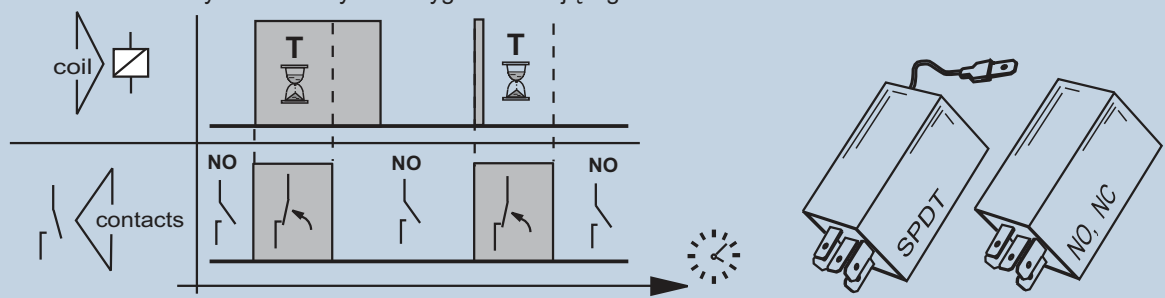


seria **2D**
 2DSP_x 2DSM_x
 2DZP_x 2DZM_x
 2DPP_x 2DPM_x

Przełączniki elektromagnetyczne, **skracające** włączenie.
 Czas reakcji niezależny od czasu sygnału sterującego
 (wbudowany elektroniczny układ czasowy).
Zastosowanie w instalacjach 12V i 24V .

Zależność stanu styków roboczych od sygnału sterującego:

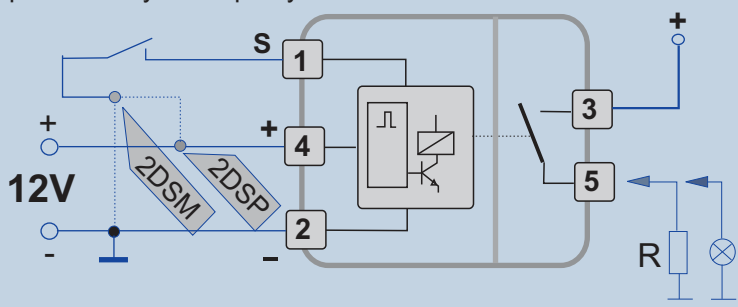
**opis działania***

- po pojawieniu się napięcia na wejściu sterującym 1*, przełącznik zewrze styki 3 i 5, ale tylko na ustawiony czas T . Po tym czasie przełącznik wróci do stanu początkowego mimo że napięcie sterujące pozostaje
- jeżeli na wejściu sterującym 1 pojawi się krótki impuls napięcia (krótszy niż ustawiony czas), przełącznik zewrze styki również na ustawiony czas T
- po włączeniu zasilania (reset), styki zawsze rozwarne (NO)
- jeżeli w czasie doliczania czasu pojawi się impuls sterujący, przełącznik rozpoczyna doliczanie T **od początku**
- przełączniki mogą być sterowane sygnałem + (2DSP, 2DZP, 2DPP) , lub masą (2DSM, 2DZM, 2DPM).

opis wyprowadzeń *

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

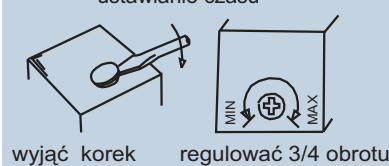
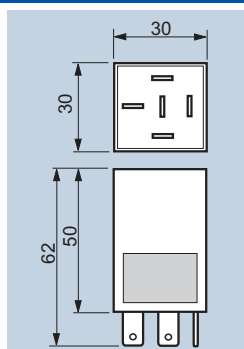
podstawowy układ pracy

**regulacja czasu:**

Czas wydłużenia regulowany potencjometrem (po wyjęciu korka z obudowy).
 Liczba za oznaczeniem serii 2D mówi o max. zakresie regulacji
 (np. 2DSP20: regulacja w zakresie 0-20 sek.).

zakresy regulacji czasu :	0 - 5	0 - 20	2 - 200	5 - 500
sygnał sterujący +	2DSP5	2DSP20	2DSP200	2DSP500
sygnał sterujący -	2DSM5	2DSM20	2DSM200	2DSM500

ustawianie czasu

**parametry**

		wersja 12V	wersja 24V**
napięcie pracy		11 ... 15V	18 ... 33
obciążenie max.		30A	
prąd zasilania	wyłączony	1 mA	12 mA
	włączony	40 mA	60 mA
prąd wejścia sterującego		1 mA	6 mA
parametry mechaniczne			
obudowa	szczelność	IP65	
	wymiary (bez złącza)	30x30x50mm,	
	złącze	konektory standard 6,3mm lub gniazdo 5x6,3	
praca w zakresie temperatur		-30 / +70 °C	

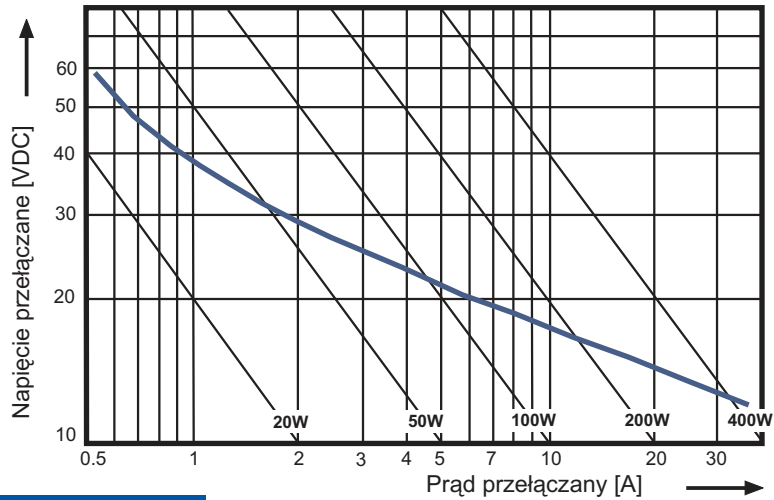
uwagi:

- * Opis dotyczy serii podstawowej ze stykami NO (opis innych wersji na stronie 2).
- ** Wersje 24V mają na końcu oznaczenia /24 (np.: 2DSP20/24).

Zdolność łączeniowa dla napięć stałych - limit dla 100 000 przełączeń

styki - parametry

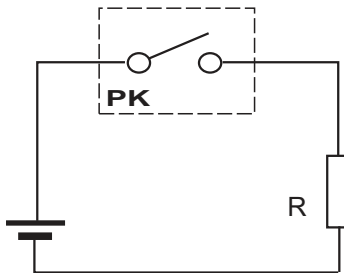
Max. moc przełączana DC: 420W
 AC: 2500VA
 Separacja wyprowadzeń > 400V
 Materiał AgSnO₂
 Rezystancja styków < 100mΩ



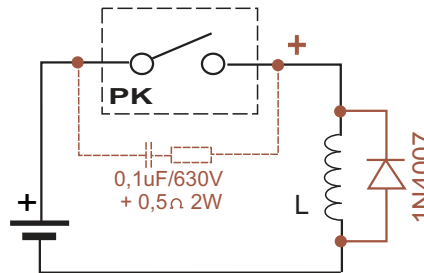
przebiecia - ochrona styków

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

obciążenie rezystancyjne: -



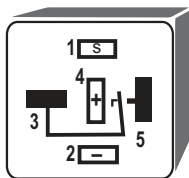
obciążenie indukcyjne: dioda + opcjonalnie gasik



rozkład wyprowadzeń (widok od spodu)

wersja podstawowa

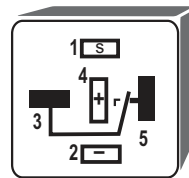
styk zwierny NO



2DSP, 2DSM
2DSP/24, 2DSM/24

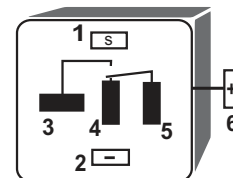
wersje pochodne

styk rozwierny NC



2DZP, 2DZM
2DZP/24, 2DZM/24

styk przełączny SPDT***



2DPP, 2DPM
2DPP/24, 2DPM/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.