

Renovación de sistemas de control con el módulo easYgen-3000XT

El nuevo módulo easYgen-3000XT demuestra todo su potencial en proyectos de renovación de sistemas de control de grupos electrógenos. DSF Tecnologías ha suministrado a Gea Energía de Balaguer la primera unidad de este nuevo modelo para el proyecto de renovación del sistema de control del G.E. a gas que Gea Energía de Balaguer ha realizado para su cliente Copiral (Lérida).

ANDRÉS SALGADO
DIRECTOR GENERAL DE DSF TECNOLOGÍAS

Gea Energía de Balaguer ha desarrollado, junto con DSF Tecnologías, un proyecto de renovación del sistema de control del grupo electrógeno con motor a gas para la alimentación general de la planta de revalorización de subproductos alimentarios de Copiral en Agramunt (Lérida).

La planta eléctrica consta de un grupo electrógeno de 200 kW de GN (Gas Natural) a partir de GNL (Gas Natural Licuado) con un motor MAN a gas y alternador Stamford para trabajo continuado 24/7 horas, con aprovechamiento térmico de la energía térmica del circuito de refrigeración.

El nuevo cuadro de control y potencia, desarrollado por Gea Energía de Balaguer incorpora el módulo easYgen-3000XT de Woodward, marca distribuida en España por DSF Tecnologías. Concretamente, para este proyecto se ha elegido el módulo easYgen-3100XT para montaje en fondo de armario, junto con la pantalla táctil RP-3000XT para montaje en puerta de armario.

El sistema de control se ha complementado con un PLC M241 para el control de la sonda lambda y los servicios auxiliares del grupo electrógeno. Con este control de la sonda lambda junto con un catalizador se consigue una baja emisión de NOx y CO a la atmósfera.

El módulo easYgen-3000XT realiza el control de la secuencia de arranque del motor gas, así como la protección del motor y alternador, junto con la regulación secundaria de frecuencia y tensión del grupo electrógeno.

La facilidad de adaptación del módulo easYgen-3000XT ha facilitado la integración de este equipo con las regulaciones



primarias de velocidad (Heinzmann) y tensión (Stamford).

Módulo easYgen-3000xt de Woodward
El módulo easYgen-3000XT de Woodward es una unidad para la gestión de aplicaciones de grupos electrógenos. Distribuido por DSF Tecnologías, se adapta fácilmente a cualquier aplicación, gracias a la posibilidad de programación de secuencias de control.

Permite realizar plantas de hasta 32 grupos en paralelo entre ellos y con la red con gestión automática de arranque/parada en función de la carga.

Las numerosas entradas y salidas, junto con su estructura modular de software, permite su utilización en múltiples aplicaciones sólo con una única referencia de producto: emergencia, isla, grupos en paralelo, paralelo con la red, cogeneración, etc.

La gran estabilidad en el reparto de carga con otros grupos, el elevado nivel de integración con los controles J1939 de motores o la sencillez de diseño del cuadro eléctrico son otras de sus características más funcionales.

Está disponible en 2 versiones: easYgen-3100 para montaje en placa de armario, y easYgen-3200 con pantalla gráfica y teclado, para montaje en puerta de armario.

Como ventajas principales de esta nueva familia de módulos de control de grupos electrógenos se encuentra el nuevo gestor de variables analógicas, que permite realizar muchas de las operaciones que se realizaban en los PLC de control general, permitiendo reducir la complejidad del software de dichos PLC.

Panel remoto RP-3000XT de Woodward

El panel remoto táctil RP-3000XT de Woodward está indicado para el control remoto y la visualización de controladores de la serie easYgen-3000XT. Es particularmente útil con los controladores easYgen-3100XT/3400XT de montaje en fondo de armario, ya que reduce el cableado a la puerta del armario y permite dejar las conexiones de tensión de AC en la placa de montaje.

El panel remoto RP-3000XT ofrece todos los recursos HMI que las variantes con pantalla easYgen-3200XT/3500XT ofrecen, pero con una pantalla táctil. El panel remoto RP-3000XT se conecta con hasta 32 controladores XT (acceso a un sólo equipo cada vez), independientemente de las variantes de los módulos easYgen-3000XT.

El panel remoto RP-3000XT ofrece a los fabricantes de grupos electrógenos, cuadristas e integradores de sistemas una óptima solución para proyectos que requieran control, monitorización y visualización remotos: hospitales, centros de proceso de datos, plataformas off-shore, CHP, etc.

En aplicaciones de grupos en paralelo, el panel remoto RP-3000XT ofrece la posibilidad de conectar cada módulo easYgen-3000XT con un módulo RP-3000XT, o conectar todos los módulos easYgen-3000XT a un solo panel remoto RP-3000XT (acceso a un sólo equipo cada vez). La comunicación en ambos casos se realiza mediante Ethernet ◀◀