

CONVERTER HEALTH CHECK

Bilan de santé du convertisseur

24.500+ installations
25+ années d'expérience



Pourquoi recommander une inspection du fabricant?

- Certains sujets critiques ne sont pas couverts par le cycle normal de maintenance programmée
- Au fil du temps, l'usure insidieuse entraîne la défaillance des composants du convertisseur dans l'éolienne
- Le retour d'information des clients, leurs propres expériences ainsi que les analyses internes approfondies des défaillances sont intégrés lors de la révision ciblée.

Quelle est la valeur ajoutée?



- 1  Mise à jour du logiciel
- 2  Réduire le temps d'arrêt
- 3  Amélioration de la fiabilité du système
- 4  Degré d'usure et identification des tendances
- 5  Optimiser la planification des pièces de rechange

CONVERTER HEALTH CHECK

Bilan de santé du convertisseur



Ce que nous faisons

- Vérification des **solutions de modernisation disponibles** pour votre type de système
- **Contrôle visuel** des dommages

- Vérification de la disponibilité de mises à jour du **logiciel**
 - Mise à jour du logiciel

- Saisir et **analyser** les **données déclenchantes**
 - Vérification des temps de commutation (interrupteurs-contacteurs-relais)
 - Vérification des signaux de commande et des valeurs de consigne des régulateurs internes
 - Analyse des températures IGBT par phase, si nécessaire endoscopie du dissipateur thermique

- **Mesure** et évaluation **de la symétrie du courant**

- **Mesure de l'atténuation** de la fibre optique
 - Polissage en cas d'anomalies
- **Inspection détaillée de composants critiques**
- **Analyse des paramètres électriques** du convertisseur de fréquence
- Réalisation de **tests fonctionnels**
 - Limiteur de liaison CC
 - Crowbar, si disponible
 - Protection contre les surtensions et les arcs
 - Disjoncteur (déclencheur) / surveillance de la protection du réseau
 - Fonctionnement de l'ASI – protection de secours



Résultat

- **Rapport détaillé**
 - Recommandations pour la planification des pièces de rechange
 - Recommandations pour le remplacement des composants critiques