

Nota de Servicios

Retrofit convertidores SAMI STAR y ACV700

– la forma más flexible y económica de mejorar su productividad

Los convertidores de frecuencia SAMI STAR y ACV700 que están alcanzando el fin de su vida útil se pueden beneficiar del servicio de ingeniería que incluye el kit de actualización de variadores.

Los ingenieros de servicio de ABB evalúan la instalación y dimensionan el kit Retrofit que mejor se adapte a los requerimientos técnicos del sistema.

El kit Retrofit sustituye a los componentes existentes del convertidor. Aprovechando la estructura mecánica del armario eléctrico así como sus conexiones eléctricas, el coste de actualización será menor que la instalación completa de un nuevo convertidor de frecuencia.

Ventajas del Retrofit

- Disminución de inversión inicial – reutilización de estructura existente
- Reducción de costes de ingeniería – dimensionamiento y selección en función de las múltiples opciones del kit Retrofit
- Reducción costes operativos – menor inversión en horas de trabajo para desmontar la instalación existente
- Eliminación de pérdidas de producción – los kit Retrofit han sido diseñados para ejecutar su montaje en paradas productivas
- Reducción del tiempo de selección del convertidor – dimensionar un kit Retrofit tan sólo conlleva un día
- Flexibilidad temporal – los proyectos de modernización de convertidores de elevada potencia se pueden ejecutar en fases diferentes

Contenido del kit

El kit Retrofit incluye todos los componentes necesarios para proporcionar la mayor eficiencia posible al convertidor de frecuencia:

- Módulos convertidores industriales ABB
- Fusibles
- Unidad de control
- Tarjetas de comunicación y alimentación
- Filtro en modo común
- Filtros EMC
- Panel de control montado en puerta
- Nuevas puertas de armario para proporcionar ventilación eficiente
- Kits de montaje, cables y conectores
- Documentación técnica

Los siguientes componentes pueden incluirse como opción:

- Bus de comunicación y opciones
- Conexión Ethernet
- Software para gestión del convertidor desde PC

El trabajo de instalación y puesta en marcha se lleva a cabo por ingenieros de servicio certificados por ABB.



Convertidor de frecuencia SAMI STAR antes de aplicar kit Retrofit (imagen superior) y los nuevos módulos inversores ABB instalados en el interior del armario SAMI STAR (imagen inferior).



Asegurando una planificación efectiva

Al comienzo del plan de modernización de un convertidor SAMI STAR o ACV700, póngase en contacto con su oficina local de ABB para asegurar la evaluación de las opciones de Retrofit y reemplazo de convertidores ABB.



Sistema de elevación para manipulación de módulos ACS800 de convertidores de frecuencia ABB

ABB recomienda el uso de este sistema de elevación para encajar los módulos ACS800 en instalaciones en las que se ejecute el Retrofit de equipos SAMI STAR y ACV700. El sistema de elevación proporciona seguridad, simplicidad y rapidez en la operación con módulos ACS800-104 (R8i) refrigerados por aire así como ACS800-104LC (R8i) y ACS800-704LC refrigerados por agua.

Los convertidores de frecuencia industriales ACS800 se utilizan para realizar el Retrofit de convertidores SAMI STAR y ACV700

Diseñados para su aplicación en procesos industriales, el corazón de todos los convertidores de frecuencia industriales ABB es el Control Directo de Par (Direct torque control, DTC), el control de motor más avanzado que proporciona múltiples beneficios como alta precisión de velocidad y control dinámico de par, así como par de arranque elevado.

Los convertidores de frecuencia industriales ABB incorporan software específico para su instalación y una amplia gama de opciones integradas.



La potencia de los convertidores de frecuencia industriales ABB va desde 0.55 hasta 5600 kW. Rango de tensión de alimentación desde 230 hasta 690 V.

Para más información, póngase en contacto con su delegación local de ABB o visite:

www.abb.com/drives

www.abb.com/drivespartners

© Copyright 2013 ABB. Todos los derechos reservados. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.