

Battery charge equalizer, based on switched capacitor converter, for applications in low voltage and low power Wind generator

Type de contenu : Texte

Titre(s): Battery charge equalizer, based on switched capacitor converter, for applications in low voltage and low power Wind generator [texte imprimé] / enseigne de vaisseau Crespo Xavier ; enseigne de vaisseau Watrin Guillaume ; organisme d'accueil Universidade federal de Santa Catarina-UFSC ; tuteur de projet Prof. Ivo Barbi, Prof. Rodrigo Gaiba, Eng. Rafael Eckstein

Autre(s) auteur(s) : Watrin, Guillaume EN2013

Autre(s) responsabilité(s) : Barbi, Ivo
Eckstein, Rafael
Gaiba, Rodrigo

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2015

Description matérielle : 1 vol. (45 p.) : ill. en noir et en coul. ; 30 cm

Note de thèses et écrits académiques : PFE Génie énergétique 2015 Ecole navale

Résumé ou extrait : Ce projet a pour but de créer un système d'égalisation de tensions de batteries en se servant de la technologie des circuits à capacités commutées. Les études et recherches du professeur Ivo Barbi du département des systèmes automatiques de l'université fédérale de Santa Catarina seront le point de départ de ce projet. Dans un premier temps nous créerons et simulerons le circuit de base par ordinateur afin de définir les composants permettant la meilleure efficacité. Ensuite nous construirons un prototype que nous testerons afin d'extraire les résultats qui, une fois analysés, nous permettront de valider et d'améliorer le modèle d'égaliseur de tensions.