



SIEMENS



Industry Services

Motor Management Program

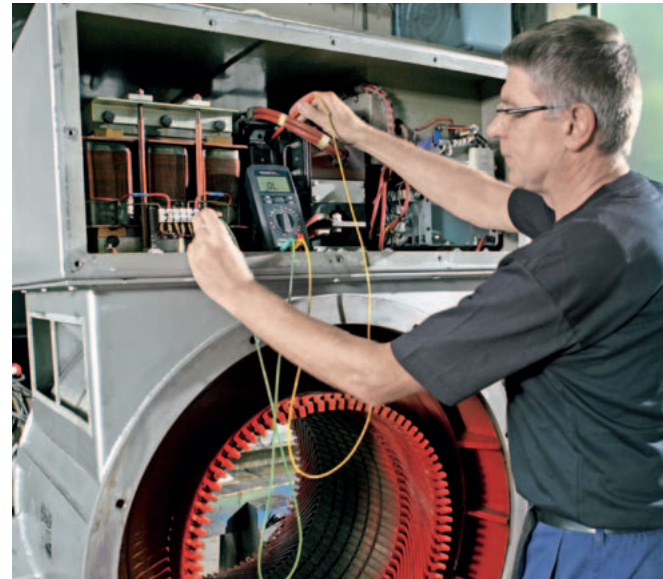


Technologiebasierte Services für mehr Wettbewerbsfähigkeit

Minimale Ausfallzeiten und der optimale Einsatz von Personal und Betriebsmitteln sind wesentliche Schlüssel zu nachhaltigem Erfolg in der Industrie. Siemens schafft die Voraussetzung für mehr Produktivität, Flexibilität und Effizienz: mit technologiebasierten Services über den gesamten Lebenszyklus einer Anlage – zuverlässig, weltweit, rund um die Uhr. Umfangreiches Technologie- und Produktwissen sowie Branchenkompetenz des weltweiten Expertennetzwerks von Siemens sind die Basis für den entscheidenden Vorsprung im Wettbewerb.

Die Herausforderung: maximale Zuverlässigkeit bei minimierten Kosten

Verstärkte Abnutzung, Downsizing und verringerte Wartungsbudgets haben in vielen Produktionsbetrieben dazu geführt, Wartungen eher reaktiv und schadensbekämpfend einzusetzen. Betriebseigenen Wartungsteams fehlt es immer häufiger an den Ressourcen, die sie für eine wirksame und effiziente Wartung ihrer Motoren eigentlich bräuchten.



Siemens Industry Services erarbeitet gemeinsam mit dem Kunden einen systematischen Ansatz für ein optimales Motormanagement und maximale Produktivität in einer Fertigung.

Typisches Ergebnis:

- 30 Prozent höhere Zuverlässigkeit von Motoren
- 7 bis 15 Prozent weniger Ausfallzeit
- 30 Prozent geringerer Motorbestand
- 10 bis 30 Prozent geringere Gesamtwartungskosten für Motoren

Die Anforderungen sind klar:

Maximierte Zuverlässigkeit

- Verbesserte Betriebssicherheit von Motoren
- Maximale Nutzungsdauer motortechnischer Investitionen
- Minimale Ausfallzeiten

Optimierte Rendite für Instandhaltungsausgaben

- Optimale Nutzung von Wartungsressourcen
- Wirksamerer Einsatz verfügbarer finanzieller Mittel
- Höhere Qualität von Motorreparaturen

Reduzierter Investitionsbedarf

- Optimierter Motorenbestand
- Längere Betriebsdauer
- Höhere Anlagenverfügbarkeit

Die Lösung: umfassende Instandhaltungs- und Betriebslösungen

Mit der Unterstützung durch das professionelle Motor Management von Siemens Industry Services erreichen Motoren ein Maß an technischer Zuverlässigkeit und Leistung, mit dem sich die Produktionsvorgaben moderner Werke leichter erreichen lassen.

Das Motor Management Program bietet vorbeugende, vorausschauende und korrektive Wartungs- und Betriebslösungen für elektrische Maschinen.

Motor Management Program (MMP)

| Vor-Ort-Leistungen | Werkstatt-Leistungen | Lagerhaltungs-Management | Engineering | Informations-Management |
|--|-------------------------------------|--|------------------------------|--|
| 24h-Erreichbarkeit | Überholung, Reparatur & Neuwicklung | Lagerplanung & Optimierung | Prozessbegutachtung | Auswahl & Einrichtung des Informationssystems |
| Vorausschauende und vorbeugende Instandhaltung | Motor-Modernisierung | Betriebssicherheitsprüfung | Motor-Zustandsbeurteilung | Datenaufnahme, Bewertung und Berichterstattung |
| Instandsetzung | Motoraustausch & -anpassung | Lagerung inkl. Instandhaltung des Ersatzteilbestands | Beratung Antriebstechnik | Fernzugriff |
| | | | Fehlerursachenanalyse (RCFA) | |

Programm-Management und Ausführung

Siemens Industry Services unterstützt die Betreiber dabei, die Zuverlässigkeit ihrer Fertigung zu erhöhen:

- Höhere Zuverlässigkeit von Motoren
- Minimierte Ausfallzeiten
- Gesteigerte Anlagenverfügbarkeit
- Geringere Kosten für die Motorreparatur
- Längere Betriebsdauer der Systeme
- Verbesserte Wartungsressourcen
- Effektiver Einsatz des Wartungsbudgets
- Höhere Qualität bei Reparaturen
- Langfristiges und beständiges Motormanagement
- Höhere Leistung und Verfügbarkeit der Motorsysteme
- Erweiterte Strategien zur Risikobegrenzung und Eventualpläne für Motoren
- Optimierung aller fertigungsbezogenen Leistungen

Der Nutzen:

optimale Performance über die gesamte Betriebszeit

Als Hersteller elektrotechnischer Systeme und Komponenten und als Dienstleister vor Ort im Werk setzt sich Siemens den bestmöglichen Service für die Motoren zum Ziel: über deren gesamte Lebensdauer hinweg.

- Professionelle Dienstleistungen über die gesamte Nutzungsdauer des Motors einschließlich professioneller Berichterstattung
- Langfristig höchste Servicequalität einschließlich Versorgung und Betriebssicherheit der Motoren
- Entlastung für den Betreiber: Als Kunde von Siemens kann er sich voll auf sein Kerngeschäft konzentrieren
- Optimierte Investitionen in Serviceleistungen und niedrige Kosten für die eigene Service-Infrastruktur durch die Nutzung des globalen Siemens-Netzwerks
- Zusätzliche Serviceleistungen für das gesamte System einschließlich Umrichtern, Antrieben, Motoren, der Stromversorgung und Nebensystemen

Das Motor Management Program im Detail:

Mit dem Motor Management Program von Siemens überprüfen engagierte Experten die Abläufe des Motormanagements, entwickeln einen detaillierten Plan zur Verbesserung der Zuverlässigkeit und setzen ihn so um, dass die Anlagenbetreiber ihre betrieblichen Ziele erreichen.

Abgleichphase:

In einem ersten Schritt wird der Motorbestand bewertet und kritische Motoren identifiziert (einschließlich Seriennummer, Baureihe, Herstellungsjahr und Fotodokumentation jedes Motors).

Der zweite Schritt besteht in einer Sichtprüfung des Motorzustands und, bedarfsweise, in ersten Maßnahmen wie Schwingungsprüfungen und Wärmebildaufnahmen.

Angebotsphase:

Mit dem Angebot erhalten Anlagenbetreiber konkrete Empfehlungen für das Management des Motorbestands. Zudem bietet Siemens ein breites Spektrum weiterer Leistungen an, zu dem für den jeweiligen Betrieb optimierte Vorbeugungs- und Prognosemaßnahmen gehören.

Ausführungsphase:

Die Grundlage für ein nachhaltiges Motormanagement bildet ein webbasiertes Tool. Das Tool leitet eine Zustandsüberwachung ein und generiert einen Maßnahmenplan für die Wartung. Zuletzt führt es eine Schadensursachenanalyse durch.

Webbasiertes Tool:

Das Tool veranschaulicht die gesamten aufgezeichneten Daten zum Betrieb des Motors in detaillierten Darstellungen einschließlich Zustand, Entwicklung und Gesamtergebnis der Zustandsüberwachung.

Weitere Informationen und Unterstützung erhalten Sie bei Ihrem lokalen Siemens-Partner:
www.siemens.de/services/partner

Die Informationen in diesem Datenblatt enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Siemens AG
Industry Sector
Customer Services Division
Lifecycle Services for Large Drives
Vogelweiherstr. 1–15
90441 Nürnberg
Germany

E-Mail: grm.industry@siemens.com

Bestell-Nr. E10001-T480-A233-V2 |
Dispo-Nr. 21638 | K-Nr. 37500 |
Printed in Germany |
TH 241-120554 | DB | 08121.0
© Siemens AG 2012