



APLICACIÓN HÍBRIDA FOTOVOLTAICA-DIÉSEL

con MASTER 2.0, CPA y extensiones

POLINESIA FRANCESA - TAHITI

El mundo de la energía está en constante cambio y requiere soluciones más económicas y ecológicas; los precios de los combustibles aumentan y el costo de paneles fotovoltaicos disminuye, sumado a la necesidad de reducir las emisiones de CO₂ dio lugar a un nuevo método de producción de energía: Planta híbrida.

La energía solar está ligada al medio ambiente externo, no es posible controlar la producción y utilizarla como fuente única, es conveniente completar la energía con un generador en paralelo.

El equipo **MASTER 2.0** responde a esta necesidad de gestionar las fuentes de energía haciendo funcionar en paralelo el generador con la planta fotovoltaica, y aprovechando la máxima potencia solar cuando está disponible, para minimizar el consumo de combustible.

Cuando la producción fotovoltaica es demasiado baja, el diésel se convierte en la única fuente de producción. Este caso de estudio destaca el **MASTER 2.0** instalado para sincronizar y gestionar la energía solar y la energía del diésel de forma automática.

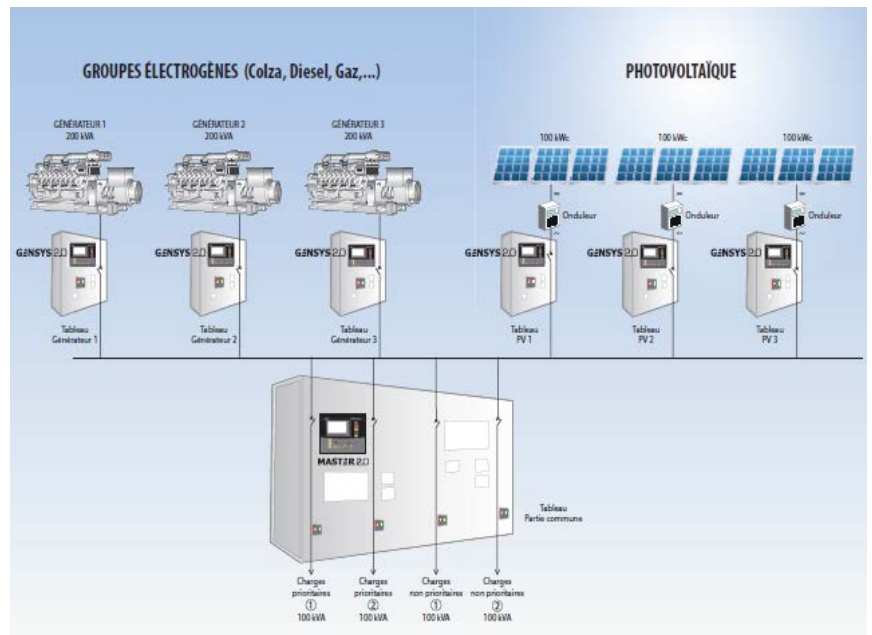
Las características específicas de este proyecto son:

- Sincronización automática del generador a diésel en la barra de producción solar.
- Desacoplamiento automático de la energía solar en producción de baja potencia, gestión de la carga del generador en tiempo real, basada en el cálculo de la energía solar disponible.
- Envío de un setpoint límite a la energía solar durante el pico de producción.
- Gestión de bancos de carga de control de potencia reactiva.

Equipos CRE TECHNOLOGY utilizados:

- MASTER2.0
- CPA (transductor de potencia para medición de energía fotovoltaica)
- Extensiones de entradas y salidas para controlar los bancos de carga y limitar la potencia.

APLICACIÓN



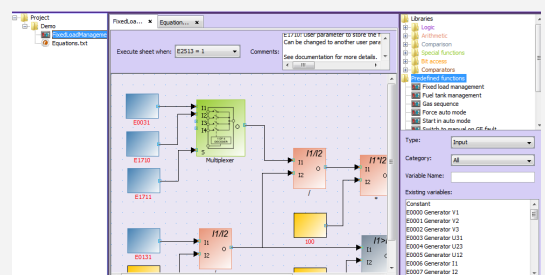
PROGRAMACIÓN

EASY PLC

Programa y personalice sus secuencias lógicas internas

El Easy PLC de CRE TECHNOLOGY es un editor lógico que proporciona una interfaz gráfica para crear instrucciones de PLC para el GENSYS2.0.

Easy PLC simplifies the process of proprietary writing instructions thanks to a user-friendly graphic environment. That includes many sheets in which the user create instructions through «operators».





EXPERTOS EN SOLUCIONES PARA GENERADORES

CRE TECHNOLOGY

130 allée Charles-Victor Naudin - Les templiers - Sophia Antipolis

06410 BIOT / FRANCIA

Tél: +33 (0) 492 38 86 82

Fax: +33 (0) 492 38 86 83

info@cretechnology.com

APLICACIÓN FOTOVOLTAICA HÍBRIDA_ES_A2018

