

Regulátor napětí DUALSKY® VR-3 (3A)

Návod k použití

Regulátor VR-3 je vhodný pro:

- **Napájení RC soupravy motorem se spalovacím motorem z baterie o vyšším napětí (např. LiPol.)**
- **Napájení modelu s elektropohonem v případě, že regulátor elektromotoru nemá obvody BEC.** RC souprava se může napájet ze stejného zdroje, jako elektropohon.
- **Napájení modelu s elektropohonem v případě, že potřebujete mít víc serv, než kolik "utáhne" BEC vestavěný v regulátoru elektromotoru. Povšimněte si, že čím je vyšší napájecí napětí (počet článků) , tím menší je výkon BEC. Tato skutečnost je dána fyzikou, nejedná se o nedokonalou konstrukci regulátoru elektromotoru. Obvody BEC se musí odpojit (viz dále).**

VR-3 je spínaný zdroj stejnosměrného proudu, nezávislý na běžném regulátoru elektromotoru. Zdrojem proudu je baterie o napětí 5,5V až 23V. Na výstupu je stejnosměrný proud, který slouží k napájení přijímače, serv, případně gyra atd. Výstupní napětí může být zvoleno ve velikosti 5V nebo 6V. Moderní RC soupravy je možno provozovat s napětím 6V a zvýšit tak moment a rychlost serv.

SPECIFIKACE

1. **Výstup:** 5V/3A nebo 6V/3A, max. 5A (špičky 10% pracovního času)
2. **Zvlnění:** <50mVp-p(@2A/12V)
3. **Výstup:** 5.5V-23V (Li-xx 2-5s, Ni-xx 5-15 článků)
4. **Rozměry:** 21.5x15.5 x 13.5mm
5. **Hmotnost:** 10g (včetně kablíků)
6. **Spotřeba naprázdno:** < 10 mA
7. **Konektory:** Červený(+)/černý(-) kablík na straně zdroje, totéž na straně výstupu. Servokonektor typu JR.
8. **Přepínání:** Výstupní napětí 5V nebo 6V se přepíná propojkou.
9. **Indikace:** zelená LED indikuje pracovní stav.
10. **Instalace:** doporučujeme, aby k regulátoru měl přístup chladící vzduch. Tím se zvýší jeho účinnost.

VLASTNOSTI

1. VR-3 je spínaný zdroj. Poskytuje ochranu proti přetížení a přehřátí. Spínací frekvence je 300 kHz. Maximální účinnost je 92%.
2. Nepatrná hmotnost.
3. Pro vyšší počet článků LiPol než 3s má spínaný zdroj mnohem vyšší účinnost než klasický lineární BEC.
4. Ochrana proti nesprávné polaritě připojení.

POUŽITÍ VR-3:

POZNÁMKA:

Vypínač, zapojený sériově k regulátoru VR-3, Vám usnadní připojování zdroje.

1. **Pro modely se spalovacím motorem napájené z baterie Lipol nebo pro regulátory elektromotorů které nemají obvody BEC:**

Stačí zapojit vstupní kablíky do baterie a výstupní kablíky do jakéhokoliv volného servovýstupu přijímače.

2. **Regulátor elektromotoru, který má obvody BEC.**

Musíte funkci BEC odpojit. To se dá udělat velmi jednoduše tak, že ze servokonektoru, který vystupuje z regulátoru elektromotoru, vypojíte střední (obvykle červený) kablík. Nejjednodušší je vyštypnout kleštěmi kousek červeného kablíku a pro jistotu celý kabel přelepit izolační páskou.



Lepší řešení:

Pomocí ostrého nože nebo špendlíku zvědněte opatrně plastový jazyček a vysuňte z pouzdra celý kontakt. Kablík ohněte nazpátek ke zbylým vodičům a fixujte izolační páskou.

MONTÁŽ

Umožněte, aby se regulátor mohl ochlazovat vzduchem. Při normálním provozu se regulátor mírně zahřeje. V případě poruchy může ale proud narůst. Porucha tohoto typu je obvykle způsobena servem ve zkratu, kdy táhlo serva je zatlačováno do pevné překážky. V tom případě má servo velkou spotřebu proudu a regulátor se může nadměrně ohřát.

Teplu se z regulátoru vyzařuje stranou s plochým povrchem. Tuto stranu proto ponechte při montáži vně. Regulátor montujte oboustrannou páskou nebo pomocí "suchého zipu" na stranu regulátoru kde jsou elektronické součástky.

Dovoz a distribuce:

Hořejší model, Ing. Ivan Hořejší
Klatovská 125, 320 00 Plzeň

tel/fax 377 421 361

info@horejsi.cz

www.horejsi.cz