

Puesta en marcha de motores y generadores síncronos



ABB lleva más de 130 años fabricando motores y generadores. Una extensa experiencia que proporciona una base sólida para nuestras puestas en marcha, realizadas por ingenieros capacitados y certificados, que aseguran que el trabajo se realiza de forma segura y eficiente.

Necesidades para la puesta en marcha

Los motores síncronos y generadores con su excitación y equipos de control incluyen funcionalidades avanzadas, lo que requiere una puesta en marcha con conocimientos especializados y un uso de equipos adecuados.

La puesta en servicio es una parte crucial de la instalación y la puesta en marcha. Cuando se realiza cuidadosamente de acuerdo al procedimiento correcto, la puesta en marcha supone una inversión en la disponibilidad y fiabilidad a lo largo de la vida útil del equipo.

Con el fin de lograr un funcionamiento fiable y seguro, la puesta en marcha requiere tanto saber cómo hacerla, como de experiencia.

ABB dispone de un equipo de ingenieros de puesta en servicio certificados y con una amplia experiencia en motores y generación de nueva creación. Su saber hacer, combinado con el apoyo total de nuestro departamento de diseño, garantiza unos tiempos reducidos de puesta en marcha y un funcionamiento sin problemas.

Alcance

Los ingenieros de ABB utilizan un conjunto de procedimiento estándar para la puesta en marcha, progresando sistemáticamente desde la preparación hasta el final y traspaso de responsabilidades.

Beneficios para el cliente

- Apoyo total del fabricante
- Documentación y software totalmente actualizado
- Informe completo de la puesta en marcha
- Total disponibilidad y confiabilidad
- Mayor vida útil del equipo

Beneficios basados en

- Fabricante original del equipo:
 - Conocimiento de motores y generadores de ABB
 - Pleno acceso a la base de datos de ABB y expertos en diseño
- Ingenieros de puesta en servicio certificados:
 - Totalmente cualificados y con experiencia
 - Política de trabajo seguras y eficaces
- Herramienta y equipos de prueba de programación:
 - Mejora de la seguridad del personal
 - Reducción del tiempo de la puesta en marcha
 - Cumplimiento de los requisitos de alcance



Ingenieros certificados

ABB es el único proveedor de servicios que puede ofrecer una puesta en marcha con ingenieros certificados para motores y generadores ABB y paneles de control.

Este certificado garantiza a nuestros clientes una puesta en marcha realizada por profesionales plenamente cualificados y formados para dichos trabajos.

Preparación

Una preparación cuidadosa es vital para una puesta en marcha sin problemas.

La programación detallada debe ser acordada entre ambas partes para asegurar que los recursos necesarios son asignados. Para lograr la máxima eficiencia, todas las actividades en el lugar es precedido por el trabajo preparatorio específico del cliente, que incluye:

- planificación de la seguridad en la localización
- preparación de documentación, equipo necesario, herramientas de programación, software, etc.
- preparación del viaje

Procedimientos de puesta en marcha

Antes de energizar el panel de control, las instalaciones mecánica y eléctricas son revisadas para verificar que cumplen todos los requerimientos:

- Control visual del motor o generador y caja terminal principal, incluyendo los sistemas de refrigeración y de lubricación
- Medidas eléctricas y verificación de todo el cableado

Cuando se ha confirmado que el sistema completo está listo para ser energizado, se inician las principales actividades de integración de sistemas:

- Pruebas y calibración de los ajustes
- Verificación de la función protección, incluida la comunicación DCS
- Verificación de una puesta en marcha con las operaciones y condiciones adecuadas

Cuando se completa el ajuste y se confirma el funcionamiento correcto, los trabajos de puesta en marcha en el sitio están terminados y la instalación queda oficialmente entregada al cliente. Este paso incluye también una demostración del panel de control para los operadores.

Informe

Una vez realizada la puesta en marcha, el cliente recibe un informe integral que incluye una lista de recomendaciones, una tabla de conexiones y diagramas y las versiones finales de cualquier software de aplicación modificado incluido en el alcance original del suministro.

El informe de la puesta en marcha incluye:

- Acciones tomadas durante la puesta en marcha
- Datos de las mediciones
- Parámetros de protección del panel de control
- Resumen de las recomendaciones

Para más información visite:

new.abb.com/motors-generators/service

Queda reservado el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido de este documento sin previo aviso. Con respecto a los órdenes de compra, prevalecerán los detalles acordados. ABB Ltd no acepta responsabilidad alguna por posibles errores o posible falta de información en este documento.

Quedan reservados todos los derechos en este documento, su contenido y las ilustraciones. Se prohíbe cualquier reproducción, divulgación a terceros o utilización de sus contenidos, en su totalidad o en partes, sin el consentimiento previo por escrito de ABB Ltd. Copyright © 2020 ABB Todos los derechos reservados.