

Časový spínač nastavitelný 5 - 30V 46072

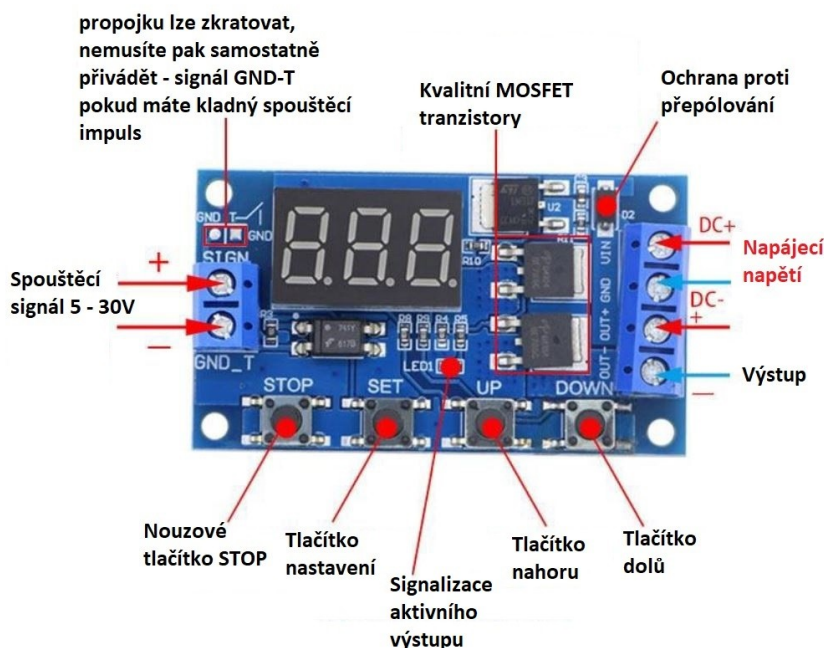
Programovatelný časový spínač s dvěma tranzistory MOSFET. Modul má širokou škálu možných nastavení a nastavené parametry uchová i při odpojení napájení. Sepnutí je indikováno LED diodou. Obvodem lze ovládat například dávkovače, balící zařízení, jakékoliv točivé stroje, světla a jinou elektroniku v domácnosti dílně nebo v provozu. Vzhledem k použití tranzistorů MOSFET nevydává při provozu žádný hluk ani elektromagnetické rušení jako klasické relé.

Nastavitelná hodnota času je 0,1s – 999min.

Specifikace:

- Napájecí napětí: 5 - 30 VDC
- Spouštěcí impuls: 5-30V
- Proudový odběr: max. 15 mA
- Pracovní teplota: -40-85 °C
- Rozměry: 60 x 34 x 12 mm

Schéma zapojení:



Hlavní vlastnosti časovače:

- pracovní napětí 5 - 30 V DC lze použít pro většinu zařízení v automobilech.
- výstupní napětí: 5 – 30V DC
- klidový proud max. 15 mA
- klíčová funkce nouzového zastavení (tlačítko STOP) s ochranou proti zpětnému připojení
- režim spánku - bez jakékoli operace během 5 minut se displej automaticky vypne; K probuzení lze použít jakékoli tlačítko
- lze nastavit různé parametry OP, CL, LOP, tyto parametry jsou na sobě nezávislé a ukládají se samostatně
- všechny parametry nastavení se po vypnutí automaticky uloží.

Pracovní režim:

Režim P1: Po spuštění signálu se relé zapne na dobu OP (otevření) a poté se vypne; během doby OP mohou nastat následující operace

P1.1: Signál je při opětovném spuštění neplatný

P1.2: Signál je znovu spuštěn, aby se zařízení znovu načasovalo a začalo odpočítávat měření OP

P1.3: Signál znovu spustí reset, relé je odpojeno a časování otevíracího času se zastaví;

P-2: Další spouštěcí signál, relé je vypnuto po dobu CL (zavření), poté se zapne na dobu OP, po dokončení časování je relé vypnuto;

P3.1: Dává spouštěcí signál, zapnutí a poté vypnutí, a poté se cyklují výše uvedené akce. Po dokončení zadaného počtu opakování se zastaví časování

P3.2: Není třeba spouštět signál po zapnutí, relé je zapnuto po dobu OP, relé je vypnuto po dobu CL a výše uvedené akce jsou cyklovány;

P-4: Funkce přidržení signálu: Pokud existuje spouštěcí signál, časovač bude vymazán a relé zůstane zapnuto; když signál zmizí, bude po načasování odpojen.

Varování:

Modul má aktivní živý výstup a napětí na výstupním konci se rovná vstupnímu napětí (DC 5V - 30V).

Póly „DC +“; a zátěž "OUT+" jsou vnitřně zkratovány, ale póly "DC-" a pól zátěže "-" nelze propojit, jinak nebude zátěž ovládána tak, aby se zapínala a vypínala, což by odpovídalo stavu, kdy je zátěž vždy pod napětím.

Rozsah časování:

0,1 sekundy (minimum) ~ 999 minut (maximum) plynule nastavitelné.

Jak zvolit rozsah časování:

Po nastavení hodnoty parametru v rozhraní pro výběr režimu krátkým stisknutím tlačítka STOP vyberte rozsah časování.

XXX. Desetinná tečka je na konci číselného zobrazení a časový rozsah: 1 sekunda až 999 sekund

XX.X Desetinná tečka je na desetinném místě, časový rozsah: 0,1 s až 99,9 s

XXX bez desetinné tečky určuje časový rozsah v minutách: 1 minuta až 999 minut

Například pokud chcete nastavit OP na 3,2 sekundy, přesuňte desetinnou čárku na desáté místo a na displeji se zobrazí 03.2

Popis parametru: OP - čas otevření, CL - čas zavření, LOP množství cyklů (1—999 krát, "---" představuje nekonečné cykly)

Tyto parametry jsou na sobě nezávislé, ale každý režim je sdílí:

Například pokud je čas otevření OP nastaven na 5 sekund v P1.1 a přepnete se do režimu P1.2, pak při nastavení příslušných parametrů bude OP také 5 sekund;

V hlavním rozhraní (displej 000) krátce stisknete tlačítko SET, zobrazí se OP (CL, LOP) a odpovídající čas XXX. Pokud je v režimu pouze čas OP (např. Režim P1.1, P1.2, P1.3), krátkým stisknutím tlačítka SET se zobrazí pouze OP a odpovídající čas. Pokud jsou v režimu (např. Režim P3.1, P3.2) OP, CL, LOP, krátkým stisknutím tlačítka SET se zobrazí OP a odpovídající čas, CL a odpovídají čas odpovědi a opakování.

Po nastavení režimu můžete snadno zobrazit parametry nastavené v aktuálním režimu krátkým stisknutím tlačítka SET na hlavním rozhraní.

Jak nastavit parametry

1. Nejprve určete pracovní režim relé;
2. Vstupte do hlavního rozhraní. Dlouze stiskněte tlačítko SET na 2 sekundy a poté uvolněním přejděte do rozhraní pro výběr režimu, krátkým stisknutím tlačítka NAHORU a DOLŮ vyberte režim, který chcete nastavit (P1.1 ~ P-4)
3. Po výběru režimu, který se má nastavit (například P3.2), krátkým stisknutím tlačítka SET nastavte odpovídající parametry. Parametr, který má být nastaven, bude blikat (čas otevření OP, čas vypnutí CL, doby cyklu LOP), pomocí tlačítek UP a DOWN upravte hodnotu parametru (podporujte dlouhé stisknutí pro rychlé zvýšení nebo snížení a krátké stisknutí pro zvýšení nebo snížení o 1 jednotku); po nastavení hodnoty parametru. Krátkým stisknutím tlačítka STOP vyberte pozici desetinné čárky, vyberte rozsah časování (odpovídající čas 0,1 sekundy až 999 minut); krátce stiskněte tlačítko SET. Nastavte další parametr aktuálního režimu, podle popisu výše.
4. Po nastavení parametrů vybraného režimu stiskněte a podržte tlačítko SET po dobu 2 sekund a poté jej uvolněte. Aktuálně nastavený režim bude blikat a poté se vrátí do výchozího zobrazení. Hlavní rozhraní: „000“ (bez desetinné čárky) se zobrazí, když relé nefunguje, když je relé funkční, má desetinnou čárku.

Funkce tlačítka STOP:

Pokud je povolen režim relé:

1. ZAPNUTO: relé může provádět změny během doby OP;
 2. VYPNUTO: Relé má zakázáno provádět změny a je vždy vypnuté;
- Krátkým stisknutím tlačítka STOP v hlavním rozhraní přepnete mezi zapnutím a vypnutím, aktuální stav bude blikat a poté se vrátí do hlavního rozhraní. (Tato funkce je funkcí nouzového zastavení, jedno tlačítko pro otevření a zavření relé)

Režim spánku:

1. Režim spánku: po pěti minutách bez jakékoli operace se automaticky vypne displej, program v této době běží normálně;
 2. V normálním režimu: displej je zapnutý pro zobrazení;
- Dlouhým stisknutím tlačítka STOP po dobu 2 sekund a následným uvolněním přepnete mezi stavem CP a normálním režimem. Aktuální stav bude blikat a poté se vrátí do hlavního rozhraní.

VAROVÁNÍ: Výrobek nerozebírejte. V případě, že výrobek rozeberete, tak již nebude možné uplatnit záruku. Tento výrobek není dětská hračka, uložte jej mimo dosah dětí, stejně tak i obalový materiál.

Dovozce: Stualarm import, s.r.o. Na Křivce 30, Praha 10

