

## Regulátor PWM 6–24 V

### 1. POPIS

Tento regulátor se používá především k řízení otáček stejnosměrných motorů. Modul je schopen pracovat s napětím v rozmezí od 6 do 24 V s trvalým proudem až 3 A. Regulátor také obsahuje dvě tlačítka, která spínají relé umístěná na PCB modulu a slouží k řízení směru otáček motoru. Modul je také možné použít k regulaci svitu výkonové LED diody atp.

Základní charakteristika:

- Pracuje s napájecím napětím od 6 do 24 V
- Maximální spínaný výkon cca 72 W
- Tlačítka pro změnu otáčení motoru
- Snadné zapojení a ovládání
- Odpojitelný potenciometr



### 2. SPECIFIKACE

<b>Napětí</b>	6 až 24 V	<b>Min. střída</b>	3,3 %
<b>Trvalý proud</b>	3 A	<b>Max. střída</b>	99 %
<b>Frekvence PWM</b>	20,5 kHz	<b>Rozměry (mm)</b>	56,5 x 37 x 22
<b>Max. spínaný výkon</b>	72 W	<b>Hmotnost</b>	53 g

### 3. ZAPOJENÍ

K regulátoru jsou připojeny dvě tlačítka (cca 21 cm dlouhé vodiče) pro změnu směru otáčení. Tlačítka je nutné držet. Výkon (otáčení motoru) připojeného zařízení se reguluje potenciometrem, který je rovněž připojen k modulu pomocí vodičů dlouhých cca 21 cm.

Při zapojení nezáleží, jakým způsobem je stejnosměrný motor na svorky + a - připojen. V případě zapojení výkonové LED diody je nutné dodržet polaritu (anoda, katoda). Tu lze nastavit stisknutím a držením jednoho z tlačítek.

