

EA12: Controladores de motores eléctricos

Número de catalogo	77-EA12-0000ES
Categoría	JobMaster
Duración	15 horas

Introducción a los controladores de frecuencia variable

Habilidad 1: Aplicación de los principios de los VFD

- Control de velocidad de los motores de inducción de CA
- Motores de inducción de CA
- Velocidad sincrónica
- Variadores de frecuencia
- Salida del VFD
- Aplicaciones de los VFD
- Tipos de VFD
- Variadores de frecuencia con modulación por ancho de pulsos
- VFD con entrada de SCR
- Variadores de frecuencia con troceador
- Descripción general de las habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de revisión 1

Habilidad 2: Conexión y operación de un variador de frecuencia

- Operación del variador de frecuencia
- Selección de un variador de frecuenciaManual del variador de frecuencia
- Configuración predeterminada del variador de frecuencia
- Descripción general de las habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de revisión 2

Habilidad 3: Ajuste de parámetros operativos del variador de frecuencia

- Funciones del variador de frecuencia
- Aplicaciones de los VFD
- Variadores de frecuencia como arrancadores de motores
- Frenado del motor
- Inversión del motor
- Configuración de parámetros
- Descripción general de las habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de revisión 3

Habilidad 4: Parámetros de protección y entradas/salidas del variador de frecuencia

- Parámetros de protección
- Parámetros de protección del VFD
- Descripción general de las habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de revisión 4

Habilidad 5: Resolución de problemas del variador de frecuencia

- Prueba de resistencia, tensión y corriente del VFD
- Pruebas de variadores de frecuencia
- Capacitores de filtro electrolíticos
- Terminales de entrada del VFD
- Terminales de salida del VFD
- Tensión del bus de CC
- Tensión de entrada
- Tensión de salida
- Lecturas de corriente
- Descripción general de las habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de revisión 5

Habilidad 6: Comprensión de características adicionales de los variadores de frecuencia

Resolución de problemas de variadores de frecuencia

Características y parámetros adicionales de un VFD

Parámetros de la rampa

Parámetros de voltios y hertz

Parámetros digitales

Parámetros PID (proporcional, integral, derivativo)

Parámetros de comunicación

Descripción general de las habilidades

Práctica de habilidades

Examen de revisión 6

Examen posterior: EA12: Controladores de motores eléctricos