



Reduzieren Sie das Risiko ungeplanter Ausfälle bei Ihren kritischen Anlagen

EcoStruxure™ Asset Advisor für Rotating Equipment

Elektromotoren verbinden elektrische Systeme mit industriellen Prozessen. Motoren sind für 90 % des Gesamtenergieverbrauchs in der Schwerindustrie verantwortlich, so dass Ausfallzeiten von Motoren ein großes Risiko für den wirtschaftlichen Betrieb darstellen.

Der EcoStruxure Service Plan für Rotating Equipment kann nahtlos in unsere EcoStruxure Service Pläne integriert werden, um eine umfassende Lösung zu bieten, die auf Ihre individuellen Bedürfnisse zugeschnitten ist:

- Hohe Ausfallraten von Maschinen können zu kostspieligen Ausfallzeiten und unerwünschten Reparaturen während der Betriebszeit führen.
- Wir bieten eine zentrale Überwachung Ihrer gesamten Motortopologie unterschiedlicher Hersteller mit höchster Erfassungsgenauigkeit.
- Unsere Überwachung umfasst auch schwer zugängliche oder raue Bereiche, einschließlich ATEX-Zonen, in denen andere Sensortechnologien nicht installiert werden können.

Mit innovativen Funktionen für die zustandsorientierte Überwachung kritischer Motoranwendungen helfen wir Ihnen, die Risiken von Ausfällen zu verringern.

Vorteile

- **Effektive vorausschauende Wartung**
 - » Reduzieren Sie die Wartungskosten für Elektromotoren und verlängern Sie die Lebensdauer der Motoren durch frühere Fehlerdiagnosen.
- **Verbesserung der Betriebszeit und der Standortkapazität**
 - » Erkennen Sie potenzielle Ausfälle frühzeitig und vermeiden Sie Ausfallzeiten während des Betriebs.
- **Verbessern Sie die Gesamtbetriebskosten und den ROI**
 - » Diese neue verbesserte Erfassungsmethode führt mittelfristig zu einer besseren finanziellen Effizienz. Die Amortisation dauert im Durchschnitt weniger als ein Jahr.
- **Fachwissen ist auf Knopfdruck verfügbar**
 - » Einsatz innovativer Technologie mit nahtloser IoT-Integration vom Feld bis zur Cloud, umgesetzt durch maschinelles Lernen, zur Überwachung des Zustands Ihres gesamten elektrischen Systems.

Bis zu
30%
niedrigere

Gesamtbetriebskosten über 10 Jahre, verglichen mit anderen Optionen.

>90%

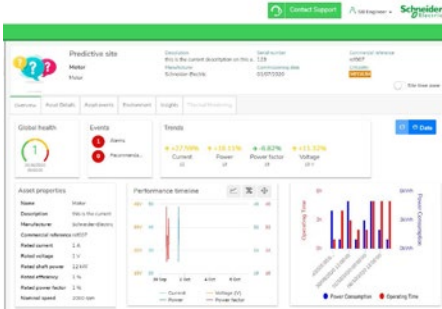
der Fehler werden erkannt, wodurch die Zuverlässigkeit höher ist als bei anderen Technologien.

bis zu **4**
Monate

vor dem Auftreten von symptomatischen Fehlern ist eine Erkennung möglich.

Wie es funktioniert

Dashboard



Report



CSH Experten



Statusnachricht von Connected Service Hub

Priority	Id	Ticket type	Ticket	Status	Ticket Owner	Creation date	Action	BFO Case
High	6729	Recommendation	Control on Drive over voltage probability for Nuevo, Via...	Opened		2019-10-08 07:28:01		
High	6781	Recommendation	Control on Drive over temperature probability for Nuev...	In Progress	MURDZ GODOFREDO	2019-09-20 07:07:54	To Case	
High	6817	Recommendation	Control on Drive over temperature probability for Nuev...	In Progress	MURDZ GODOFREDO	2019-09-06 10:29:13	To Case	

Motorstrom-Signatur-Analyse (MCSA)

Konventionelle Elektromotoren, die Lasten antreiben, fungieren als Wandler. Der Motor nimmt mechanische Lastschwankungen wahr und wandelt sie in elektrische Stromschwankungen um, die über das Motorkabel übertragen werden. Unsere Software analysiert die Stromwellenform und zeigt Änderungen im Maschinenzustand an, um frühzeitig vor einer Verschlechterung oder Veränderung des Prozesses zu warnen.

Höchste Zuverlässigkeit bei der Analyse

Anstatt Schwingungen, Temperatur oder andere Zustandsgrößen zu messen, analysiert unser MCSA-System Drehstrom- und Spannungsschwankungen mit Modellen des maschinellen Lernens. Dadurch verbessert sich die Empfindlichkeit und Genauigkeit bei der Identifizierung von Fehlerzuständen und deren Ursachen, sowohl mechanisch als auch elektrisch. Zum Beispiel:

- Beschädigung von Lagern, Rotoren oder Kupplungen
- Mechanische Unwucht, Pumpenkavitation, Achsverschiebungen
- Verschlechterung der Wicklung, Oberschwingungsstörungen

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren Vertriebspartner bei Schneider Electric.

Schneider Electric GmbH
Gothaer Straße 29
40880 Ratingen
Tel.: +49 2102 404-6000
de-service-ind@se.com
se.com/de

Schneider Electric
(Schweiz) AG
Schermerwaldstrasse 11
3063 Ittigen
Tel.: +41 319 174 590
Fax: +41 319 173 366
services@ch.schneider-electric.com
se.com/ch

Schneider Electric
Austria Ges.m.b.H.
EURO PLAZA
Am Euro Platz 2 / Stiege 6 /
3. OG 1120 Wien
Tel.: +43 1 614 71 11
Fax: +43 1 610 54 54
at-service@schneider-electric.com
se.com/at

Einfache und skalierbare Installation

Stromwandler und Spannungsabgriffe werden im MCC (Motor Control Center) installiert. Die Nähe zum Motor ist nicht erforderlich, wodurch eine Exposition gegenüber der Anwendungsumgebung vermieden wird. Nach der Installation werden in einer grundlegenden Lernphase Modelle für den Normalbetrieb mit maschinellem Lernen erstellt.

Treffen Sie datengesteuerte Entscheidungen mit unserem CSH

OT/IT-Konvergenz ermöglicht den Transfer von Sensordaten zur Schneider Electric Cloud über ein spezielles Datenerfassungsgerät und Gateways. Die Services und Abläufe, die diese Architektur ermöglichen, folgen strikt den Cybersicherheitsrichtlinien. Unsere Experten des Connected Services Hub (CSH) überwachen kontinuierlich den Zustand Ihrer Geräte und stellen sicher, dass die gesamte Architektur wie geplant funktioniert.

Erfahren Sie mehr über unseren
Connected Services Hub!

Bleiben Sie stets über Ihren nächsten Geräteservice informiert, mit 24/7 Zugang zum Dashboard und unseren Remote-Experten.

Life Is On

Schneider
Electric