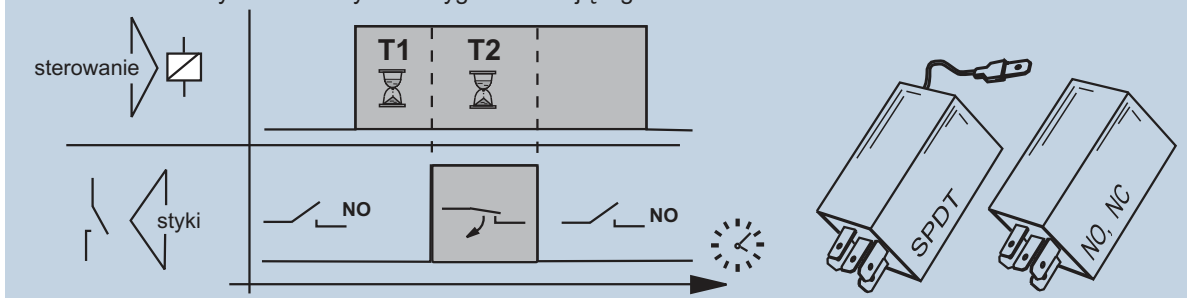


seria **5D** 5DSP_x 5DSM_x
5DZP_x 5DZM_x
5DPP_x 5DPM_x

Przełączniki elektromagnetyczne **dwu - czasowe**, włączają na **ustawiony czas**, ale dopiero **po ustawionej zwłoce** (wbudowany elektroniczny układ czasowy).
Zastosowanie w instalacjach 12V i 24V .

Zależność stanu styków roboczych od sygnału sterującego:



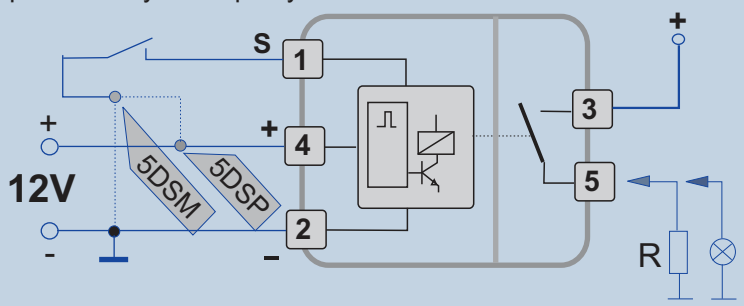
opis działania*

- po pojawieniu się napięcia na wejściu sterującym 1, przełącznik zewrze styki 3 i 5, ale po ustawionej zwłoce T1 i tylko na ustawiony czas T2. Po tym czasie przełącznik wyłączy się mimo że napięcie sterujące pozostaje
- jeżeli na wejściu ster. 1 pojawi się krótki impuls sterujący, przełącznik wykona taki sam cykl
- jeżeli w czasie rozpoczętego odliczania T1 pojawi się następny impuls na 1, pk. zaczyna odliczanie zwłoki od początku, wydłużając jej czas
- jeżeli w czasie rozpoczętego odliczania T2, pojawi się następny impuls na 1, pk. zaczyna odliczanie nowego cyklu, ale wcześniejszy ukończy
- po włączeniu zasilania (reset), styki zawsze rozwarne (NO)
- przełączniki mogą być sterowane sygnałem + (5DSP, 5DZP, 5DPP), lub masą (5DSM, 5DZM, 5DPM).

opis wyprowadzeń *

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

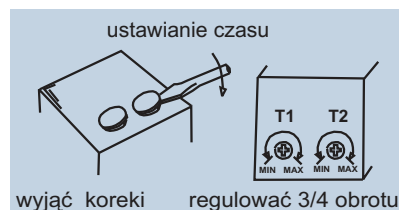
podstawowy układ pracy



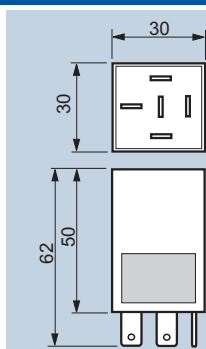
regulacja czasu:

Czas wydłużenia regulowany potencjometrem (po wyjęciu korka z obudowy).
Liczba za oznaczeniem serii 5D mówi o max. zakresie regulacji
(np. 5DSP20: regulacja w zakresie 0-20 sek.).

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



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	

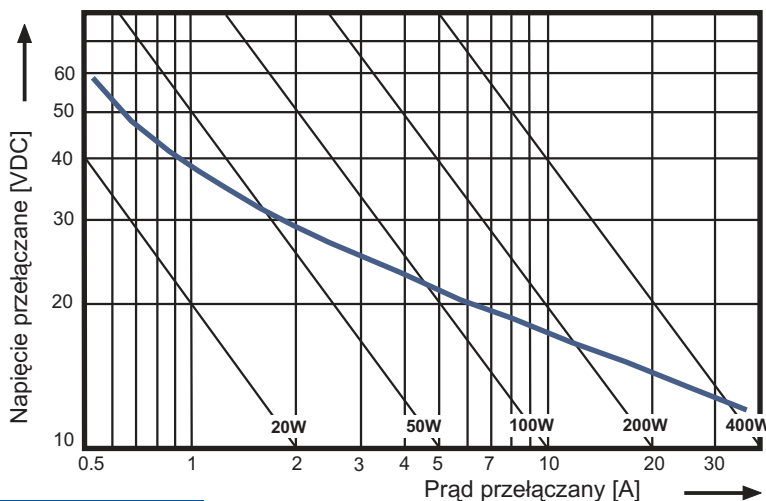
uwagi:

- * Opis dotyczy serii podstawowej ze stykami NO (opis innych wersji na stronie 2).
- ** Wersje 24V mają na końcu oznaczenia /24 (np.: 5DSP20/24).

Zdolność łączeniowa dla napięć stałych - limit dla 100 000 przełączeń

styki - parametry

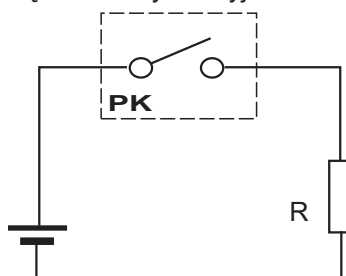
Max. moc przełączana DC: 420W
AC: 2500VA
Separacja wyprowadzeń > 400V
Materiał AgSnO₂
Rezystancja styków < 100mΩ



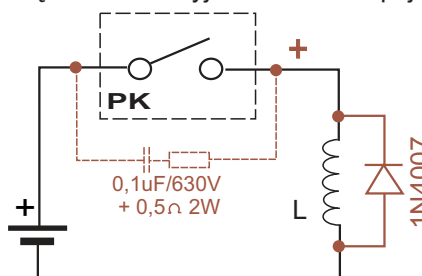
przebiecia - ochrona styków

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

obciążenie rezystancyjne: -



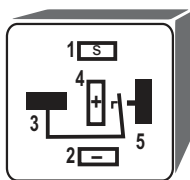
obciążenie indukcyjne: dioda + opcjonalnie gasik



rozkład wyprowadzeń (widok od spodu)

wersja podstawowa

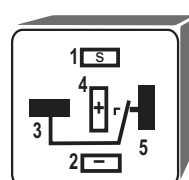
styk zwierny NO



5DSP, 5DSM
5DSP/24, 5DSM/24

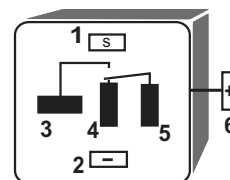
wersje pochodne

styk rozwierny NC



5DZP, 5DZM
5DZP/24, 5DZM/24

styk przełączny SPDT***



5DPP, 5DPM
5DPP/24, 5DPM/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.