

# Unidad de conexión en paralelo y de protección, PPU-3

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



La unidad de control y protección PPU-3 de DEIF, caracterizada por su fácil manejo y configuración, constituye un controlador ideal para los sistemas de gestión de potencia basados en un PLC.

Además de la protección y sincronización del generador, la PPU-3 incorpora también modos de regulación, incluido el reparto de carga, potencia fija, frecuencia fija, etc. La comunicación serie hace posible una fácil interconexión con PLCs, sistemas SCADA y otros y esta unidad incorpora todos los circuitos de medida trifásicos necesarios, mostrando todos los valores medidos y alarmas en una pantalla LCD de calidad.

La tarjeta de interfaz de motor opcional, que convierte la PPU-3 en una unidad de control de motor con funcionalidades incorporadas de arranque/parada y protección, también incorpora una fuente de alimentación independiente así como un microprocesador independiente.

Si se producen averías del procesador de la PPU-3, la tarjeta de interfaz de motor cambiará al modo reserva y asegurará una supervisión ininterrumpida del motor de combustión.

En el caso de alarmas de parada, el motor de combustión se para automáticamente, convirtiendo a dicha unidad en una solución fiable para control y supervisión de grupos electrógenos marinos.

Los Paneles de Operador Adicionales (AOP) pueden instalarse e integrarse fácilmente para más niveles de control remoto, supervisión e indicación de estado. Ambas pantallas y paneles presentan una función de regulación de la intensidad de iluminación para su uso en el puente de navegación del barco.

Puede personalizar la aplicación para adaptarla con exactitud a sus necesidades empleando para ello una gama de opciones de hardware adicionales disponibles así como el Utility Software Multi-Line 2 v.3 (USW-3) con lógica programable (M-Logic) de DEIF: puede dedicar funciones específicas o condiciones lógicas a diferentes entradas y salidas y sintonizar todas las secuencias de modo acorde con sus requerimientos.

En [www.deif.com](http://www.deif.com) puede descargar y actualizar gratuitamente el software.

### Características del PPU-3

- ▶ Supervisión interna del sistema
- ▶ Control, monitoreo y protección de motor(es) de combustión
- ▶ Protecciones de generador trifásico
- ▶ Sincronización automática
- ▶ Reparto de carga
- ▶ Bus CAN interno y línea analógica de reparto de carga
- ▶ Múltiples unidades de pantalla y Paneles de Operador Adicionales (AOPs)
- ▶ Puertos de comunicación Modbus RS-485 y TCP/IP
- ▶ Interfaz con la pantalla táctil gráfica avanzada AGI de DEIF
- ▶ Puerto de bus CAN para supervisión de motores con protocolo J1939
- ▶ Histórico de alarmas y de eventos
- ▶ Puerto USB para software de servicio
- ▶ Entradas directas de corriente alterna de hasta 690 V AC
- ▶ Disparo (trip) de grupos de carga no esencial (disparo preferencial)
- ▶ Funciones avanzadas de optimización del combustible
- ▶ Generador de eventos en M-Logic
- ▶ Solución integrada de software de emulación

