

REFERENCIA DE CLIENTE

BES/2018/001



Los sistemas de almacenamiento de energía en la red son capaces de gestionar los picos de demanda e integrar las energías renovables

AEG Power Solutions ha desarrollado, junto a Iberdrola Ingeniería y Construcción, una empresa española líder en el sector del suministro de energía, y TecNALIA, una importante fundación dedicada a la I+D, el prototipo de una nueva solución de almacenamiento de energía en baterías para resolver los picos de carga que puede sufrir la red eléctrica.

El proyecto denominado SAGER (Sistema de Almacenamiento de Energía a Gran Escala para la Red Eléctrica) incluye el diseño, instalación, integración y validación de un nuevo tipo de estación de almacenamiento de energía que usa grandes baterías. La estación está diseñada para conectarse a la red eléctrica, para almacenar energía (0,6 MWh) en momentos de baja demanda y para inyectarla en picos de carga. Permite a las empresas de suministro supervisar de cerca la carga de la red e integrar la energía eólica generada localmente de forma segura y a costes bajos. El sistema implicó la construcción de dos estructuras prefabricadas: una para la batería, mientras que el sistema de supervisión, las comunicaciones y la conversión de alimentación se ubican en la otra.

Los conocimientos y la experiencia de AEG Power Solutions en el ámbito de las baterías fueron claves en el proyecto. Las baterías de plomo Protect se personalizaron a tal efecto y fueron las elegidas por su robustez, coste moderado y larga vida útil. La estación cuenta con lo más nuevo de los avanzados sistemas de energía SC 600 de AEG Power Solutions, diseñados para aplicaciones de almacenamiento de energía, integración de energías renovables y BMS inalámbrico (MoniStore). Esta combinación es la que permite un funcionamiento "Grid Friendly®" (respetuoso en la red) de un sistema de almacenamiento de energía completo.

INFORMACIÓN DE CLIENTE



Ingeniería y Construcción, España
TecNALIA

ESPECIFICACIONES (TÉCNICAS)

Ubicación	Subestación secundaria Arquímedes, propiedad de Iberdrola, situada en Júndiz, Vitoria, España
Aplicación	Almacenamiento de energía para subestación secundaria
Arquitectura	Diseño, instalación, integración y validación de una nueva estación de almacenamiento de energía con grandes baterías
Productos AEG PS	Sistema de gestión inalámbrica de baterías (MoniStore), adaptador de almacenamiento (Protect SC), baterías de plomo (gama Protect) y unidad de supervisión local (LMU)