

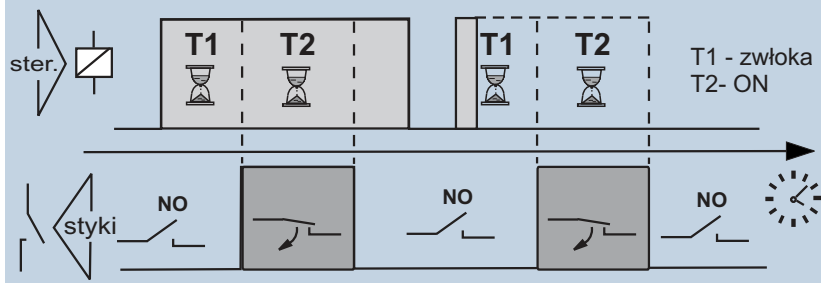
seria 5D

5DSP_x 5DSM_x
5DZP_x 5DZM_x
5DPP_x 5DPM_x

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

działanie*

Zależność pozycji styków od sygnału sterującego.

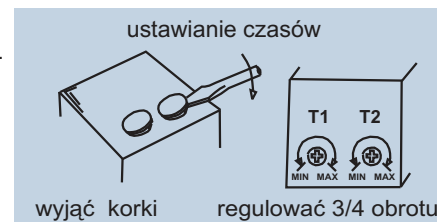


- Po pojawieniu się sygnału ster. na pin1, przełącznik zewrze styki 3 i 5, ale po ustawionej zwłoce T1 i tylko na ustawiony czas T2.
- Po tym czasie przełącznik wyłączy się, mimo że napięcie sterujące pozostaje.
- Jeżeli na wejściu sterującym 1 pojawi się krótki impuls sterujący, przełącznik wykona taki sam cykl.
- Jeżeli w czasie odliczania T1 pojawi się następny impuls ster., pk. zaczyna odliczanie zwłoki od początku, wydłużając jej czas.
- Jeżeli w czasie odliczania czasu T2 pojawi się następny impuls ster., pk. zaczyna nowy cyklu, ale wcześniejszy ukończy.
- Po wyłączeniu zasilania (pin 4), przełącznik jest zawsze w stanie nieaktywnym (reset).
- Przełączniki mogą być sterowane sygnałem + (5DSP, 5DZP, 5DPP) lub masą (5DSM, 5DZM, 5DPM).

regulacja czasu:

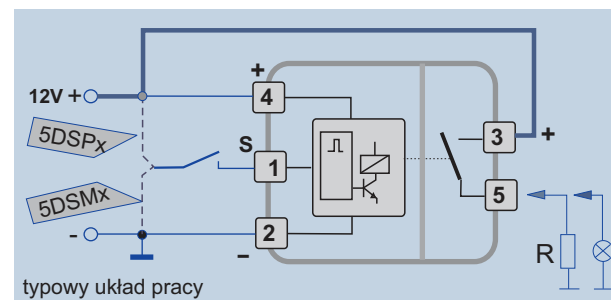
Czasy T1 i T2 regulowane potencjometrami (po wyjęciu korków z obudowy).
Liczba za oznaczeniem serii 5DSP mówi o max. zakresie regulacji czasów
(np. 5DSP20: regulacja w zakresie 0-20 sek.).

type:	5DSP5	5DSP20	5DSP200	5DSP500
zakres regulacji (sek.):	0 - 5	1 - 20	2 - 200	5 - 500

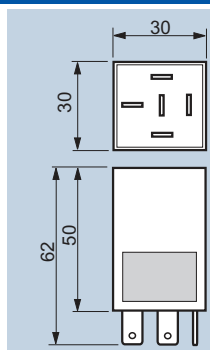


opis wyprowadzeń *

1. sterowanie
2. zasilanie -
3. styk roboczy NO
4. power supply +
5. styk roboczy NO



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			
szczelność		IP65	
wymiar (bez złącza)		30x30x50mm,	
złącze ISO7588		konektory standard 6,3mm lub gniazd 5x6,3	
praca w zakresie temperatur		-30 / +70 °C	

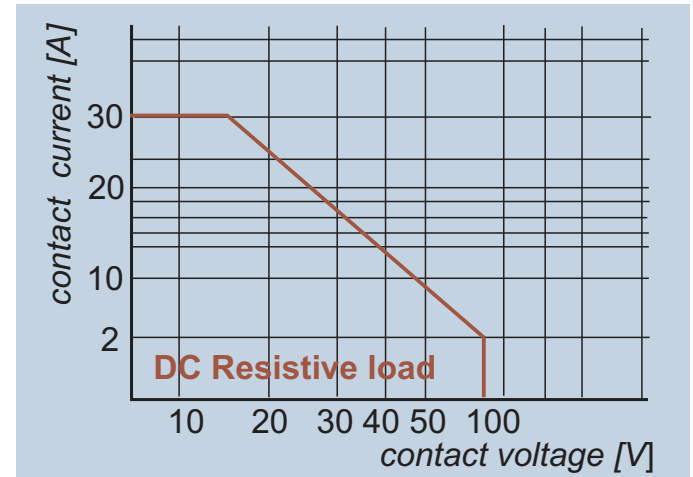
uwagi:

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

parametry styków

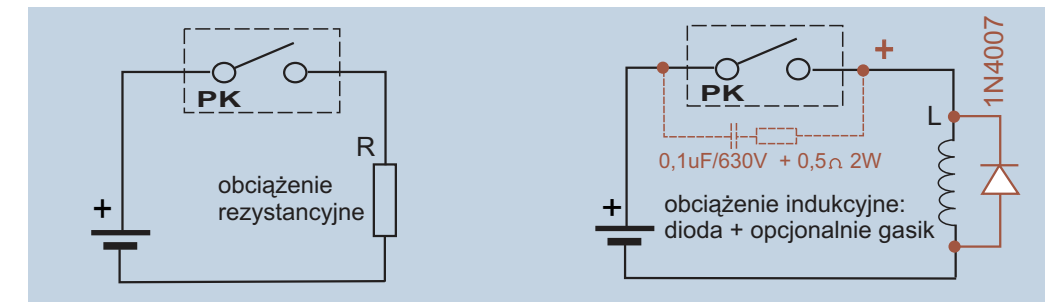
Max. moc przełączana DC: 420W
AC: 2500VA
Separacja wyprowadzeń > 400V
Materiał AgSnO₂
Rezystancja styków < 100mΩ

Zdolność łączeniowa dla napięć stałych - limit dla 100 000 przełączeń



przebiecia - ochrona styków

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

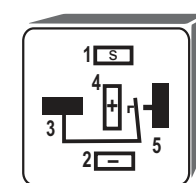


rozkład wyprowadzeń (widok od spodu)

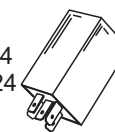
■ styki robocze

wersja podstawowa

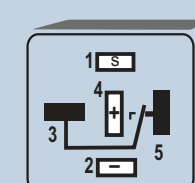
styk zwrotny NO



5DSP_x
5DSM_x
5DSP_x/24
5DSM_x/24



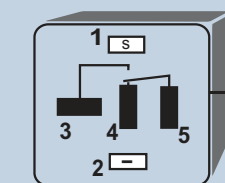
styk rozwierny NC



5DZP_x
5DZM_x
5DZP_x/24
5DZM_x/24



styk przełączny SPDT



5DPP_x
5DPM_x
5DPP_x/24
5DPM_x/24



x - zakres max. reg. czasu

Układ zawiera zabezpieczenia :

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

series 5D

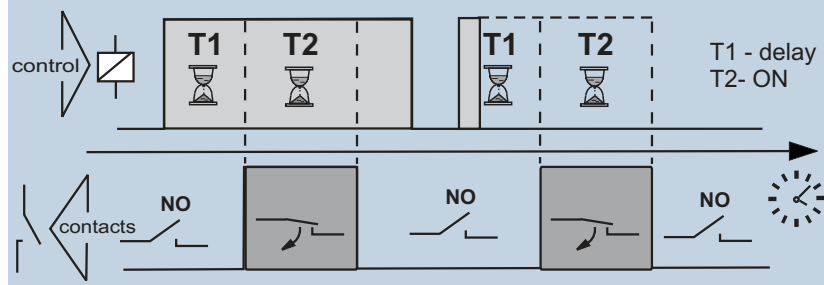
5DSPx 5DSMx
5DZPx 5DZMx
5DPPx 5DPMx

Electromagnetic **dual-time** relay, connect contacts **after the set delay and at the set time**. time (built-in electronic timer). Used in installation 12V i 24V.



action*

Dependence of the contacts position to the control signal.



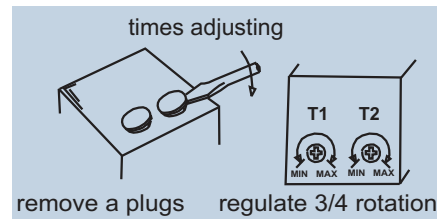
- After the control signal appears on the pin 1, the relay connect contact 3 and 5, but after the set delay T1 and only for a set time T2. After this time the relay will be off, although the control voltage remains.
- If on control input 1 will be short control pulse, relay also perform the same cycle.
- If during the countdown T1 will be next pulse on pin 1, relay counts T1 from the beginning, extending its time.
- If during the countdown T2 will be next pulse on pin 1, relay countdown starts a new cycle, but the previous will be finishes.
- When the power is turned off (pin 4), the relay is always inactive (reset).
- The relays can be controlled by pulse + (series 5DSP, 5DPP, 5DZP) or pulse - (series 5DSM, 5DPM, 5DZM).

time adjustment

The times T1 and T2 is regulate by dials (after removing a plugs from the housing). The number placed just behind series designation 5DS means max. times adjustment (eg. 5DSP20: adjustable in 0-20 sec.).

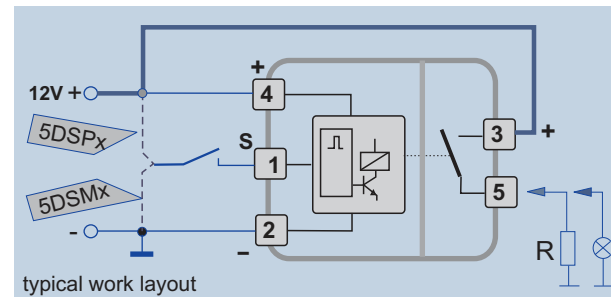
available ranges :

type:	5DSP5	5DSP20	5DSP200	5DSP500
adjustment range(sec):	0 - 5	1 - 20	2 - 200	5 - 500

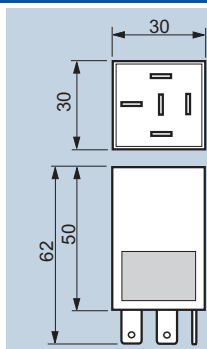


pin description *

1. control
2. power supply -
3. working contact NO
4. power supply +
5. working contact NO



parameters

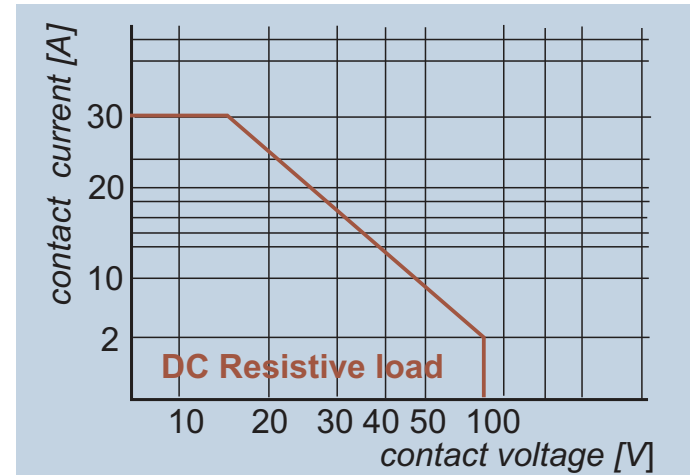


		version 12V	version 24V **
operating voltage		11 ... 15V	18 ... 33
max. switching power		420W	
current consumption	OFF state	1 mA	2,5 mA
	ON state	40 mA	
current of control input		1 mA	2 mA
mechanical parameters			
casing	tightness	IP65	
	dimensions	(without connector) 30x30x50mm	
	connector	standard 5x6,3 mm, ISO7588	
operating temperature		-30 / +70 C°	

parameters of contacts

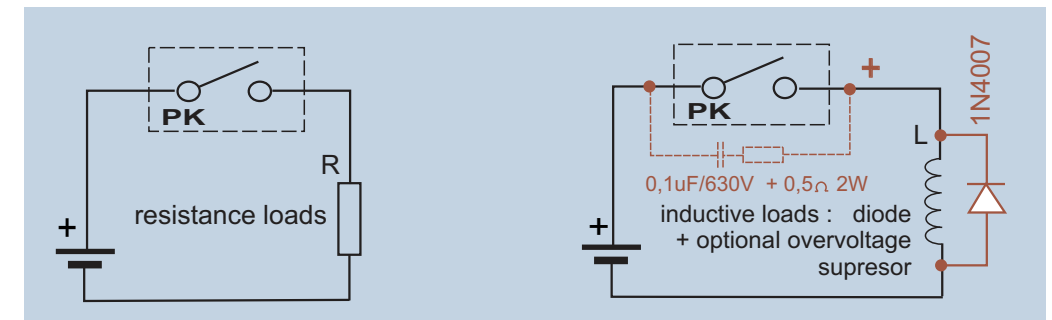
Max. switching power DC: 420W
AC: 2500VA
pin separation > 400V
material of contacts AgSnO₂
resistance < 100m Ω

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

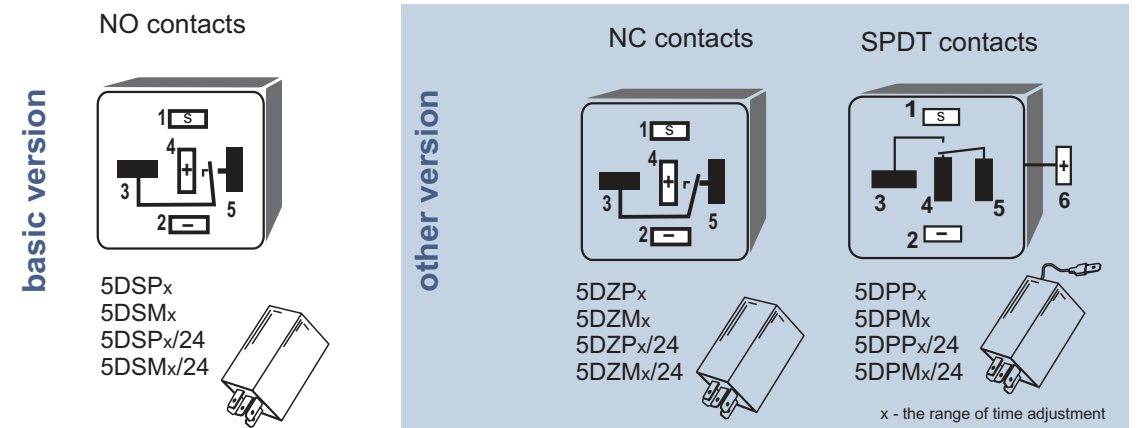


overvoltage - contact protection

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



connectors (bottom view)



system contains security :

- protects against voltage surges in the supply < 1kV,
- protects against reverse connection of power supply
- overvoltages own coil

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. 5DSP/24)