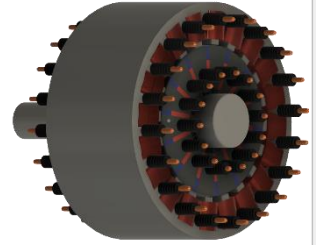


Machines électriques tournantes à convertisseurs intégrés profondément

Technologie

Mise au point de bobinages intégrant des cellules de conversion d'énergie pour les moteurs électriques embarqués.

Dans un contexte d'intégration des convertisseurs de puissance au sein des machines électriques, ce projet propose d'insérer des structures de conversion dans le bobinage de la machine.



Ces nouveaux bobinages pourront profiter grâce à leur nouvelle conception de fonctions étendues en termes de fonctionnement de la machine, de reconfiguration et de sûreté de fonctionnement.

Ce nouveau type de bobinage permettra également une conception entièrement nouvelle du système d'isolation de la machine.

Avantages

- **Sûreté** : accroissement de la sûreté de fonctionnement par la prise en compte des défauts globaux ou locaux dans la commande de la machine
- **Commande machine** : optimisation de la souplesse des passages entre les différents modes de fonctionnement
- **Isolation** : diminution des contraintes électriques sur le bobinage par la refonte totale du système d'isolation électrique

Applications

- Constructeurs automobiles
- Aéronautique
- Ferroviaire



Mots clés

- Machines électriques
- Convertisseurs
- Bobinage
- Isolation électrique
- Commande machine



Propriété Intellectuelle

Dépôt d'un brevet en cours par la SATT NORD



Stade de Développement

Prototype à l'échelle du laboratoire (TRL3)



Partenariats

- Co-développement
- Co-maturation
- Licence d'exploitation

contact

Jean-Pierre LEAC

Business Leader

+33 6 13 84 37 07

Jean-pierre.leac@sattnord.fr

d'autres offres de technologies sur

www.sattnord.fr



SATT Nord

Immeuble Centrale Gare - 25, Avenue Charles St Venant

59000 LILLE – France

+33 3 28 36 04 68 – tech@sattnord.fr