

PWM regulátor otáček DC motorů

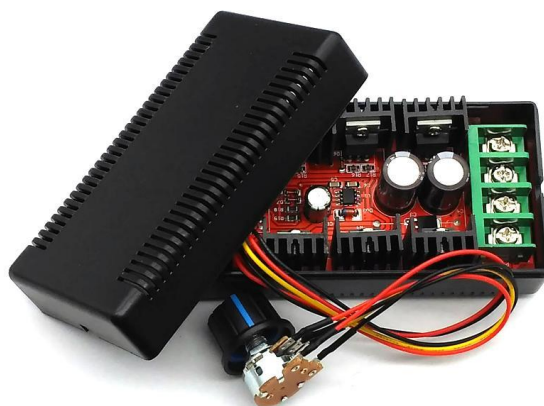


POPIS

Regulátory tohoto typu se nejčastěji používají k řízení otáček stejnosměrných motorů nebo ke změně intenzity svitu výkonových diod apod. Tento regulátor je schopen pracovat s napětím v rozmezí 10 až 50 V s trvalým proudem až 40 A. Střída se reguluje pomocí potenciometru (na kabelu). Regulaci lze úplně vypnout. Obvod je osazen 6 tranzistory.

Základní charakteristika:

- Maximální proud 40 A
- Řízení pomocí potenciometru
- Možné úplné vypnutí regulace
- Plastový kryt



SPECIFIKACE

Napětí	10 až 50 VDC	Typ tranzistoru	N-MOSFET
Trvalý proud	max. 40 A	Min. střída	0 %
Max. spínaný výkon (50 VDC)	2 kW	Max. střída	98 %
Max. spínaný výkon (12 VDC)	480 W	Rozměry desky (mm)	90 x 51 x 28
Frekvence PWM	12 kHz	Rozměry krytu (mm)	105 x 55 x 40
Tranzistor (6 x)	NCE7190A	Hmotnost (s krytem)	140 g



ZAPOJENÍ



Poznámka: Chod motoru může být revertován obrácenou polaritou. Při otáčení potenciometru po směru hodinových ručiček se zvyšuje střída (rychlost motoru). Naopak se střída snižuje. Přetočení potenciometru do krajní pozice (protisměru hodinových ručiček) se připojený motor úplně zastaví (střída 0 %).