Lineární regulátor napětí Dualsky VR-5L

”externí BEC”

Návod k použití

VR-5L je zdroj konstantního napětí typu direkt-direkt. Vstupní napětí se konvertuje na výstupní napětí o velikosti, která je vhodná pro RC soupravu v modelu. Tento způsob napájení RC soupravy má mnoho výhod: konstantní velikost napětí, napětí není závislé na okamžitém stavu vybití baterie, vysoký proud a výkon pro napájení palubního systému, lineární regulace není zdrojem elektromagnetického rušení. Regulátor je možno s úspěchem použít pro napájení RC soupravy v nejrůznějších modelech.

Základní technické údaje

Pracovní teplota:	-10 — 40° C
Atmosférický tlak:	860hPa —1060hPa
Vstupní napětí:	6V—8.4V ss MAX 10V
Výstupní napětí:	5V— 6V ss
Výstupní proud:	0 — 5A ss （napětí vstupu - napětí výstupu ≤ 1V）
Odchylka regulace zdroje:	0.5%
Odchylka regulace zátěže:	0.5%
Teplotní ochrana:	vypnutí při 90° C
Zvlnění:	≤20mV

Způsob použití:

K regulátoru jsou připojeny dva konektory s delšími kablíky typu Dupont 3P. Typ Futaba je na vstupu, JR na výstupu. Třetí konektor Dupont 3P Futaba s krátkým kablíkem slouží k připojení vypínače.

Po připojení zdroje vstupního proudu o napětí 8V se rozsvítí signální dioda, přístroj dává výstupní napětí o velikosti 6V (tovární nastavení, default). Velikost výstupního napětí je možno regulovat v rozmezí 5V až 6V otočným potenciometrem.

Když je připojen vypínač, je možno regulátor vypnout přesunutím vypínače do polohy “OFF”. Regulátor přestane dodávat proud a dioda zhasne.

Přepnutím vypínače do polohy “ON” začne regulátor dodávat proud.

Poznámka: Když regulátor nepoužíváte delší dobu než 24 hodin, doporučujeme fyzicky odpojit napájecí baterii, aby nedošlo k jejímu hlubokému vybití. Proud regulátoru naprázdno (bez zatížení) je 4mA.

Teplotní ochrana:

Kvůli ochraně regulátoru a vašeho modelu má přístroj vestavěnou tepelnou ochranu. Ta se aktivuje v okamžiku, kdy teplota povrchu regulačního integrovaného obvodu přesáhne 90° C. Regulátor přestane dodávat proud. Dodávka proudu se obnoví okamžitě po ochlazení pod 90° C.

Přesněji: když je součin výstupního proudu a rozdílu mezi vstupním a výstupním napětím větší než 5W, může snadno dojít k přehřátí regulátoru.

Pro dobrou funkci má tedy být splněna podmínka: výstupní proud x (vstupní napětí – výstupní napětí) < 5W

Je ověřeno, že regulátor pracuje bezpečně pro 10 analogových a 5 digitálních serv. Když potřebujete použít větší počet serv, ověřte si správnou funkci nejprve na zemi.

Dovoz a distribuce: Hořejší model s.r.o.
Teslova 7
301 00 Plzeň
Tel 377 429 869, fax 377 421 361
obchod@horejsi.cz www.horejsi.cz

Made in China Entire Contents © Copyright 2006

DUALSKY
www.dualsky.com