

Inbetriebnahme von Synchronmotoren und -generatoren



Ein ABB-Techniker prüft Betriebsdaten

Inbetriebnahme

Um Synchronmotoren und -generatoren mit ihren zugehörigen Erregungs und Steuerungseinrichtung erfolgreich in Betrieb zu nehmen, ist Expertenwissen nötig.

Die Inbetriebnahme ist ein wesentlicher Teil der Installation und des Anlaufs. Eine sorgfältige Ausführung der Inbetriebnahme beeinflusst die Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit der gesamten Lebensdauer der Anlage.

Um einen zuverlässigen und sicheren Betrieb zu gewährleisten, erfordert die Inbetriebnahme Systemkenntnisse und Erfahrung in der Feineinstellung des Systems.

ABB stellt zertifizierte Inbetriebnahmetechniker mit umfangreicher Erfahrung im Anlauf von Motoren und Generatoren zur Verfügung. Ihre Kenntnisse sorgen in Kombination mit der umfassenden Unterstützung unserer Designabteilung für kurze Inbetriebnahmezeiten und einen reibungslosen Betrieb.

ABB stellt seit mehr als 100 Jahren Motoren und Generatoren her. Diese umfangreiche Erfahrung bildet eine solide Grundlage für die Inbetriebnahme-Dienstleistungen des Unternehmens.

Alle Inbetriebnahmen werden von vollständig ausgebildeten und zertifizierten Ingenieuren durchgeführt, um eine sichere und effiziente Ausführung zu gewährleisten.

Umfang

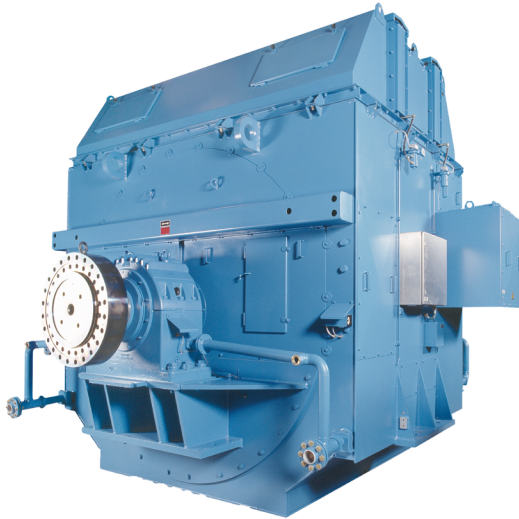
Die Techniker von ABB nutzen verschiedene standardisierte Inbetriebnahmeverfahren und gehen systematisch von der Vorbereitung bis zur Fertigstellung und Übergabe vor.

Kundenvorteile

- Vollständiger Support durch den Hersteller
- Vollständig aktualisierte Dokumentation und Software
- Umfassender Inbetriebnahmebericht
- Maximale Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit
- Verlängerte Lebensdauer der Anlagen

Vorteile aufgrund von

- Know-how des Geräteherstellers:
 - Konkurrenzloses Wissen der ABB Motoren und Generatoren
 - Vollständige Unterstützung der F&E Experten von ABB
- Zertifizierte Inbetriebnahmetechniker:
 - Qualifiziert und erfahren
 - Sichere und effektive Arbeitsweise
- Programmierungstools und Testgeräte:
 - Verbesserte Personensicherheit
 - Kürzere Inbetriebnahmedauer
 - Konform mit den Anforderungen



—
Synchrongenerator
von ABB

Zertifizierte Inbetriebnahmetechniker

ABB ist als einziger Dienstleister in der Lage, zertifizierte Inbetriebnahmetechniker für Motoren, Generatoren und Steuerungen von ABB anzubieten. Der Zertifizierungsprozess ist eine Kompetenzgarantie für den Kunden. ABB garantiert, dass der Techniker vollständig qualifiziert ist und alle Anforderungen des Herstellers kennt, um eine Maschine sicher in Betrieb zu setzen.

Vorbereitung

Eine reibungslose Inbetriebnahme erfordert eine sorgfältige Vorbereitung. Ein ausführlicher Plan muss zwischen den Parteien vereinbart werden, um sicherzustellen, dass die erforderlichen Ressourcen zugewiesen werden. Für maximale Effizienz geht jeder Aktivität eine kundenspezifische Vorbereitung voraus, einschließlich:

- Planung der Sicherheit vor Ort
- Erstellung der Dokumente, der erforderlichen Programmierungs-Tools, der Software etc.
- Vorbereitung der An- und Abreise

Inbetriebnahmeverfahren

Vor dem Einschalten der Steuerung werden die mechanischen und elektrischen Anlagen kontrolliert, um zu überprüfen, ob alle Anforderungen erfüllt werden. Ausgeführte Hauptaktivitäten:

- Sichtprüfung des Motors/Generators und des Netzanschlusskastens einschließlich des Kühl- und Schmiersystems
- Elektrische Messungen und Prüfung der gesamten Verdrahtung

Sobald bestätigt wurde, dass das komplette System einschaltbereit ist, beginnen die Aktivitäten zur Integration des Hauptsystems:

- Prüfung und Kalibrierung der Einstellungen
- Überprüfung der Schutzfunktion einschließlich DCS-Kommunikation
- Lastbetrieb und Überprüfung der korrekten Anlaufbedingungen und des Betriebs

Sobald die Feineinstellung abgeschlossen und der korrekte Betrieb bestätigt wurde, ist die Inbetriebnahme vor Ort abgeschlossen und die Anlage wird offiziell an den Kunden übergeben. Diese Übergabe beinhaltet üblicherweise eine Vorführung der Steuerung für die Bediener.

Inbetriebnahmebericht

Der Kunde erhält nach dem Abschluss der Inbetriebnahme einen umfassenden Inbetriebnahmebericht, eine aktualisierte Liste der Einstellungen, ein Anschlussdiagramm und Schaltpläne. Falls Änderungen gegenüber dem ursprünglichen Lieferumfang erfolgen, werden diese auch dokumentiert.

Der Inbetriebnahmebericht enthält:

- Die während der Inbetriebnahme getroffenen Maßnahmen
- Messdaten
- Schutzeinstellungen der Steuerung
- Zusammenfassung mit Empfehlungen

—
Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem örtlichen ABB-Vertreter oder besuchen Sie:

new.abb.com/motors-generators/de

—
Änderungen vorbehalten. Bei Bestellungen gelten die vereinbarten Einzelheiten. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für mögliche Fehler oder evtl. in diesem Dokument fehlende Angaben.

Für dieses Dokument und den darin dargestellten Gegenstand sowie darin enthaltene Abbildungen behalten wir uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhalts – ganz oder in Teilen – ist ohne ausdrückliche Zustimmung von ABB verboten.

Copyright© 2022 ABB. Alle Rechte vorbehalten.