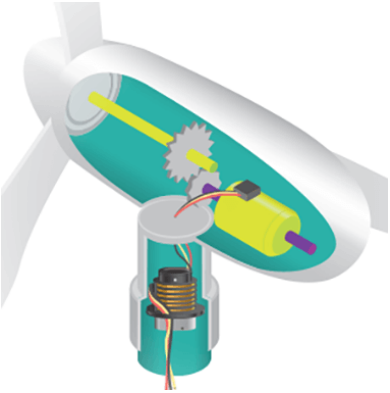

Les éoliennes de petites dimensions et faibles puissances nécessitent des collecteurs tournants électriques pour transférer vers la terre l'énergie produite par le générateur électrique à bord de la nacelle.

La nacelle positionnée au bout du mât qui la soutient peut en tourner librement selon la direction du vent. Afin d'éviter le chevauchement et la torsion des câbles électriques (qui descendent vers la terre en passant au travers du mât) il est donc nécessaire d'introduire un collecteur tournant entre le support statique et la nacelle en mouvement.

Nos collecteurs permettent le transfert de puissances électriques de quelques centaines de Watts à quelques dizaines de Kilowatts tout en combinant fiabilité élevée et coûts réduits. Ces circuits de puissance peuvent être accompagnés de circuits de contrôle/commande pour récupérer les informations (bus de terrain codeur moteur) ou alimenter d'autres équipements électroniques.

Des solutions à bas coûts sont disponibles pour les petites éoliennes domestiques, mais aussi des conceptions robustes plus avancées en acier inoxydable et intégrant un chauffage anti-condensation pour les applications plus complexes.

Caractéristiques Electriques

- Puissance et contrôle moteur au travers de câbles standards ou propriétaire
- Alimentation et contrôle des automatismes (E/Ss, EtherCAT, Ethernet, Profinet, CANOpen, etc.)
- Capteurs (RF, numériques)
- Transfert de puissance jusqu'à 60kW (faible impédance de contact)

Caractéristiques Mécaniques

- Couple de friction faible
- Nombreuses options de montage
- Compact

Options Intéressantes

- Protection IP65 et acier inoxydable pour les applications extrêmes
- Intégration de câbles propriétaires
- Système anti-condensation intégré

Avantages

- Longue durée de vie sans maintenance
- Rotation en continu fiable
- Intégration de câble propriétaire
- Options pour les environnements extrêmes

Bénéfices

- Peu de maintenance
- Augmente la fiabilité de l'équipement
- Gamme de produits compétitifs

Points clés

Avec une **vitesse moyenne de 5 t/min,** un collecteur tournant (modèle à balais multibrins) peut fonctionner au moins **20 ans** sans être remplacé

Les signaux de puissance, de capteurs ou de contrôle (bus de terrain, codeur moteur, etc.) peuvent être intégrés dans le **même collecteur tournant**