

Variadores de velocidad Power Flex 7000 en Media Tensión

Objetivo:

Brindar al cliente los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para llevar adelante la operación y mantenimiento en forma segura y eficiente de los equipos Power Flex 7000 buscando maximizar el tiempo de funcionamiento de este tipo de equipamiento.

A quienes esta dirigido:

Todo personal designado para llevar adelante el mantenimiento y operación de este tipo de equipamiento.

Modalidad de dictado:

Dos días de temas teóricos dictados en oficinas del cliente y un día de práctica en sitio, según disponibilidad de equipamiento en sitio.

Temas a desarrollar:

Variadores PowerFlex 7000 con transferencia sincrónica

Etaapa teórica

- Descripción general del sistema PF7000 + transferencia sincrónica
- Descripción del Bypass
- Descripción de la Transferencia sincrónica
- Lectura e interpretación de planos
- Identificación de componentes
- Descripción del bastidor de potencia (Power Cage)
- Descripción del circuito de resistencia de Snubber
- Descripción del circuito de resistencia de Sharing
- Puntos de chequeo en el bastidor de potencia (Power Cage)
- Descripción del cambio de un tiristor
- Fuentes de alimentación IGDPS
- Reemplazo de un tiristor o SGCT
- Chequeos de valores óhmicos
- Descripción general de navegación por las ventanas del Panel View
- Funciones de la Interfase con el operador
- Códigos de falla
- Visualización de parámetros

Práctica en sitio (dependiendo de la disponibilidad del drive)

- Reconocimiento de los componentes del variador
- Descripción de ensayos en system test
- Medidas de seguridad, uso de guantes y detector de tensión
- Descripción de enclavamientos (interlocks)
- Aplicación práctica de manejo del Panel View
- Maniobras en System test
- Manejo de los enclavamientos (interlocks)
- Verificación de procedimientos para cambio de SGCTs y GTOs
- Verificación y reset de fallas.
- Las protecciones de motor 825. Verificación de fallas, reset de fallas, visualización de parámetros.
- Como implementar un trending de variables para análisis de fallas. Conexión con una notebook al variador para descargar la información.
- Mantenimiento básico: Limpieza y recambio de filtros de aire.