

GESTOR DE ENERGÍA INTELIGENTE PARA REDES DIESEL

INGETEAM POWER TECHNOLOGY, S.A. ha recibido una ayuda para su proyecto de Investigación y Desarrollo "GESTOR DE ENERGÍA INTELIGENTE PARA REDES DIESEL" a través del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), ayuda cofinanciada por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Operativo Plurirregional de Crecimiento Inteligente 2014-2020.



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)

Una manera de hacer Europa

CDTI Centro para el
Desarrollo
Tecnológico
Industrial

OBJETIVO

El **objetivo general** del proyecto es desarrollar **un novedoso sistema inteligente de control** que permita **integrar y gestionar de manera eficiente la potencia fotovoltaica inyectada en redes generadas a partir de varios grupos diesel, minimizando** de esta manera el **consumo diesel** de este tipo de instalaciones, y **garantizando** en todo momento la **estabilidad del sistema**.

El sistema **se conectará** a redes generadas a partir de grupos diesel, **sin modificar sus controles**. El sistema permitirá **maximizar la energía fotovoltaica consumida sin poner en peligro la estabilidad de la red**.

RESULTADOS

Gracias a este proyecto Ingeteam dispone en su gama de productos de un sistema inteligente de control para integrar y gestionar de manera eficiente la potencia fotovoltaica inyectada en redes generadas a partir de varios grupos diesel, reduciendo el consumo diesel de este tipo de instalaciones, y garantizando en todo momento la estabilidad del sistema.

Se logró la consecución exitosa del proyecto sin desviaciones técnicas, ni temporales, logrando incorporar a catálogo un producto del que carecía la empresa.

El hecho de haber logrado una penetración de potencia fotovoltaica del 60 % en las arquitecturas dependientes de motores diesel para la generación, va a provocar que se logre reducir a aproximadamente un ratio de 0,3 €/W la generación de estas instalaciones, lo que va a convertirla en una solución tremendamente atractiva en un mercado en el que los costes de generación se sitúan en importancia por encima incluso del rendimiento.

En definitiva, la empresa Ingeteam quedó muy satisfecha tanto con el transcurso del proyecto como con el resultado obtenido en el mismo, que se considera un éxito al haber alcanzado los propósitos que se plantearon al inicio de su desarrollo y que va a contribuir a incrementar la presencia de la empresa en el mercado fotovoltaico.

