

Introducción.

Para obtener un resultado óptimo en la operatividad, mantención y bajos tiempos en la detección y solución de problemas es necesario que técnicos e ingenieros encargados del mantenimiento y de la ingeniería de la planta estén capacitados en tecnologías particulares como los drive de media tensión. Dada la importancia y características de los drive de media tensión se ha diseñado este curso focalizando temas relacionados con la configuración, mantenimiento, interpretación de la información del equipo, solución de fallas y cambio de partes del los drives AC Power Flex7000

2. Requisitos.

Se requiere que el alumno-asistente tenga conocimientos básicos de:

- Normas de seguridad eléctricas.
- Electricidad industrial
- Electrónica de potencia
- Variadores de frecuencia

3. Objetivos.

Al terminar el curso el alumno debe ser capaz de:

- Reconocer los distintos componentes de hardware del drive.
- Comprender la lógica de operación y control del drive.
- Conocer el listado de parámetros de operación.
- Entender su funcionamiento.
- Realizar intervenciones a parámetros desde Interfaz de Operador.
- Ejecutar los procedimientos de mantenimiento regulares.
- Realizar análisis y diagnóstico de fallas.
- Ejecutar reparaciones, cambio de repuestos, ajustes de parámetros.
- Documentar información obtenida desde el drive e Interpretar planos de los equipos instalados.

4. Contenido del Curso

Día 1. (Teórico)

Introducción. Objetivos
Visión general del equipo
Descripción funcional del equipo
Sistema de control. Control vectorial
Definición de componentes y mantenimiento.
Análisis de la información técnica y planos

Día 2. (Teórico)

Interfaz de Operador (PanelView). Parámetros de Operación
Comisionamiento del equipo. Pruebas y chequeos
Modos de operación: Normal – System Test – DC Current Test
Búsqueda y solución de fallas
Herramientas para diagnóstico de fallas. Menu DIAGS
Respuesta a dudas y consultas

Día 3. (Practico)

Reconocimiento de componentes
Revisión y modificación de parámetros
Comisionamiento practico. Chequeo semiconductores. Pulsos de disparo
Configuración y uso del Menu DIAGS
Respuesta a dudas y consultas
Entrega de premios.