

SERMES SMART MOTOR SENSOR



OPTEZ POUR UNE MAINTENANCE PRÉDICTIVE DE VOS MOTEURS !

Le Sermes Smart Motor Sensor est une nouvelle solution avancée, elle permet de collecter des informations clés sur l'état et les performances de vos moteurs. Simple et utilisable sur tout type de moteur neuf ou déjà en service, ce capteur allie précision, facilité de mise en œuvre et fonctionne en toute autonomie.

Des diagnostics pratiques

9 défauts mécaniques et électriques diagnostiqués

- Inclut l'urgence des actions recommandées
- Un indicateur de performance identifie les risques potentiels du moteur

Automatisé

Alarmes et diagnostics générés automatiquement et personnalisés selon votre moteur

- Analyse initiale et calibration automatisées (Auto-apprentissage)
- Pas de seuil d'alarme à régler manuellement
- Rapport d'état de santé à la demande et personnalisable
- Toutes vos données sont sécurisées et vous êtes l'unique propriétaire

Évolutif

Rapide à installer, facile à utiliser

- Fonctionne avec tous les moteurs asynchrones basse tension
- Installation sans câblage
- Interface intuitive ne nécessitant pas de formation spécifique

Les avantages de cette solution

Assurez une maintenance au moment opportun

- Améliorez l'efficacité des interventions sur site
- Réduisez les pannes et les temps d'arrêt imprévus

Améliorez la performance de votre parc moteurs

- Sécurisez les moteurs critiques
- Prolongez la durée de vie de vos équipements
- Analysez la consommation d'énergie

Réduisez vos coûts d'exploitation

- Augmentez le nombre de moteurs surveillés
- Optimisez les coûts de maintenance
- Réduisez les stocks de pièces de rechange





Moteurs supervisés par le SERMES Smart Motor Sensor

- Moteurs électriques asynchrones triphasés à cage d'écuréuil
- Moteurs jusqu'à hauteur d'axe 450, de puissance 0.37 kW à 500 kW
- Moteurs avec tous types de mode de démarrage ou de services de fonctionnement (démarrage direct, étoile-triangle, démarreur électronique, avec vitesse variable, service continu ou intermittent...)

Spécifications

Caractéristiques physiques

- Poids : 0,5 kg
- Matériau du boîtier : ABS
- Fixation : Sur les ailettes de refroidissement.
- Alimentation : 4 piles au lithium AA remplaçables (Piles energizer ultimate lithium impératif)
- IP55

Mesure des vibrations

- Amplitude : ± 40 g
- Fréquences : 1 Hz à 3,1 kHz
- Format des données : Forme d'onde, FFT, rms
- 2 axes de vibration : Axial et radial

Communication sans fil

- Norme de réseau : Wi-Fi b / g / n
- Norme radio : IEEE 802.11 b / g / n
- Fréquence : 2,4 GHz
- Couverture nominale : > 50 m

Exigences techniques

Réseau

- Réseau : Réseau de 2,4 GHz dédié (les réseaux 5 GHz ne sont pas acceptés)
- Sécurité : WEP, WPA ou WPA2
- Force du signal : Supérieur à -60dB
- Ports : Le port 8883 et le port HTTPS (port 443) doivent être ouverts

Environnement

- Opération : -40 °C à +60 °C
- Stockage : 50 °C maximum pour éviter les fuites d'énergie des piles au lithium

App

- iPhone : iOS 13 ou ultérieur
- iPad : iPad OS 13 ou ultérieur
- Téléphone : Android 6.0 ou ultérieur ou tablette Android

Défauts Identifiés



Système d'alimentation

Perte de phase, déséquilibre réseau



Enroulement du stator

Défauts d'isolement



Rotor

Casse de barre rotor



Équilibrage

Balourd sur l'arbre moteur



Excentricité

Défauts de concentricité stator/rotor



Alignement

Mauvais alignement entre le moteur et la charge



Système de refroidissement

Casse du ventilateur, obturation du capot



Pied bancal

Problèmes de fixation de la carcasse



Roulements

Défauts de roulements

