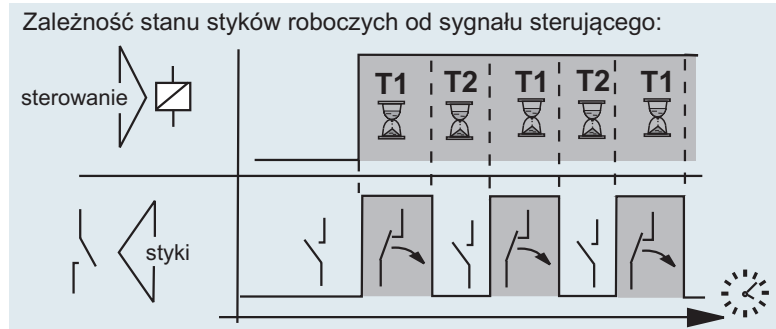


seria 6DS_x

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 zasilania na wejściu 1 (+V), przełącznik będzie pracował cyklicznie, czyli na przemian zwierniał i rozwierniał styki robocze (3 i 5).
- Czasy zwarcia i rozwarca są niezależnie regulowane 2 potencjometrami, **T1** regulacja czasu zwarcia styków, **T2** reg. czasu rozwarca styków.
- Dostępne są przełączniki o różnych zakresach regulacji czasów.

opis wyprowadzeń

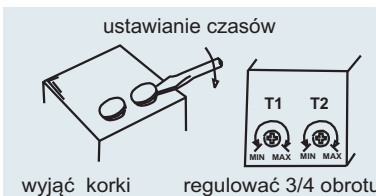
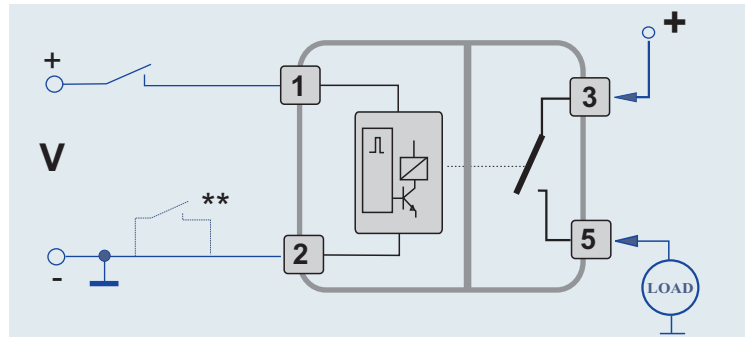
(dla wersji podstawowej)

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

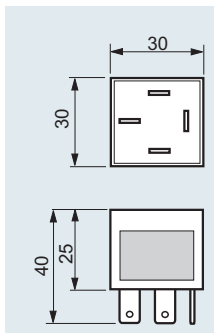
regulacja czasu:

Czasy T1 (ON) i T2 (OFF) są regulowane niezależnie 2 potencjometrami (po wyjęciu korków z obudowy).
Liczba "x" za oznaczeniem serii 6DS mówi o max. zakresie regulacji.
(np. 6DS20: oba czasy reg. w zakresie 0-20 sek
Na zamówienie dostępne inne wersje, z różnymi zakresami T1/T2. (np. 6DS5/100)

typ:	6DS1	6DS5	6DS20	6DS100
zakres regulacji (sek.):	0 - 1	0 - 5	0 - 20	1 - 100



parametry



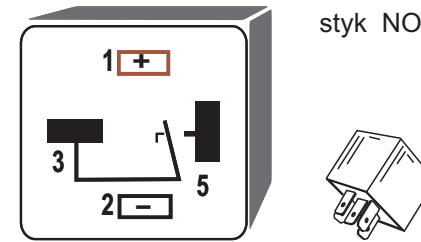
		wersja 12V	wersja 24V
napięcie pracy		11 ... 15V	18 ... 33
obciążenie max.		420W	
prąd zasilania	wyłączony	2 mA	6 mA
	włączony	40 mA	45 mA
parametry mechaniczne			
obudowa	szczelność	IP65	
	wymiary (bez złącza)	30x30x25mm,	
	złącze ISO7588	konektory standard 6,3mm lub gniazdo 4x6,3	
praca w zakresie 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)

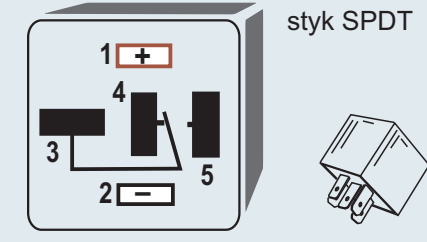
wersja podstawowa



- 12V: 6DS1, 6DS5, 6DS20, 6DS100
24V: 6DS1/24, 6DS5/24, 6DS20/24, 6DS100/24,

■ styki robocze (nie są podłączone wewnątrz elementu)

inne wersje



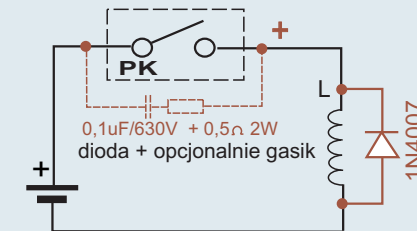
- 12V: 6DP1, 6DP5, 6DP20, 6DP100,
24V: 6DP1/24, 6DP5/24, 6DP20/24, 6DP100/24

parametry styków

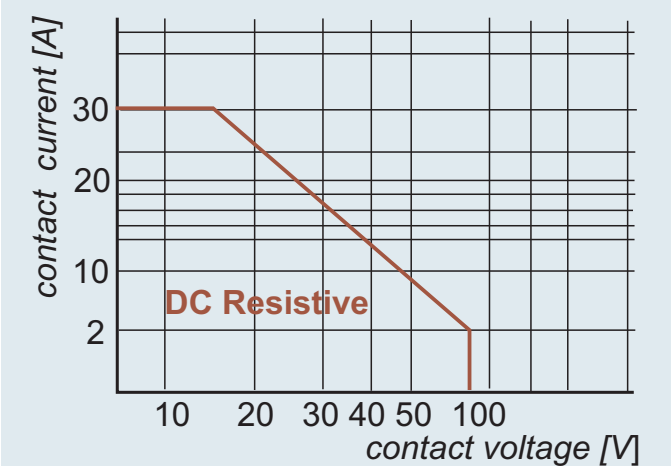
Max. moc przełączana DC: 420W
Separacja wyprowadzeń > 400V
Materiał AgSnO₂
Rezystancja styków < 100mΩ

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 : **6DS, 6DP** 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.



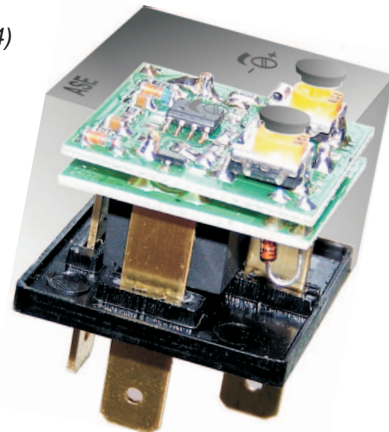
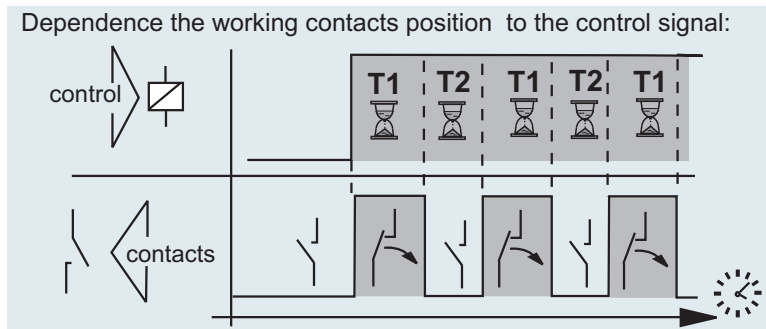
Produkt nie zawiera substancji szkodliwych, jednak po jego zużyciu zaleca się zwrot do producenta lub dystrybutora.



nr. rejestru BDO: 000081241

series 6DS_X

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)



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).
- Times of cycles (ON-T1 and OFF-T2) are independently adjustable by 2 potentiometers
- The relays are available with different time adjustment ranges.

pin description

(for basic version)

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

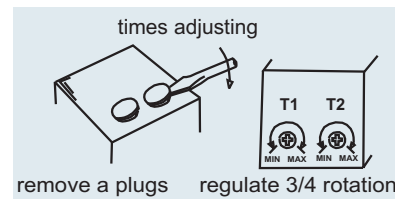
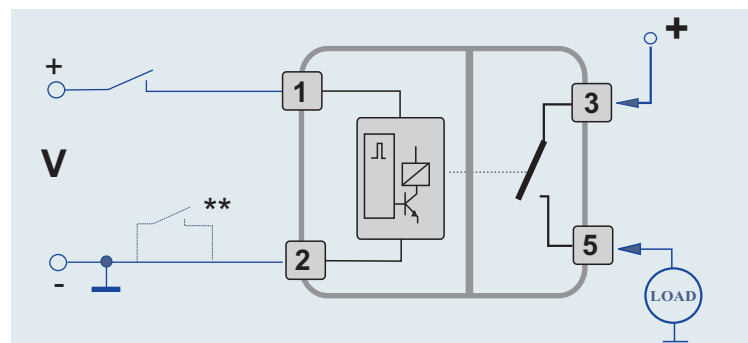
time adjustment

The times of contact state is adjustable (after removing a plugs from the housing). The number "x" placed just behind series designation 6DS, means max. adjustment cycle period. (eg. 6DS20: both times adjustable 0-20 sec)

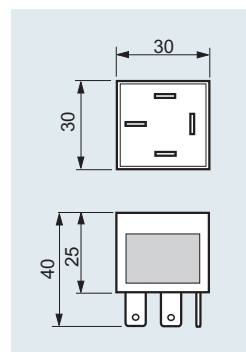
Other versions with different ranges of T1/T2, are available on request. (e.g. 6DS5/100)

available ranges :

type:	6DS1	6DS5	6DS20	6DS100
adjustment range(sec):	0 - 1	0 - 5	0 - 20	1 - 100



parameters

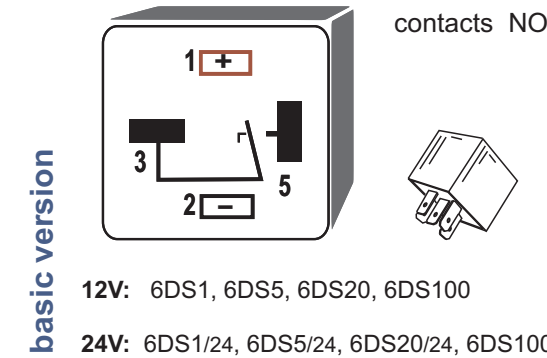


		version 12V	version 24V
operating voltage		11 ... 15V	18 ... 33
max. load		420W	
current on the control input	delay	2 mA	6 mA
	active (ON)	40 mA	45 mA
mechanical parameters			
housing	tightness class	IP65	
	dimenitions (without connector)	30x30x25mm	
	socket ISO7588	standard connector 6,3mm or slot 4x6,3	
operating temperature range		-30 / +70 °C	

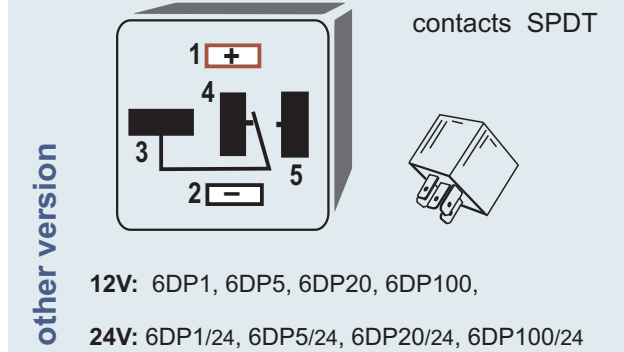
remarks

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

conectors (bottom view)



■ working contacts (no supply connections inside)

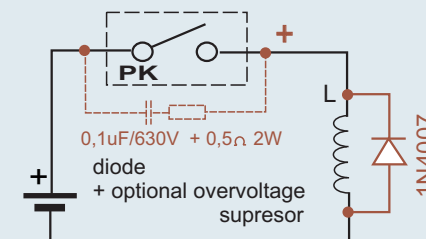


parameters of contacts

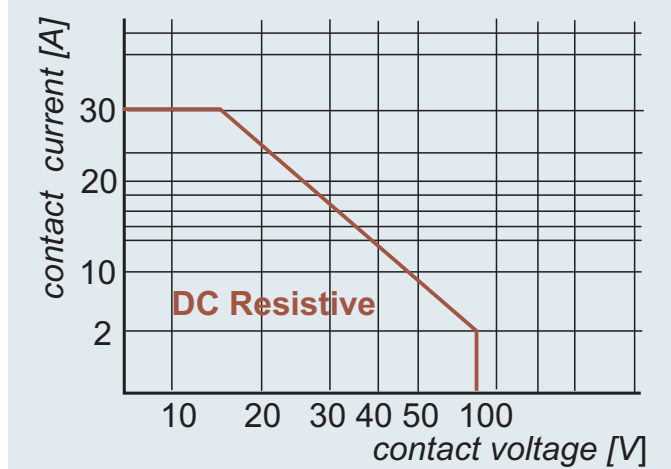
Max. switching power DC: 420W
pin separation > 400V
material of contacts AgSnO₂
resistance < 100m Ω

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.



quality declaration

As a manufacturer, we declare that products: function relays series: **6DS, 6DP** 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

type	view	connections (control by +)	connections (control by -)
<p>NO</p> <p>6DS 6DS/24</p>			
<p>SPDT</p> <p>6DP 6DP/24</p>			

opcja I : opakowanie zbiorcze 24 szt. *option I: cardboard box 24 pcs.*

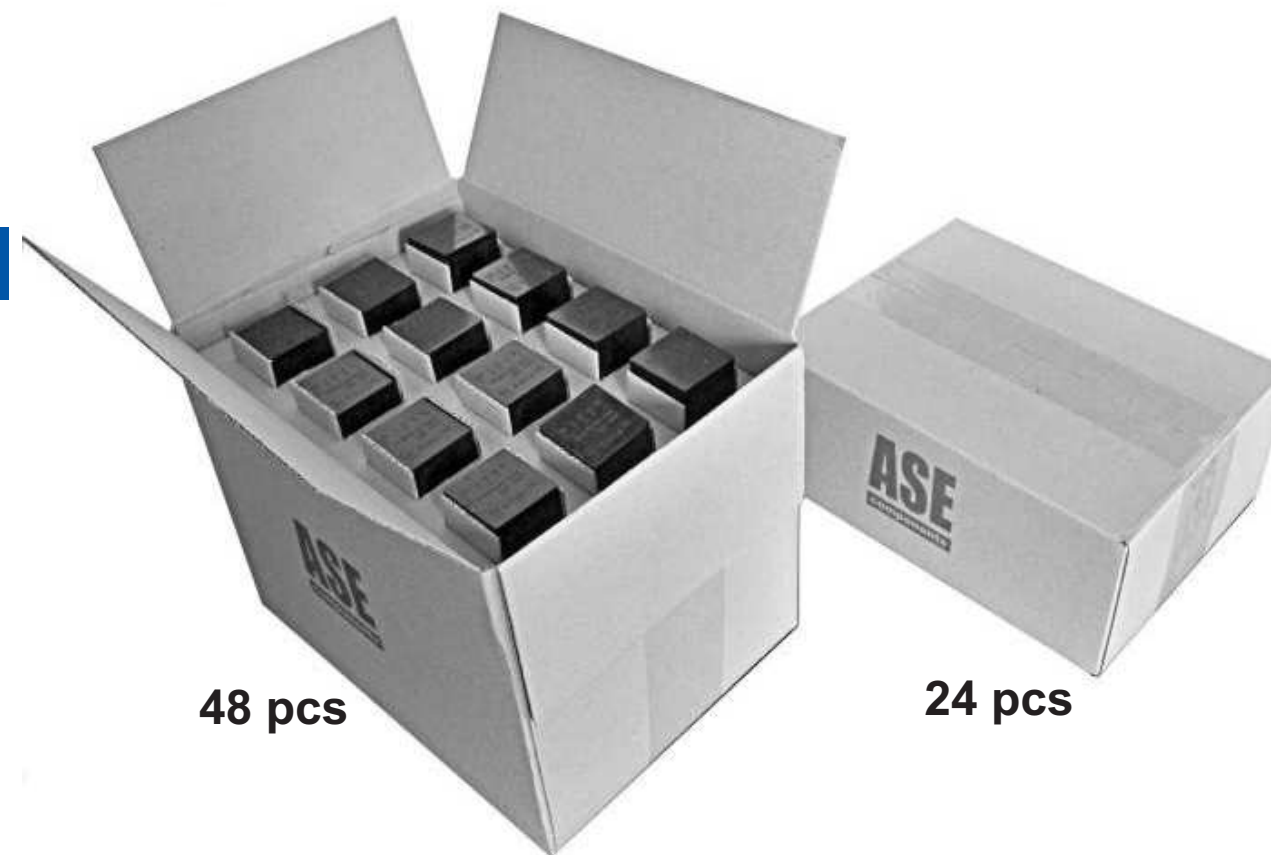
wymiary opakowania <i>package dimensions</i>	21 x 16 x 9 [cm]	2 warstwy , po 12 szt. każda <i>2 layers, 12 pcs each</i>
waga (24 szt + opak.) <i>weight (24 pcs + pack.)</i>	0,61 kg	

opcja II : opakowanie zbiorcze 48 szt. *option II: cardboard box 48 pcs.*

wymiary opakowania <i>package dimensions</i>	21 x 16 x 17 [cm]	4 warstwy , po 12 szt. każda <i>4 layers, 12 pcs each</i>
waga (24 szt + opak.) <i>weight (24 pcs + pack.)</i>	1,18 kg	

informacje dodatkowe *additional information*

kraj pochodzenia <i>country of origin</i>	Poland
kod taryfy celnej <i>customs tariff code</i>	CN: 8536 49 00
waga 1 przekaźnika <i>weight of 1 relay</i>	20g



ochrona środowiska *environmental protection*

Produkt **nie zawiera substancji uznanych za szkodliwe** w działach przemysłu zgodnych z jego przeznaczeniem. Po jego zużyciu należy wykonać zwrot do producenta lub dystrybutora w celu recyklingu.

The product does not contain any substances considered harmful in the industries in which it is intended. After use, return it to the manufacturer or distributor for recycling.

Element wykonano przy użyciu nst. materiałów [g] :

The element was made using the following materials [g]:

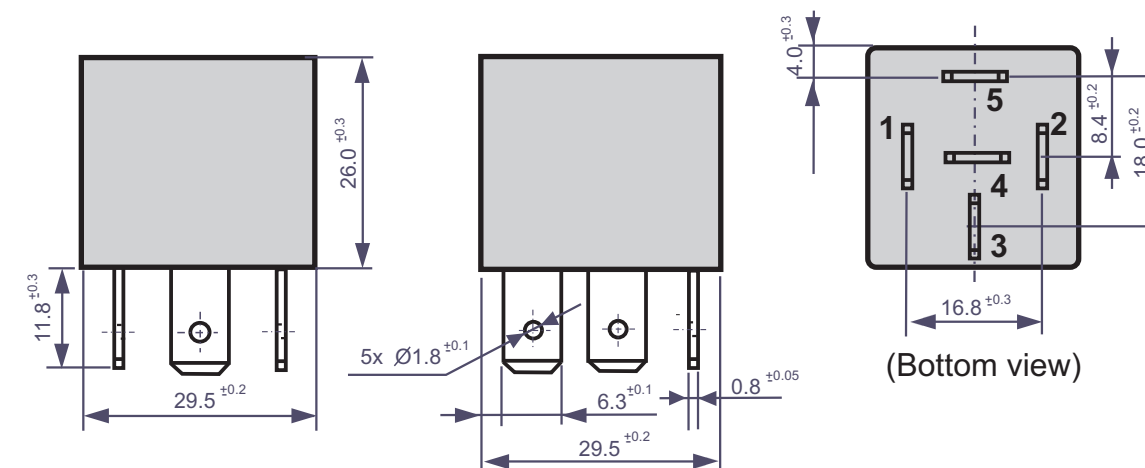
- 1. ABS (terpolimer akrylonitrylo-butadieno-styrenowy) 6,0
- 2. mosiądz (stop M63Z4) 6,2
- 3. miedź 4,9
- 4. spoiwo (stop Sn96,5Ag3Cu0,5) 0,4
- 5. FR4 laminat szklano-epoksydowy 2,4
- 6. ceramika techniczna 0,1

- 1. ABS (acrylonitrile-butadiene-styrene terpolymer) 6.0
- 2. brass (M63Z4 alloy) 6.2
- 3. copper 4.9
- 4. binder (Sn96.5Ag3Cu0.5 alloy) 0.4
- 5. FR4 glass-epoxy laminate 2.4
- 6. technical ceramics 0.1

razem masa produktu :20

total product weight:20

wymiary *dimensions*



Firma ASE zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian, poprawek, modyfikacji lub ulepszeń w tym dokumencie oraz w produktach opisanych w niniejszym dokumencie w dowolnym czasie i bez powiadomienia.