

Časový spínač zpoždění s MOSFET



POPIS

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.

Základní charakteristika modulu:

- Široký rozsah napájecího napětí (6 až 30 V DC)
- MOSFET-N tranzistory (spínaná zem/GND)
- Spínaný proud až 15 A

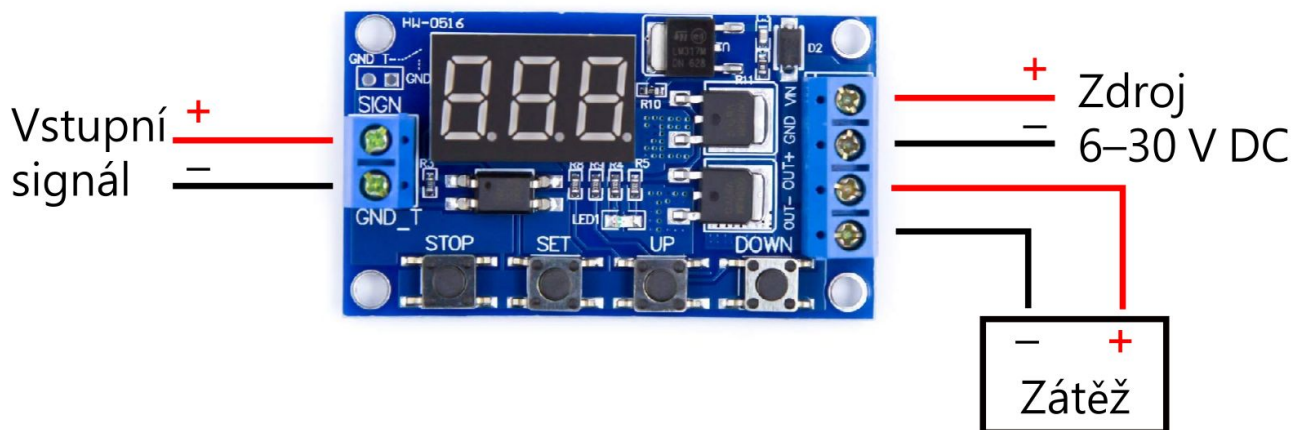


SPECIFIKACE

Rozsah napájecího napětí	6 až 30 V DC	Průměr mont. otvorů	3,1 mm
Provozní proud		Rozteč mont. otvorů	
Max spínaný proud	15 A	Rozměry (mm)	
Max. spínaný příkon	400 W	Provozní teplota	-20 až 60 °C



ZAPOJENÍ



NASTAVENÍ

Časové režimy

Vstup do nastavení časových režimů provedte dlouhým stiskem tlačítka SET. Navigaci v nastavení provádějte tlačítka + a - a krátkým stiskem tlačítka SET. Dlouhým stiskem tlačítka SET uložíte nastavení vybraného režimu.

Režimy:

- **P1.1:** V tomto režimu časovač po aktivaci (vstupním signálem) sepne výstup, odpočítá nastavený čas a výstup vypne. Vyskytne-li se během odpočtu znovu vstupní signál, je ignorován.
- **P1.2:** V tomto režimu časovač po aktivaci (vstupním signálem) sepne výstup, odpočítá nastavený čas a výstup vypne. Vyskytne-li se během odpočtu znovu vstupní signál, je odpočet resetován.
- **P1.3:** V tomto režimu časovač po aktivaci (vstupním signálem) sepne výstup, odpočítá nastavený čas a výstup vypne. Vyskytne-li se během odpočtu znovu vstupní signál, je odpočet resetován, výstup se vypne a časovač čeká na nový vstupní signál.
- **P2:** V tomto režimu časovač po aktivaci (vstupním signálem) zahájí odpočet "CL". Po uplynutí doby CL se sepne výstup, odpočítá se čas "OP" a výstup se vypne. Vyskytne-li se během odpočtu znovu vstupní signál, je ignorován.

- **P3.1:** Programovatelná smyčka. V tomto režimu časovač po aktivaci (vstupním signálem) sepne výstup a zahájí odpočet "OP", poté se výstup vypne na dobu "CL". Poté se celý cyklus opakuje. Je-li nastaven parametr LOP (počet opakování) na nenulovou hodnotu, zopakuje se celý cyklus pouze několikrát (dle parametru LOP).
- **P3.2:** Programovatelná smyčka. V tomto režimu je ignorován vstupní signál. Ihned po připojení napájení se sepne výstup, odpočítá se doba OP, výstup se vypne a odpočítá se doba CL. Poté se celý cyklus opakuje. Je-li nastaven parametr LOP (počet opakování) na nenulovou hodnotu, zopakuje se celý cyklus pouze několikrát (dle parametru LOP).
- **P4:** Zpoždění vypnutí. V tomto režimu časovač po aktivaci (vstupním signálem) sepne výstup. Jakmile vstupní signál zmizí, zahájí se odpočet OP. Po uplynutí doby OP se výstup vypne a časovač očekává nový vstupní signál.

Nastavení časové základny (rozsah odpočtu)

Při nastavování časů OP a CL lze tlačítkem STOP přepnout časovou základnu. Nastavení indikují desetinné tečky u číslic.

- XXX. V tomto nastavení lze nastavit odpočet v rozsahu 1 až 999 sekund.
- XX.X V tomto nastavení lze nastavit odpočet v rozsahu 0,1 až 99,9 sekund.
- X.X.X. V tomto nastavení lze nastavit odpočet v rozsahu 1 až 999 minut.

Vypnutí displeje (zobrazení odpočtu)

Pokud není zařízení v režimu nastavení, je možné dlouhým stiskem tlačítka STOP vypnout displej. Po dlouhém stisku se zobrazí text C-L a displej se vypne. Opětovným dlouhým stiskem tlačítka STOP je možné displej znovu zapnout (zobrazí se text 0-d).

Trvalé zapnutí/vypnutí výstupu

Pokud není zařízení v režimu nastavení, je možné krátkým stiskem tlačítka STOP aktivovat nebo deaktivovat výstup. Je-li výstup deaktivován, časové funkce fungují, ale výstupní tranzistor a příslušná indikační LED dioda zůstane vypnutá.