

# CONTROL DE POTENCIA: CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA DE RELE E300 Y DE LOS DRIVES POWERFLEX 520 Y 750 SERIES



## NÚMERO DE CURSO

CCPA109

## PROPÓSITO DEL CURSO

Este curso de desarrollo de habilidades presenta conceptos y técnicas que lo ayudarán a configurar con éxito una unidad PowerFlex® serie 750 (PowerFlex 753 o PowerFlex 755) y la unidad PowerFlex serie 520, (523 y 525) además de configurar el relé inteligente de sobre carga E300 aprendiendo a reconocer el hardware y a conectar correctamente la unidad. También aprenderá a configurar parámetros esenciales desde el Software Studio 5000 y controladores de la familia Logix 5000 para satisfacer las necesidades específicas de aplicaciones en la industria.

A lo largo del curso, tendrá la oportunidad de utilizar una variedad de herramientas de hardware y software, que incluyen:

- Software Connected Components Workbench™
- Software DriveExecutive™
- Software Studio 5000™

## AGENDA DEL CURSO

### Día 1

- Identificación del hardware de la unidad PowerFlex 525.
- Comunicación con una unidad PowerFlex 525 y modificación de parámetros
- Preparación de una unidad PowerFlex 525 para el inicio
- Puesta en marcha y puesta a punto de una unidad PowerFlex 525
- Monitorización y modificación de los parámetros de PowerFlex 525 AppView y CustomView

### Día 2

- Verificación del entorno de instalación de la unidad PowerFlex
- Verificación del cableado y la conexión a tierra de la unidad PowerFlex
- Localización del hardware de la unidad PowerFlex serie 750
- Localización y modificación de datos de unidades PowerFlex serie 750 mediante el A6 HIM
- Configuración de las comunicaciones EtherNet/IP para una unidad PowerFlex serie 750

### Día 3

- Localización y modificación de datos de unidades PowerFlex serie 750 mediante el software de unidad
- Puesta en marcha de una unidad PowerFlex serie 750
- Programación de DeviceLogix en unidades PowerFlex 750
- Desactivación de alarmas y fallos de accionamiento PowerFlex serie 750 y 525
- Mantenimiento predictivo en unidades Power Flex 750 series
- Solución de problemas de carga y fallos ambientales de PowerFlex

### Día 4

- Identificación del Hardware Relé de Sobrecarga E300.
- Configuración y monitoreo mediante Software Web Server E300
- Operación y configuración del Relé E300
- Funciones de disparo y advertencia de protección
- Programación de DeviceLogix en unidades E300

### Día 5

- Navegando a través de una aplicación Logix Designer
- Adición de una unidad PowerFlex serie 520 a un proyecto de Logix Designer
- Adición de una unidad PowerFlex serie 750 a un proyecto de Logix Designer
- Adición de una unidad E300 a un proyecto de Logix Designer
- Practica integrada: uso de AOI para la integración de equipos de potencia mediante Studio 5000

## QUIÉN DEBE ASISTIR

Las personas responsables de la puesta en marcha, operación, mantenimiento y la solución de problemas de las unidades: E300, PowerFlex serie 520 y 750 deben tomar este curso.

## PRERREQUISITOS

Para completar correctamente este curso, se requieren los siguientes requisitos previos:

Capacidad para realizar tareas en Microsoft Windows básico  
Experiencia previa con conceptos comunes de sistemas de control industrial y electricidad Básica.

## MATERIALES PARA ESTUDIANTES

Para mejorar y facilitar las experiencias de aprendizaje de los estudiantes, se proporcionan los siguientes materiales como parte del paquete del curso:

- Manual del estudiante en formato digital (PDF)

## PRÁCTICAS

A lo largo de este curso, tendrá la oportunidad de practicar las habilidades que ha aprendido a través de una variedad de ejercicios prácticos utilizando una estación de trabajo con PowerFlex 750, PoweFlex 525 y relé E300. Los ejercicios se centran en las habilidades introducidas en cada lección.

Las prácticas integradas y demostrativas combinan y practican varias habilidades clave a la vez.

## DURACIÓN DEL CURSO

Este es un curso de 5 días

## IACET CEUS