

Condition Monitoring durch Analyse von Motorstrom/Spannung Die Stromanalyse ermöglicht ein Condition Monitoring ohne aufwändige Verkabelung und ohne Sensoren

Das auf Motorstromanalyse beruhende CMS-System ist für die meisten elektromotorisch angetriebenen Geräte und Generatoren geeignet. Es diagnostiziert ein sehr breites Spektrum an elektrischen und mechanischen Fehlern, die nicht nur den Motor oder Generator, sondern auch die angeschlossenen Maschinen wie Pumpen, Lüfter, Kompressoren und Turbinen umfassen. Das System erfordert nur minimale Eingriffe des Bedieners bei der Einrichtung und dem Betrieb und liefert klare Hinweise auf die Art und Schwere der Entwicklung von Fehlern sowohl lokal an der überwachten Anlage als auch aus der Ferne. Die Technik beruht auf dem Effekt, dass sich mechanische Fehler/Effekte zurück auf den Motorstrom auswirken und dort erfasst werden können.

- Sehr einfache Installation über Spannungsmessung und Strommessung
- Hohe Diagnosetiefe ohne großen Aufwand
- Umfangreiche Fehlerdetektion: Lose Fundamente/Komponenten, Unwucht, Fehlausrichtung, Übertragungsfehler, Gerätefehler, Lagerschäden, Rotorschäden, Stator-/Isolierschäden, Spannungs-Asymmetrie, Strom-Asymmetrie, interne und externe elektrische Fehler, Informationen zur Energieeffizienz

Anwendungsbeschreibung

Die mobilen oder stationären Überwachungseinheiten werden einfach und kostengünstig über Strom- und Spannungssensoren an die Versorgungsleitungen des Motors oder Generators angeschlossen. Dies geschieht in der Regel in der Nähe der Motor- oder Generatorsteuerungen und nicht am Motor selbst, was die Installations- und Verkabelungskosten erheblich reduziert.

Das Motorstromanalysegerät wird über Stromzangen oder festinstallierte Stromwandler mit den Versorgungsleitungen verbunden. Dann beginnt die Lernphase (ca. 30 Minuten) und rüber KI-Verfahren erfolgt anschließend eine automatisierte Auswertung. Der Nutzer erhält im Resultat einen einfach verständlichen und aussagekräftigen Bericht. Dieser bewertet die Schwingungen und das Fehlerbild anhand vordefinierter Kriterien/Schadenssymptome wie Unwucht, Ausrichtfehler, Lagerschäden, Kavitation und weitere. Eine Bewertung des Maschinenzustands ist damit sehr einfach möglich.

Einsatzgebiete

Pumpen, Ventilatoren, Lüfter, Elektromotore, rotierende Maschinen

Produkte von AVIBIA

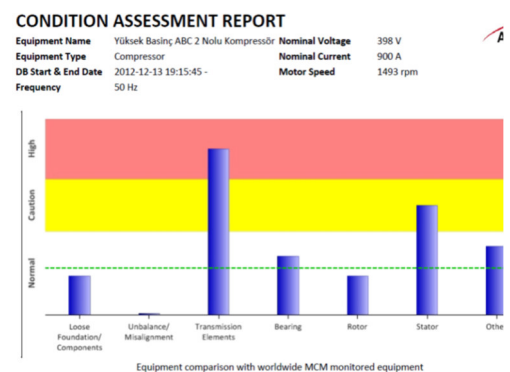
AVIBIA liefert komplette stationäre und mobile System zur Motorstromanalyse



Mobiles System



Stationäre Lösung



Aussagekräftiger Bericht

Infomieren Sie sich auf unserer Webseite www.avibia.de oder rufen Sie uns an **02263 / 969 07 33**. Wir beraten Sie gern bei der Auswahl und führen unsere Produkte in Ihrem Haus vor. AVIBIA liefert Sensoren und komplette Systemlösungen.