

Régulateur de tension 6 Volts 3 Ampères

Notice d'Utilisation

Régulateur de tension permettant
l'utilisation de batteries de tension
supérieure ou égale à 6v
sur un récepteur sans risque
de détérioration du récepteur et des servos.

DC Systems – B.P. 90036 – 33165 ST MEDARD EN JALLES CEDEX
RCS B453 616 831 – E-Mail : contact@dcsystems.fr

constante quelles que soient les batteries utilisées et les courants demandés.

• Caractéristiques techniques

- ✓ Régulateur de tension hautes performance à faibles pertes
- ✓ Très faible consommation à vide (9mA max)
- ✓ Robuste et fiable dans son boîtier étanche aux poussières et aux projections d'eau
- ✓ Protégé contre les inversions de polarité, les surtensions, les pics de courant et les élévations de température.

Dimensions : 23 x 13 x 9 mm
Tension d'entrée : 50 Volts max.
Tension de sortie : 5.90 Volts
Courant Max Continu : 3 Ampères
Courant de pointe : 5 Ampères
Poids : 14g avec câbles
Câbles fournis : Connecteurs type JR à contacts OR
3A montés sur câble de 0.3mm².

• Installation et mise en route

Avant d'installer le régulateur de tension entre le récepteur et la batterie, vérifiez que les câbles sont correctement branchés sur le récepteur (rouge + et noir -). Si les fils sont inversés par rapport à votre montage, soulevez les languettes des connecteurs et remplacez les fils dans le bon ordre.

Attention : Un branchement erroné des fils sur le récepteur entraînera la destruction irréversible du récepteur. Par

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit DC Systems.

Les produits DC Systems ont été conçus pour les modélistes les plus exigeants en utilisant les toutes dernières technologies disponibles.

La conception de chaque produit a fait l'objet d'une attention particulière afin de garantir des qualités d'utilisation optimales.

Chaque produit a été testé avant livraison, afin de garantir un taux de défaillance minimal.

Avant d'utiliser ce produit, veuillez lire attentivement et dans son intégralité le présent manuel.

• Présentation

Une batterie 6 Volts (NiCad ou NiMh) qui vient d'être chargée délivre pendant quelques minutes une tension largement supérieure à 6V pouvant aller jusqu'à plus de 7V.

Par ailleurs, dans certains cas, les modélistes ont besoin d'alimenter les servos et le récepteur avec une batterie d'une tension supérieure à 6V (LiPo, batterie 12V, etc.).

Or les récepteurs et les servos (tous les servos et plus particulièrement les servos digitaux) ne sont conçus pour fonctionner qu'à 6V maximum. Une surtension sera, dans la plupart des cas, absorbée par l'électronique, mais entraînera très souvent un vieillissement accéléré des composants.

Le régulateur de tension DC Systems a été créé pour répondre à ces problèmes et assurer une tension stable et

contre, un mauvais branchement entre l'accu et le régulateur sera sans conséquences. Le régulateur constitue une protection efficace du récepteur en toutes circonstances.

Prise à brancher sur le récepteur :



Prise à brancher sur la batterie d'alimentation :



Une fois installé, le régulateur de tension DC Systems est totalement transparent. Il se comporte exactement comme si il n'y avait rien entre la batterie et le récepteur, excepté qu'il permet d'assurer une tension de sortie constante aux bornes du récepteur, quelle que soit la batterie utilisée et son état de charge.

Si la tension de l'accu chute en dessous de 5.90V, le régulateur laissera passer l'intégralité de la tension fournie par l'accu (chute de tension max de 0.3mV sous 3A).

• Limitations

Le régulateur de tension est limité dans sa capacité à dissiper de la chaleur. Ainsi, plus la tension d'entrée est élevée, plus la température du système va augmenter pour un même courant de sortie.

Ainsi le régulateur est capable de délivrer :

- 3A continu jusqu'à 7 Volts (5 éléments)
- 1.5A continue jusqu'à 8.1 Volts (6 éléments)
- etc.

Par contre le régulateur est toujours capable de délivrer 3A à 5A ponctuellement qu'elle que soit la tension d'entrée.

• Résolution d'incidents

Si le récepteur ne fonctionne pas lorsque la batterie est connectée au régulateur de tension, veuillez vérifier les points suivants :

- les fils sont correctement branchés sur le récepteur ET sur la batterie (rouge + et noir -). Si le montage est incorrect, veuillez les inverser.
- vérifier que l'accus est chargé et présente une tension de sortie proche de sa valeur nominale.

Si l'ensemble ne fonctionne toujours pas, retirer le régulateur de tension et vérifier que l'ensemble du système fonctionne correctement.

Pour plus d'informations, consultez notre site Web à l'adresse :

<http://www.dcsystems.fr>

• Garantie

Ce produit est garanti 12 mois à compter de sa date d'achat, contre tout défaut de fabrication ou de fonctionnement.

Sont exclus de la garantie les dommages résultant de l'usure normale du produit, d'une mauvaise utilisation (mauvais branchement ou bien d'un défaut de stockage).

Avant de retourner un produit, veuillez vérifier que tous les autres composants de votre modèle fonctionnent correctement.

Tout produit retourné en garantie en parfait état de fonctionnement fera l'objet d'une facturation pour les tests effectués.

Les produits retournés hors du cadre de la garantie feront l'objet d'un devis préalable à toute réparation. Dans ce cas les frais de port de retour au client seront obligatoirement facturés, même en cas de refus du devis par le client.

Les retours sont à adresser sous pli affranchi, matériel correctement emballé, à l'adresse :

DC Systems
Service Après Vente
B.P. 90036
33165 ST MEDARD EN JALLES CEDEX

E-Mail :
contact@dcsystems.fr