

Lineární regulátor napětí Dualsky VR-8L

"externí BEC"

Návod k použití

VR-8L je zdroj konstantního napětí typu direkt-direkt s indikací velikosti napájecího napětí. 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 as 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

Monitor velikosti napětí je vlevo nahoře. Červená dioda svítí při napětí pod 6,5V. Žlutá dioda indikuje napětí mezi 6,5 a 7V, zelená dioda svítí při napětí vyšším než 7V. Tolerance měření je +/-3%.

Způsob použití:

K regulátoru jsou připojeny čtyři konektory s delšími kablíky typu Dupont 3P. Typ Futaba je na vstupu, JR na výstupu. 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.

Pro zvýšení napájecího proudu a bezpečnosti napájení může být regulátor VR-8L může být připojen ke dvěma bateriím současně. Oba výstupy mohou být zapojeny do jednoho přijímače, nejvyšší odběrový proud je pak na hranici 8-10A.

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 10W, může snadno dojít k přehřátí regulátoru.

Pro dobrou funkci má tedy být splněna podmínka: výstupní proud x (vstupní napětí – výstupní napětí) < 10W

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