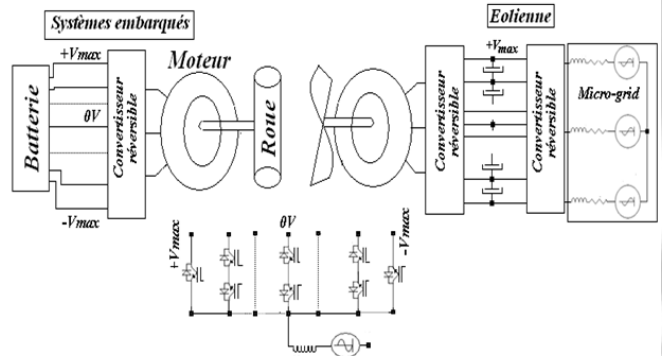


CIRCUIT CONVERTISSEUR MATRICIEL RÉVERSIBLE REDRESSEUR - ONDULEUR

Une innovation qui vous apporte...

- ✓ Conception **simple, robuste, modulaire et peu onéreuse**
- ✓ Convient à la **basse et moyenne tension**
- ✓ **Taux de distorsion harmonique de tension et de courant relativement faibles**
- ✓ **Rendement élevé, durée de vie augmentée**
- ✓ **Respect des normes de compatibilité électromagnétique**



Comment ça marche?

Le laboratoire GREEN de l'Université de Lorraine a **développé un circuit convertisseur matriciel réversible redresseur-onduleur adapté aux moyennes et basses tensions**. Il fonctionne à fréquence de découplage basse. Il ne nécessite pas de commande complexe. La perte et l'échauffement des transistors sont réduites, d'où **un rallongement de leurs durée de vie, un bon comportement vis-à-vis de la compatibilité électromagnétique et un rendement intéressant**.

A quoi cela peut-il servir?

- ✓ **Systèmes embarqués** « tout électrique »
- ✓ **Systèmes de conversion d'énergie de petite envergure** (ex : éolienne)

Disponibilité de l'innovation...

- ✓ Brevet FR1255667
- ✓ Partenariat recherché: Licences disponibles pour industrialisation du dispositif

Un laboratoire pour vous accompagner...

Cette innovation est issue du **laboratoire GREEN de l'Université de Lorraine**, qui effectue ses recherches dans le domaine du génie électrique. Les champs d'applications privilégiés de ses travaux sont l'application des supraconducteurs en électrotechnique, les sources et stockage électrochimiques et la disponibilité des systèmes électriques embarqués ou autonomes.

Votre Contact :

Ludovic GOBY

Ingénieur Développement Matériaux, Procédés, chimie

Tél : 03 80 40 34 97—06 43 65 51 20

Mél : ludovic.goby@sattge.fr