

Regulátor PWM 6–30 V

1. POPIS

Tento regulátor se používá především k řízení otáček stejnosměrných motorů. Modul je schopen pracovat s napětím v rozmezí od 6 do 30 V a s trvalým proudem až 6 A (10 A špičkový proud). Regulátor obsahuje přepínač sloužící k řízení směru otáček motoru. Modul je také možné použít k regulaci svitu žárovek, LED diod atp.

Základní charakteristika:

- Pracuje s napájecím napětím od 6 do 30 V
- Maximální spínaný výkon cca 180 W
- Přepínač pro změnu otáčení motoru (polarity)
- Snadné zapojení a ovládání
- Odpojitelný potenciometr
- LED indikátory (rychlost, směr otáčení)



2. SPECIFIKACE

Napětí	6 až 30 V	Min. střída	0 %
Trvalý proud	6 A	Max. střída	100 %
Max. spínaný výkon	240 W	Rozměry (mm)	74 x 46 x 27
Frekvence PWM	500 Hz	Hmotnost	61 g

3. ZAPOJENÍ

K regulátoru je připojen přepínač (cca 21 cm dlouhé vodiče) pro změnu směru otáčení motoru. Spínač má tři polohy: 0 – vypnuto, I a II – určují směr otáčení. Výkon (rychlost otáčení) připojeného zařízení se reguluje potenciometrem, který je rovněž připojen k modulu pomocí vodičů dlouhých cca 15 cm.

Při zapojení nezáleží, jakým způsobem je stejnosměrný motor na svorky M1 a M2 připojen. V případě zapojení výkonové LED diody je nutné dodržet polaritu (anoda +, katoda -). V případě nesprávného zapojení LED diody je možné použít přepínač pro změnu polarity.

