

# Protección y Gestión de Potencia, PPM 300

## Tecnología de procesadores avanzados y comunicación interna a alta velocidad



Concebido para aplicaciones en la industria marina y de alta mar, la innovadora solución PPM 300 de DEIF constituye una plataforma de controladores inteligente y versátil.

Las aplicaciones de la PPM 300, que incorpora un amplio espectro de funciones de control, protección y supervisión, van desde el control y protección de grupos electrógenos hasta soluciones avanzadas de gestión de potencia desarrolladas para generadores diésel (incluidos los generadores diésel de emergencia), generadores de cola, conexiones a tierra en puerto e interruptores acopladores de barras.

Las aplicaciones de control y monitoreo de los sistemas de control de potencia PPM 300 cumplen y mantienen los requisitos de potencia fijada y garantizan un funcionamiento estable. Los sistemas de gestión de potencia PPM 300 también incorporan una tecnología de optimización del consumo de combustible líder en el mercado.

En las soluciones multimaestro, los controladores PPM 300 integrados se conectan y comunican el circuito cerrado para erradicar los fallos en puntos individuales: en el caso de fallo de una unidad, la funcionalidad de maestro pasa automáticamente a otro host manteniendo el sistema no solo operativo, sino también seguro y fiable en todo momento.

La PPM 300, construida en una sola pieza robusta de hardware de calidad líder en el mercado, incorpora la más moderna tecnología de procesador y una adaptabilidad de larga duración.

La construcción modular de la PPM 300, única en su género, respalda la sustitución in situ del procesador, la comunicación, la medición y los módulos de entrada-salida con numerosas homologaciones por sociedades de clasificación. Los cambios en el controlador en alta mar o en campo cuentan con la existencia de una funcionalidad de detección automática que agiliza, simplifica y reduce costos a la hora de realizar operaciones de mantenimiento, reparaciones y actualizaciones.

La unidad de pantalla del controlador incluye una pantalla gráfica a color de 5" con secuencias e iconos intuitivos para lograr una indicación rápida de los datos en directo y facilitar el acceso a la gestión de alarmas y la configuración del controlador. La funcionalidad se define y aborda sobre la base de niveles de permisos de usuarios.

### Características del PPM 300

- ▶ PMS con comunicación en bucle
- ▶ Secuencias pulsando una sola tecla para arranque y parada del grupo electrógeno y apertura y cierre de los interruptores
- ▶ Sincronización y descarga automáticas del interruptor
- ▶ Reducción rápida de la carga en menos de 100 ms
- ▶ Control avanzado de consumidores de alta potencia
- ▶ Función avanzada de optimización del combustible
- ▶ Prevención y recuperación avanzadas tras apagones eléctricos
- ▶ Difusión del software
- ▶ 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 plug & play autoconfigurables y red
- ▶ 5 puertos RJ45 integrados con multifunción autodetectada
- ▶ Acceso a todas las unidades conectadas desde un único 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

