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

obciążenie rezystancyjne: -



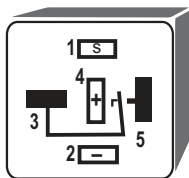
obciążenie indukcyjne: dioda + opcjonalnie gasik



rozkład wyprowadzeń (widok od spodu)

wersja podstawowa

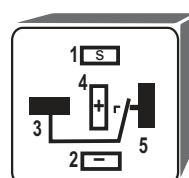
styk zwierny NO



3SRP, 3SRM
3SRP/24, 3SRM/24

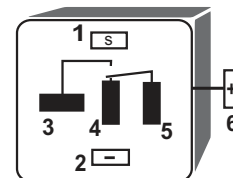
wersje pochodne

styk rozwierny NC



3SZP, 3SZM
3SZP/24, 3SZM/24

styk przełączny SPDT***



3SPP, 3SPM
3SPP/24, 3SPM/24

■ styki robocze (nie mają połączeń wewnątrz elementu)

*** styk zasilający 6 (+) wyprowadzony na kablu



Układ zawiera zabezpieczenia :

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