

Protección y Gestión de Potencia, PPM-3

Sistema de gestión de potencia estándar líder del mercado



La unidad PPM-3 de DEIF es un estándar de Sistema de Gestión de Potencia (PMS) líder del mercado, idóneo para una extensa gama de aplicaciones marinas con hasta 16 generadores diésel, dos generadores de cola, dos conexiones barco-tierra, ocho interruptores acopladores de barras y dos generadores de emergencia/puerto, incluido el control de interruptores acopladores de barras y la posibilidad de aplicaciones con barras envueltas.

El sistema multi-maestro versátil y plenamente redundante se ha desarrollado con miras a hacer posible una operación de los motores de combustión con un consumo eficiente del combustible, constituyendo una solución eficiente y de bajo costo con un total de hasta tres potentes microprocesadores.

Abarcando todos los circuitos de medida trifásicos necesarios, los valores y las alarmas se visualizan en una pantalla LCD de calidad.

Utilizando una tarjeta de interfaz de motor independiente como unidad de parada de reserva, el PPM-3 proporciona también una seguridad extra para el motor de combustión, al integrar un microprocesador separado y una fuente de alimentación independiente.

Pueden conectarse a cada controlador múltiples unidades de pantalla y paneles de operador, siendo de este modo posible acceder al sistema desde cualquier punto del barco. Dedicado a aplicaciones versátiles y con una configuración e instalación de operaciones intuitivas, el sistema multi-maestro redundante es rápido, sencillo y requiere un espacio limitado.

El utility software programable de DEIF permite una extensa personalización incluida la posibilidad de dedicar funciones específicas o condiciones lógicas a diferentes entradas y salidas. Las aplicaciones con generadores de cola, conexiones barco-tierra e interruptores acopladores de barras pueden configurarse fácilmente para el propio diseño del cuadro eléctrico. Todas las funciones automáticas son gestionadas por secuencias de una sola tecla de fácil uso. Utilizando la herramienta de aplicación, es posible configurar en muy pocos minutos incluso sistemas complicados.

Además de ello, la innovadora Solución de Software de Emulación de DEIF brinda la posibilidad de realizar tests seguros del sistema PMS en su escritorio, revolucionando el diseño y test de sistemas de gestión de potencia para, p. ej., múltiples grupos electrógenos diésel.

Características del PPM-3

- ▶ Supervisión interna del sistema
- ▶ Control, monitoreo y protección de motor(es) de combustión
- ▶ Protecciones de generador trifásico
- ▶ Sincronización automática y reparto de carga
- ▶ CANbus redundante interno y línea de reparto de carga analógica de reserva
- ▶ Múltiples unidades de pantalla y Paneles de Operador Adicionales (AOPs)
- ▶ Puertos de comunicación Modbus RS485 y TCP/IP
- ▶ Interfaz con la pantalla táctil gráfica avanzada AGI de DEIF
- ▶ Puerto CANbus para supervisión de motores con protocolo J1939
- ▶ Histórico de alarmas y eventos, puerto USB para software de servicio
- ▶ Entradas directas de corriente alterna de hasta 690 V AC
- ▶ Cálculos avanzados del arranque/parada en función de la carga
- ▶ Prevención y recuperación de apagones eléctricos
- ▶ Selección de prioridad y función de carga base
- ▶ Gestión de consumidores de alta potencia y disparo (trip) preferencial
- ▶ Funciones avanzadas de optimización del combustible
- ▶ Secuencias automáticas de una sola tecla y generador de eventos para M-Logic
- ▶ Solución integrada de software de emulación

