

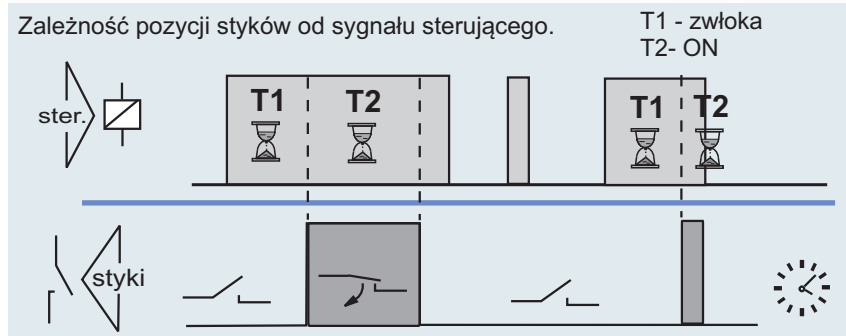
seria 5T

5TSx
5TZx
5TPx

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.



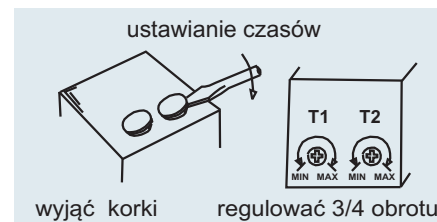
- Po pojawieniu się zasilania + (pin1), przełącznik zewrze styki 3 i 5, ale po ustawionej zwłoce T1 i tylko na ustawiony czas T2. Po tym czasie przełącznik wyłączy się, mimo że napięcie sterujące pozostaje.
- Każdy zanik napięcia zasilającego spowoduje reset i powrót do stanu początkowego.
- Przełączniki mogą być sterowane + (pin1) lub - (pin2).

regulacja czasu:

Czasy T1 i T2 regulowane potencjometrami (po wyjęciu korków z obudowy).
Liczba za oznaczeniem serii 5TS mówi o max. zakresie regulacji czasów
(np. 5TS20: regulacja obu czasów w zakresie 0-20 sek.).

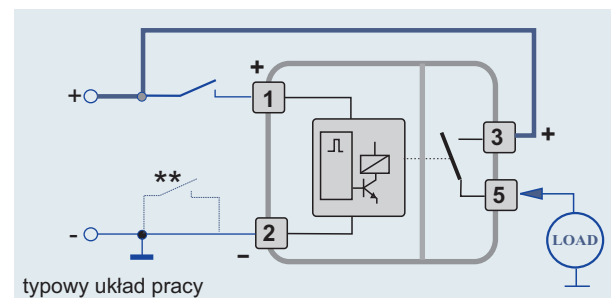
type:	5TS5	5TS20	5TSP200	5TS500
zakres regulacji (sek.):	0 - 5	1 - 20	2 - 200	5 - 500

Zakres regulacji czasu ZWŁOKI i zakres regulacji czasu ON mogą mieć różne wartości (na zamówienie)
(np.: typ 5TS500/5, czas zwłoki regulowany w zakresie 10-500 sek / czas ON regulowany w zakresie 0-5 sek).



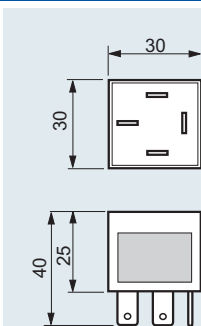
opis wyprowadzeń *

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



UWAGA: podłączenia dla wszystkich wersji przedstawione są na str. 5

parametry



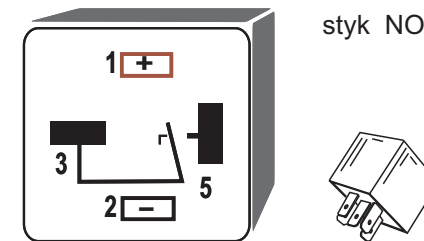
		wersja 12V	wersja 24V **
napięcie pracy		11 ... 15V	18 ... 33
obciążenie max.		420W	
prąd zasilania	wyłączony	4 mA	7 mA
	włączony	40 mA	
parametry mechaniczne			
obudowa	szczelność	IP65	
	wymiary (bez złącza)	30x30x28mm,	
	złącze ISO7588	konektory standard 6,3mm lub gniazd 4x6,3	
praca w zakresie temperatur		-30 / +70 °C	

uwagi:

- * Opis dotyczy serii podstawowej ze stykami NO (opis innych wersji na stronie 2)
- ** Sterowanie może odbywać się MASĄ 2, wtedy styk 1 podłączyć na stałe do zasilania +.
- *** Wersje 24V mają na końcu oznaczenia /24 (np.: 5TS/24).

rozkład wyprowadzeń (widok od spodu)

wersja podstawowa

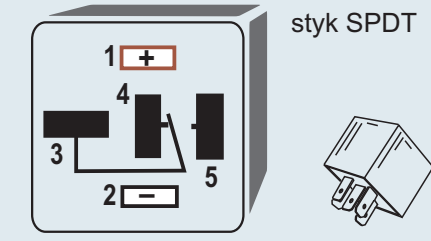


12V : 5TS5, 5TS20, 5TS200, 5TS500

24V : 5TS5/24, 5TS20/24, 5TS200/24, 5TS500/24

■ styki robocze

inne wersje



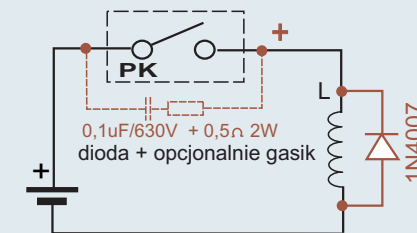
12V : 5TP5, 5TP20, 5TP200, 5TP500

24V : 5TP5/24, 5TP20/24, 5TP200/24, 5TP500/24

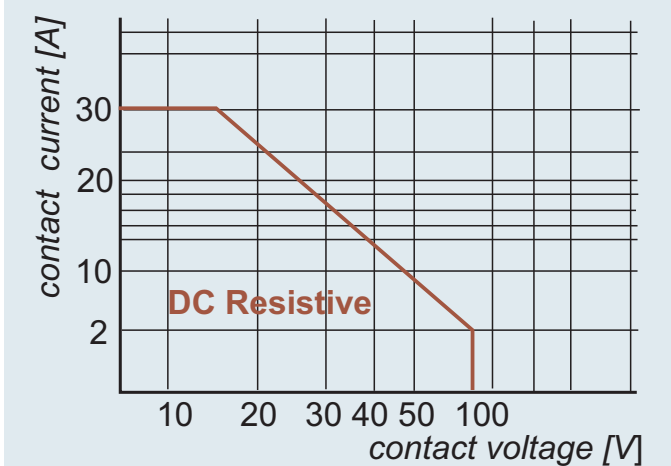
parametry styków

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 : **5TS, 5TP** 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.



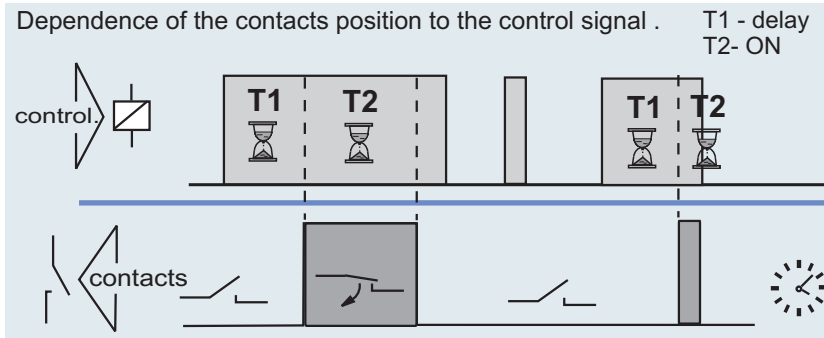
nr. rejestru BDO: 000081241

series 5T

5TS_x
5TZ_x
5TP_x

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*



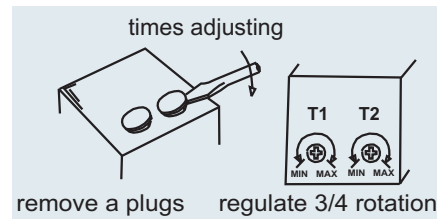
- After the + supply appears (pin1), the relay switches on contacts 3 and 5, but after the set delay T1 and only for the set time T2. After this time the relay will turn off, although the control voltage remains.
- Any loss of supply voltage (pin1) will cause a reset and return to the initial state.
- Thr relays can be controlled + (pin1) or - (pin2).

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 5TS means max. times adjustment (eg. 5TS20: adjustable in 0-20 sec.).

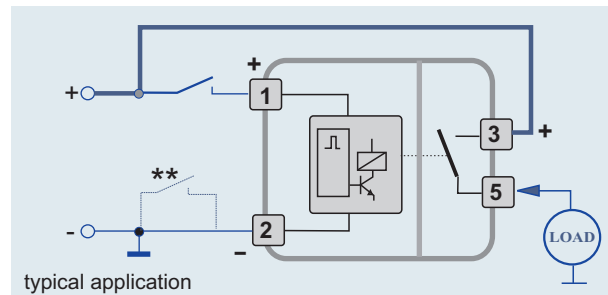
type:	5TS5	5TS20	5TS200	5TS500
adjustment range(sec):	0 - 5	1 - 20	2 - 200	5 - 500

The time adjustment range "DELAY" and the time adjustment range "ON" can have different values (on request) (ex.: type 5TS500/5, time "DELAY" adjustable in the range of 10-500 sec / time "ON" adjustable in the range of 0-5 sec).



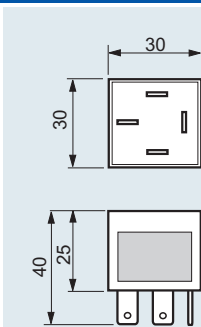
pin description *

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



NOTE: connections for all versions are shown on page 5.

parameters



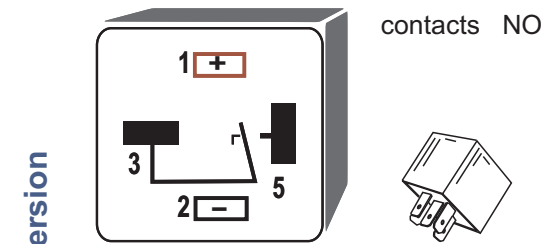
		version 12V	version 24V **
operating voltage		11 ... 15V	18 ... 33
max. switching power		420W	
current consumption	OFF state	4 mA	7 mA
	ON state	40 mA	
mechanical parameters			
casing	tightness	IP65	
	dimensions	(without connector) 30x30x 28mm	
	connector	standard 4x6,3 mm , ISO7588	
operating temperature		-30 / +70 C°	

remarks

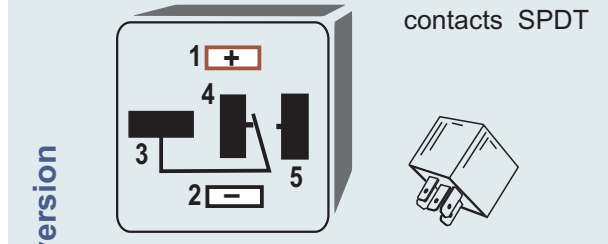
- * Description refers to the basic series with contacts NO (other versions on the site 4).
- ** Control can be done with pin 2 (-), for this purpose pin1 permanently connected to the + power supply.
- *** For versions 24V added is to sign /24. (eg. 5TS/24)

connectors (bottom view)

■ working contacts



12V : 5TS5, 5TS20, 5TS200, 5TS500
24V : 5TS5/24, 5TS20/24, 5TS200/24, 5TS500/24

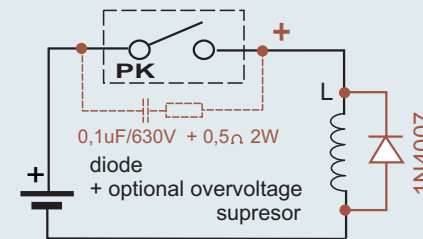


12V : 5TP5, 5TP20, 5TP200, 5TP500
24V : 5TP5/24, 5TP20/24, 5TP200/24, 5TP500/24

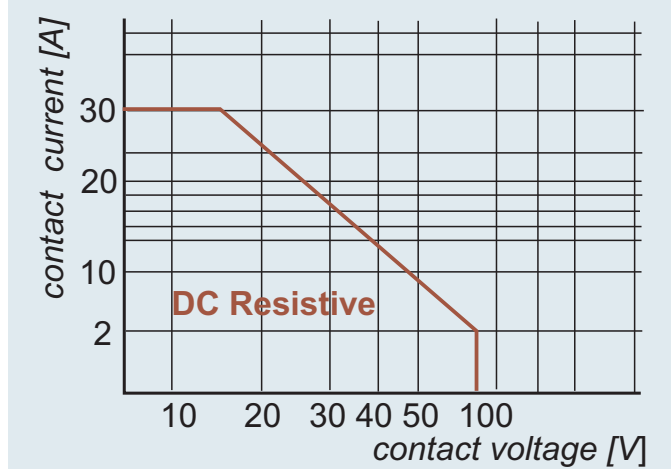
parameters of contacts

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.

quality declaration

As a manufacturer, we declare that products: function relays series: **5TS, 5TP** 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>2TS 2TS/24</p>			
<p>SPDT</p> <p>2TP 2TP/24</p>			

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

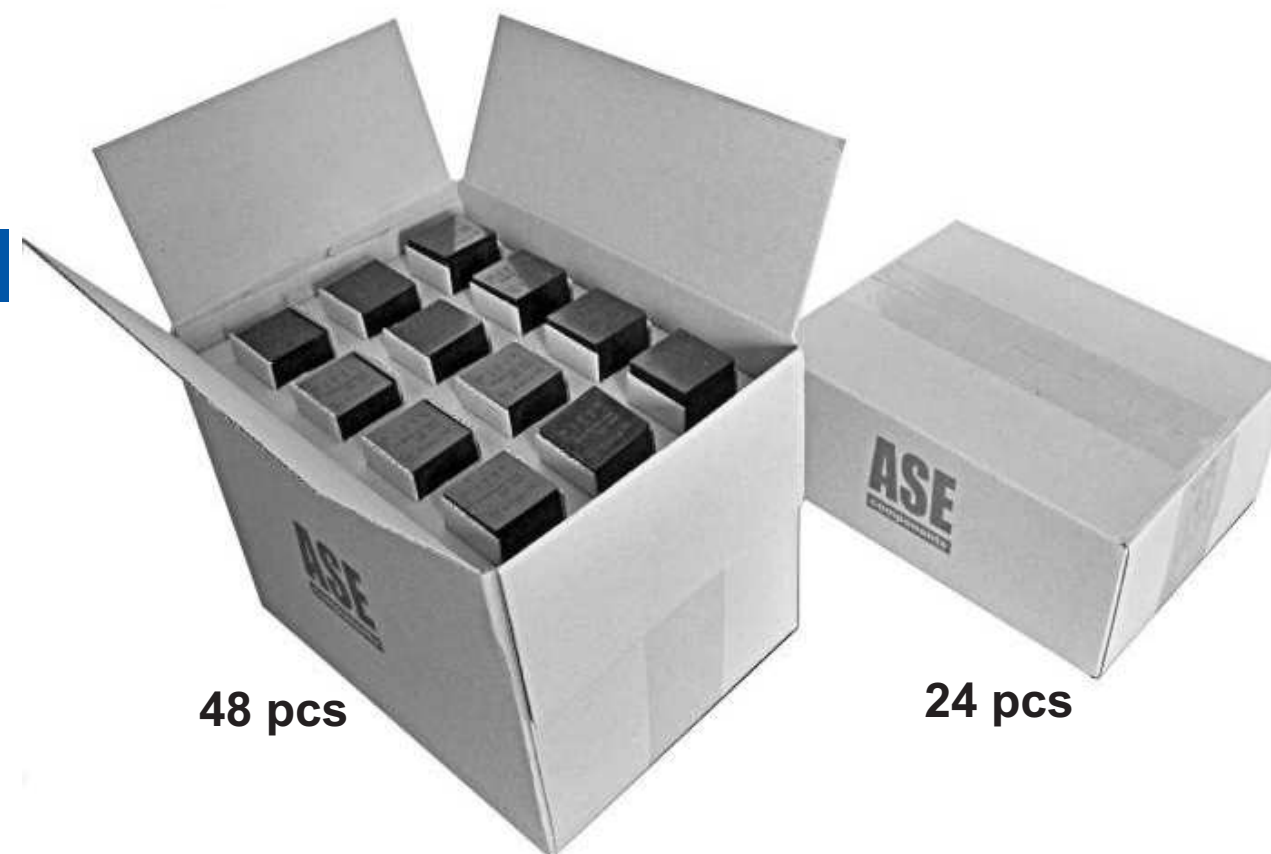
wymiary opakowania <i>package dimensions</i>	21 x 16 x 9 [cm]	2 warstwy , po 12 szt. każda <i>2 layers, 12 pcs each</i>
waga (24 szt + opak.) <i>weight (24 pcs + pack.)</i>	0,61 kg	

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]:

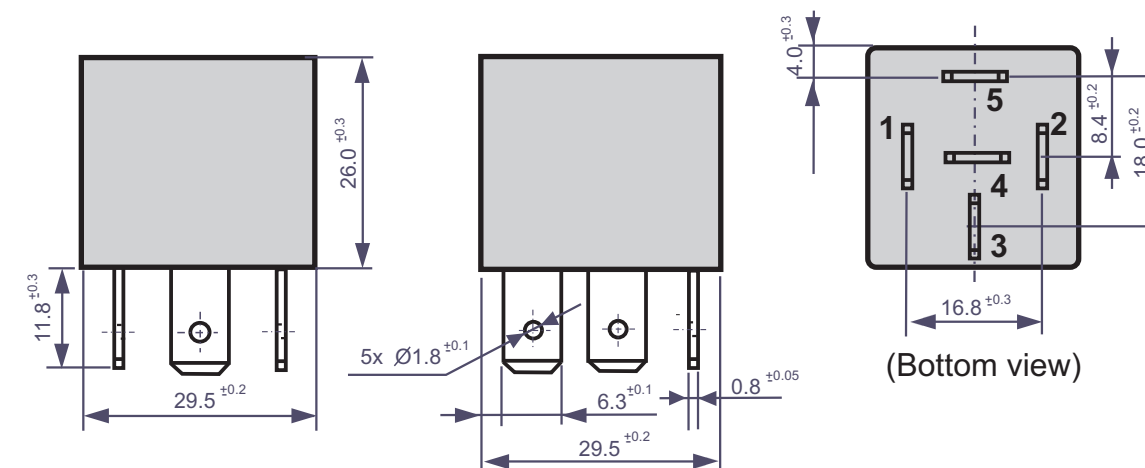
- 1. ABS (terpolimer akrylonitrylo-butadieno-styrenowy) 6,0
- 2. mosiądz (stop M63Z4) 6,2
- 3. miedź 4,9
- 4. spoiwo (stop Sn96,5Ag3Cu0,5) 0,4
- 5. FR4 laminat szklano-epoksydowy 2,4
- 6. ceramika techniczna 0,1

- 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.