

Régulateur de tension linéaire FlightTech FT8AVR # EVOVR-8A

Inleiding

Le FT8AVR est un régulateur de tension linéaire avec un système de surveillance de l'état de l'accu par LED. Le régulateur réduit la tension d'un accu de propulsion deux éléments Li-Po à une tension acceptée par l'électronique embarquée des modèles radioguidés.

Les avantages de ce système sont la puissance débitée, le voltage de sortie constant, l'indication de l'état de la batterie d'entrée et l'absence de radiation électromagnétique. Ce régulateur de tension est conçu comme alimentation haut de gamme pour les modèles réduits.

Caractéristiques techniques:

Température de fonctionnement:	de -10°C à +40°C
Pression atmosphérique de fonctionnement:	860hPa - 1060hPa
Tension d'entrée:	DC 6V - 8,4V (max. 10V)
Tension de sortie:	DC 5V - 6V (réglable)
Puissance de sortie:	DC 0-8A (Vin-Vout < 1V)
Température maxi:	IC Tj : 90°C (cut off)
Ondulation de tension:	< 20mV

L'indicateur d'état de la batterie se trouve sur la gauche du régulateur.

Il indique le voltage de cette façon :

LED rouge :	tension d'entrée < 6,5V
LED jaune :	tension d'entrée 6,5V – 7V
LED verte :	tension d'entrée > 7V

Utilisation:

Il y a quatre connecteurs sur le régulateur, deux pour l'entrée, deux pour la sortie de courant. Les fiches Futaba (femelles) sont l'entrée, les fiches JR (males) sont les sorties qui vont au récepteur. Le système peut donc être alimenté par deux accus afin d'augmenter l'autonomie au maximum. Les deux sorties assurent une puissance maximale délivrée au récepteur, branchez les deux fiches de sortie dans deux entrées du récepteur.

Le connecteur Futaba court (femelle) est le connecteur pour l'interrupteur fourni.

Le connecteur JR long (male) est le cordon de charge. Le système donne une tension de sortie de 6V. Ceci est le réglage d'usine. Vous pouvez modifier la tension de sortie, et la régler de 5V à 6V. En tournant le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre, vous diminuez la tension, en tournant le potentiomètre dans le sens inverse, vous augmentez la tension.

Quand vous connectez l'interrupteur, celui-ci coupe l'alimentation du récepteur. Cependant, il y a une faible consommation résiduelle de 4mA.

Remarque : afin de prévenir une décharge profonde de l'accu Li-Po qui entraîne des dommages irréversibles à celui-ci, nous vous conseillons de déconnecter l'accu du régulateur si vous n'utilisez pas le système pour plus de 24h.

Protection de surchauffe du régulateur de tension

Afin de protéger votre régulateur de tension, celui est équipé d'une protection contre la surchauffe. Si la température du microprocesseur dépasse 90°C, celui-ci coupera l'alimentation du récepteur.

Après refroidissement, le régulateur fonctionnera à nouveau normalement.

La puissance de sortie du régulateur est de 50W, à ce niveau le régulateur ne chauffera pas et fonctionnera normalement. Au dessus de 50W, la protection de surchauffe coupera à 90°C.