

CLJ400 – AC800PEC

High Power Rectifier (HPR)

Hardware and Tools



Objetivos del Curso

La Plataforma de Control del “AC 800PEC” de ABB es de una alta performance para sistemas de control de procesos pertenecientes a la línea de productos de Control IT.

El controlador AC 800PEC se configura y programa usando la herramienta de trabajo Control Builder M, herramienta establecida por ABB para programar cumpliendo con la norma IEC61131-3, junto a la herramienta de programación en tiempo real MATLAB/Simulink.

Los cursos proveen aplicaciones mineras, con conocimientos suficientes para que los Ingenieros puedan desarrollar productos o aplicaciones usando la plataforma AC 800PEC



Objetivos de Aprendizaje

Al completar el curso el participante estará en condiciones de:

- Familiarizarse con el hardware de la plataforma AC800PEC.
- Ser capaces de usar e instalar el software de download/upload PECinstaller para los controladores AC 800PEC.
- Usar la herramienta PECview.



Perfil del participantes

Profesionales del área de Operación y Mantenimiento.

Prerequisitos

Conocimientos en sistemas eléctricos y electrónica de potencia. Deseable conocimiento en procesos de Minería.

Tópicos

- Configuración
 - Introducción a los componentes del hardware de la familia AC 800PEC.
 - Opciones y fundamentos de configuración.
 - Configuración en el laboratorio usando modelo de tablas.
 - Principios de operación y funcionamiento del hardware.
 - Interface de I/O para el AC 800PEC.
 - Diferentes niveles de comunicación para los controladores.
 - Integración de la Industrial IT.
- Herramientas del Software
 - Como empezar a descargar, realizar backup y usar los procedimientos de instalación para la herramienta PECInstaller.
 - Presentación con las capacidades del MATLAB/Simulink
 - Configuración y uso de la herramienta PECView.
 - Manejo de errores, junto a procedimientos de recuperación.

Metodología de la sesión práctica

Curso presencial 60% práctico – 40% teórico

Duración del Curso

2 días.

Ruta de aprendizaje para la Operación de un Rectificador de Alta Potencia (HPR)

