

# Unidad de conexión en paralelo y de protección, PPU 300

## Control y protección para sistemas de gestión de potencia basados en un PLC



La Unidad de Conexión en Paralelo y de Protección PPU 300 es un controlador versátil que incorpora las funciones necesarias para la protección y control de un generador diésel.

Puede conectar hasta 64 controladores para crear un sistema de comunicaciones, con secciones de reparto de carga. Es posible la comunicación redundante entre los controladores. Si falla un enlace de comunicaciones, el sistema permanece plenamente operativo.

Cada controlador incluye tecnología controlada por microprocesador y comunicación interna a alta velocidad. Esto proporciona funciones de protección rápida e incluye una redundancia incorporada que mejora todavía más su fiabilidad. El controlador presenta un diseño modular. Los módulos de hardware del procesador, comunicaciones, medida y entradas/salidas pueden ser sustituidos o incorporados en campo. El controlador reconoce automáticamente los nuevos módulos de hardware.

La unidad de pantalla del controlador puede incorporar botones de modo que éste pueda cambiar el modo del controlador, cerrar y abrir el interruptor y arrancar y parar el grupo electrógeno. La pantalla gráfica en color permite un acceso rápido a datos en directo. El operador puede utilizar esta pantalla para gestionar las alarmas. Si cuenta con la debida autorización, también puede chequear y/o modificar la configuración de E/S y de los parámetros. Los indicadores luminosos de unidad de pantalla son visibles a gran distancia. El procesador de la pantalla puede mostrar todos los idiomas.

PICUS es una interfaz de software para PC gratuita propia de DEIF para establecer una conexión con el controlador. Utilice PICUS para configurar de manera fácil las entradas, salidas y parámetros del controlador. PICUS brinda también las funcionalidades de emulación y supervisión del sistema.

### Características del PPU 300

- ▶ Controlador todo en uno: control, monitoreo y protección de grupos electrógenos, maniobra de interruptores
- ▶ Reparto de carga con comunicación en bucle
- ▶ Sincronización y descarga automáticas del interruptor
- ▶ Emulación y supervisión
- ▶ Pantalla gráfica a color de 5" de alta resolución con botones
- ▶ Entrada/salida flexibles y modulares con rack metálico
- ▶ Módulos de E/S autoconfigurables pulg & play y red de comunicaciones
- ▶ Integra 5 × puertos RJ45 con multifunción autodetectada
- ▶ Acceso a todas las unidades conectadas desde un solo punto
- ▶ Ayuda sensible al contexto en la unidad de pantalla del controlador
- ▶ Histórico de eventos y de alarmas con reloj en tiempo real
- ▶ Configuración de control predefinida
- ▶ Herramienta de configuración lógica de fácil uso, basada en lógica de esquema de contactos y bloques de funciones con operación monitoreada
- ▶ Protegido por contraseña, con niveles de permiso personalizables
- ▶ Medición trifásica en c.a. hasta 690 V AC directamente, clase 0,5
- ▶ Herramienta de PC de fácil uso: PICUS, compatible con los principales sistemas operativos.
- ▶ Gestión avanzada de alarmas con encerrojado y abandono posibles

