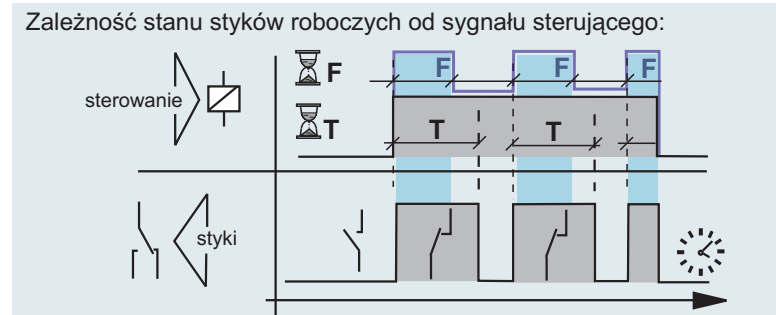


seria 6L

przełączniki elektromagnetyczne **czasowe-cykliczne**
(wbudowany regulowany elektroniczny układ czasowy)
zastosowanie w instalacjach 12V i 24V
(wersja 24V ma na końcu oznaczenia dodane: /24)



opis działania

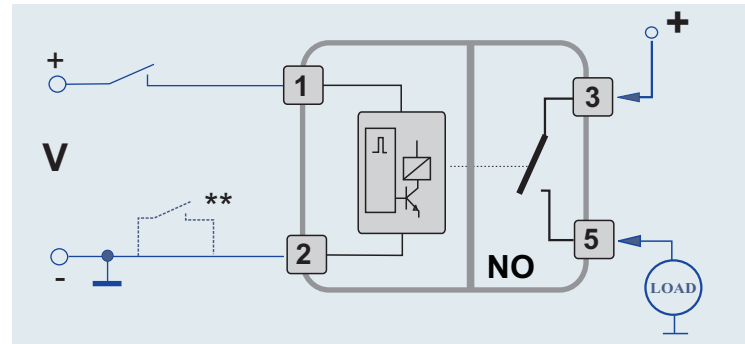
- Po pojawieniu się napięcia zasilającego na wejściu 1 (+) i 2 (masa)* przełącznik będzie pracował cyklicznie, czyli zwierniał i rozwierał styki robocze (3 i 5).
- Układ zawiera przerzutnik monostabilny (reg.T), który jest cyklicznie pobudzany poprzez przerzutnik astabilny (reg.F);
- Czasy T włączenia "ON" i częstotliwości cykli F są regulowane potencjometrami (dostępne po wyjęciu korków z obudowy).
- Przełączniki są dostępne z różnymi zakresami regulacji czasu i częstotliwości.

UWAGA: dla ustawień spełniający warunek $T > 2F$, zasilany przełącznik będzie w stanie aktywnym cały czas;
dla ustawień spełniający warunek $T = F$ przebieg ON/OFF będzie miał wypełnienie 50%.

opis wyprowadzeń

(dla wersji podstawowej 6LS)

1. zasilanie + *
2. zasilanie -
3. styk roboczy NO
4. brak
5. styk roboczy NO

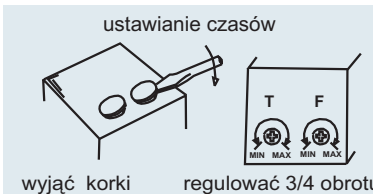


regulacja czasu

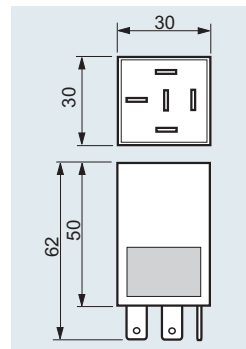
Liczba za oznaczeniem serii 6LS mówi o max. wartości regulacji czasu ON oraz o wartości max. regulacji okresu. (np. 6LS20: obie wartości reg. do 20 sek).

Na zamówienie dostępne inne wersje, z różnymi zakresami T/F. (np. 6LS5/100).

Zakresy regulacji mogą zawierać się w przedziale:
1 sek. do 6 godz. (zgodnie z zamówieniem).



parametry



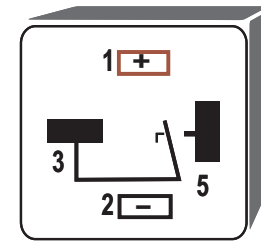
		wersja 12V	wersja 24V
napięcie pracy VDC		11 ... 15	18 ... 33
obciążenie max.		420W	
prąd zasilania	wyłączony	2 mA	6 mA
	włączony	40 mA	45 mA
parametry mechaniczne			
obudowa	szczelność	IP65	
	wymiary (bez złącza)	30x50x25mm,	
	złącze ISO7588	konektory standard 6,3mm lub gniazdo 4x6,3	
praca w zakresie temperatur		-30 / +70 °C	

uwagi:

- * Na wyprowadzeniach zasilających 1 i 2, zachować odpowiednią polaryzację +/- (przy odwrotnym podłączeniu przełącznik nie będzie pracował).
- ** Sterowanie może odbywać się MASA 2, wtedy styk 1 podłączyć na stałe do zasilania +.

rozkład wyprowadzeń (widok od spodu)

wersja podstawowa

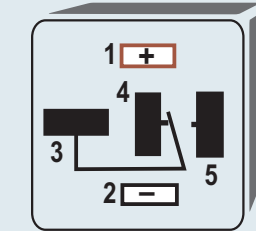


styk NO

12V: 6LSx
24V: 6LSx/24

(x - wartość określająca max. zakres regulacji T i F)

inne wersje



styk SPDT

12V: 6LTx
24V: 6LTx/24

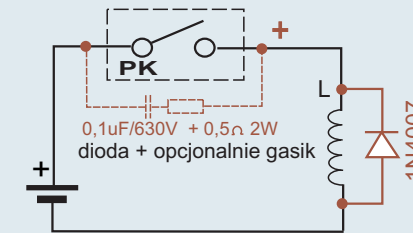
(x - wartość określająca max. zakres regulacji T i F)

parametry styków

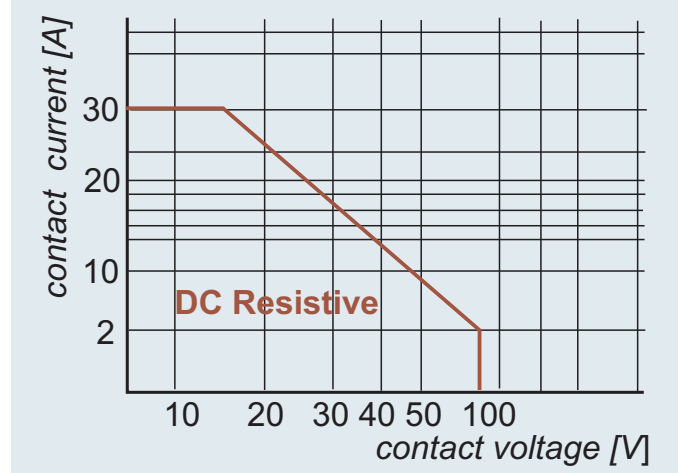
Max. moc przełączana DC: 420W
Separacja wyprowadzeń > 400V
Materiał AgSnO₂
Rezystancja styków < 100mΩ

ochrona styków przed przepięciami

(dotyczy obciążeń indukcyjnych)



Obciążenie styków typu indukcyjnego (cewki, elektromagnesy), powoduje powstawanie łuku elektrycznego. W celu jego minimalizacji zalecamy stosowanie dodatkowych elementów tłumiących przepięcia na stykach.



Zdolność łączeniowa dla napięć stałych, limit dla 100 000 przełączeń

deklaracja jakości

Jako producent deklarujemy że wyroby : przełączniki funkcyjne seria : **6L** zostały opracowane i są wykonane zgodnie z następującymi dyrektywami europejskimi :
dyrektywa niskonapięciowa LVD 2014/35/UE z dn.26.02.2014
dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) 2014/30/UE z dn.26.02.2014
dyrektywa RoHS.

Do stwierdzenia zgodności użyto nast. norm zharmonizowanych:
PN-EN 61810-1: 2015 Przełączniki elektromagnetyczne do łączenia obwodów niskonapięciowych
PN-EN 61000-6-2: 2008 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 6-2 Normy ogólne.

Produkt nie zawiera substancji szkodliwych, jednak po jego zużyciu zaleca się zwrot do producenta lub dystrybutora.

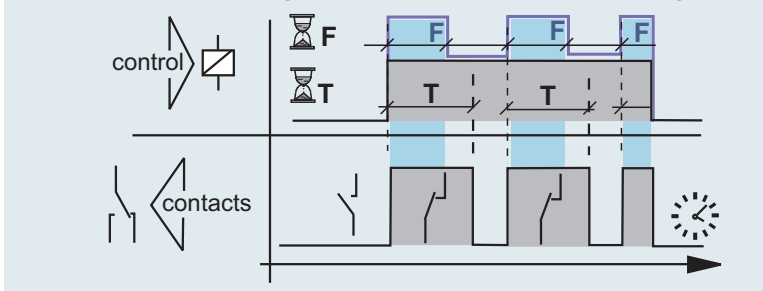


nr. rejestru BDO: 000081241

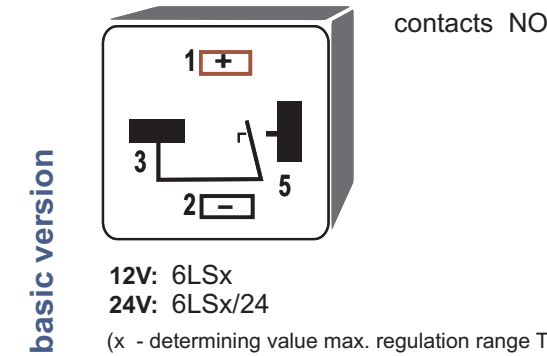
series 6L

Electromagnetic time relay with **astable operation**.
(built-in adjustable electronic timer)
Used in installation 12V i 24V
(for 24V version has added at the end of the mark : /24)

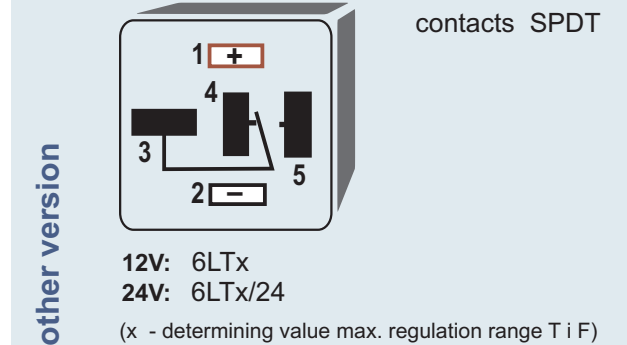
Dependence the working contacts position to the control signal:



conectors (bottom view)



■ working contacts (no supply connections inside)

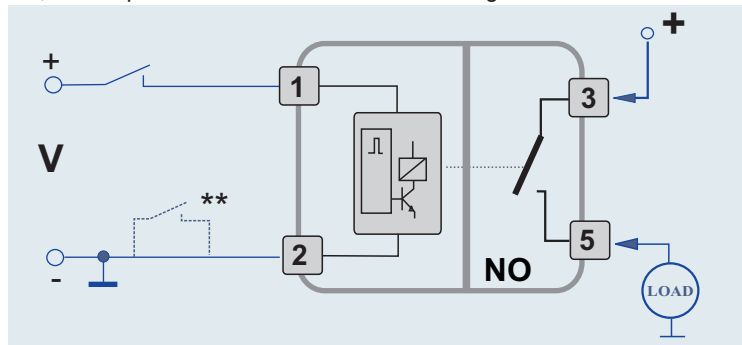


action

- After appears the supply voltage on the input 1 (+V), the relay will operate cyclically, i.e. it will alternately close and open the working contacts (3 and 5).
 - The system contains a digital monostable timer (reg.T) which is cyclically activated by multivibrator (reg.F);
 - Time T (ON state) and frequency F are adjustable by 2 potentiometers (after removing a plugs from the housing).
 - The relays are available with different adjustment ranges.
- Note:** for settings that meets the condition $T > 2F$, the relay will be all time in ON state;
for settings that meets the condition $T = F$, the output will have a 50% ON /OFF filling.

pin description (for basic version 6LS)

1. supply +
2. supply -
3. working contact NO
4. no item
5. working contact NO

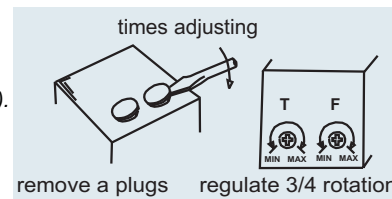


time adjustment

The number behind the 6LS series means by max. time regulation (ON stste) and by max. period F regulation. (e.g. 6LS20: both values reg. to 20 sec).

Other versions with different ranges of T/F, are available on request (e.g. 6DS5/100).

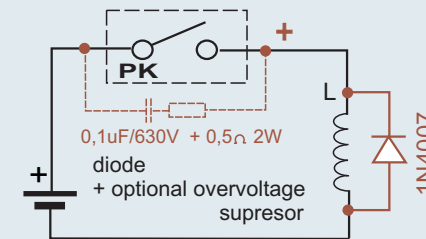
Regulation ranges are possible in the values:
1 sec. up to 6 hours (as you ordered).



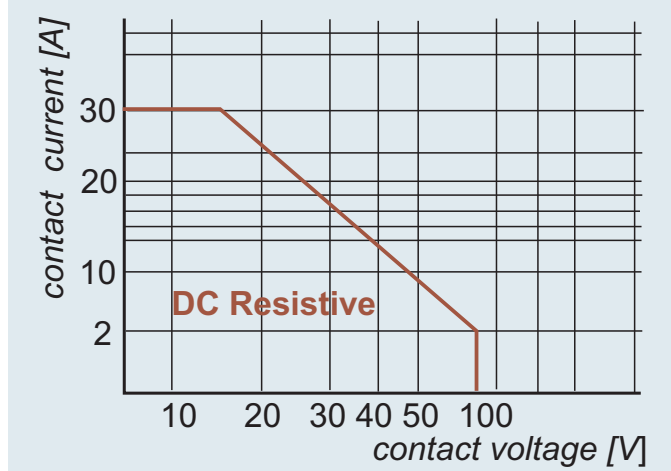
parameters of contacts

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

overvoltage - contact protection (inductive loads only)

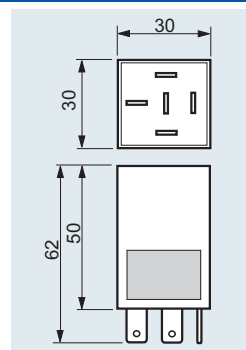


The inductive type load of the contacts (coils, electromagnets) causes electrical surges. To minimize it, we recommend using surge suppression additional elements on the contacts.



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

parameters



		version 12V	version 24V
operating voltage	VDC	11 ... 15V	18 ... 33
max. load		420W	
supply current	delay	2 mA	6 mA
	active (ON)	40 mA	45 mA
mechanical parameters			
housing	tightness class	IP65	
	dimintions (without connector)	30x50x25mm	
	socket ISO7588	standard connector 6,3mm or slot 4x6,3	
operating temperature range		-30 / +70 °C	

remarks

- * At coil pins ,you should keep proper polarity +/- (If you connect the relayconversely, then it will not work);
- ** Control can be done with pin 2 (-), for this purpose pin1 permanently connected to the + power supply.

quality declaration

As a manufacturer, we declare that products: function relays series: **6L** they have been developed and are made in accordance with the following European directives:
Low Voltage Directive LVD 2014/35 / UE from February 26, 2014
Electromagnetic Compatibility Directive (EMC) 2014/30 / EU from 26.02.2014
RoHS directive.

The following harmonized standards were used to establish compliance:
PN-EN 61810-1: 2015 Electromagnetic relays for connecting low voltage circuits
PN-EN 61000-6-2: 2008 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2 General standards.



Although this product does not contain any harmful materials, we suggest you returning the used item to the manufacturer or distributor for recycling.



BDO register no : 000081241