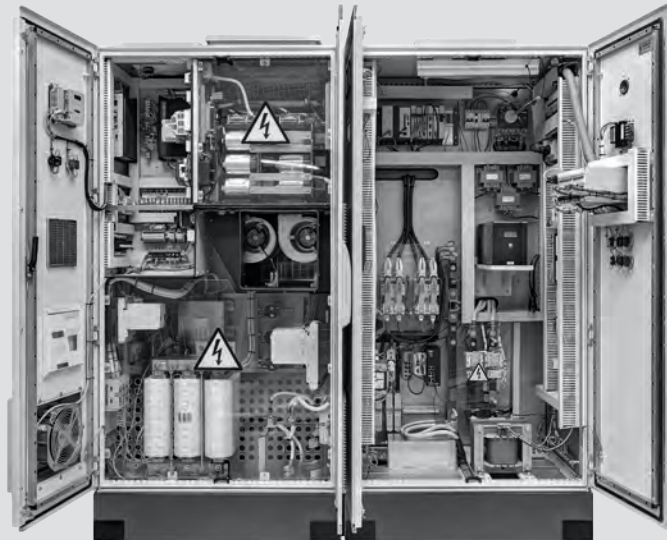
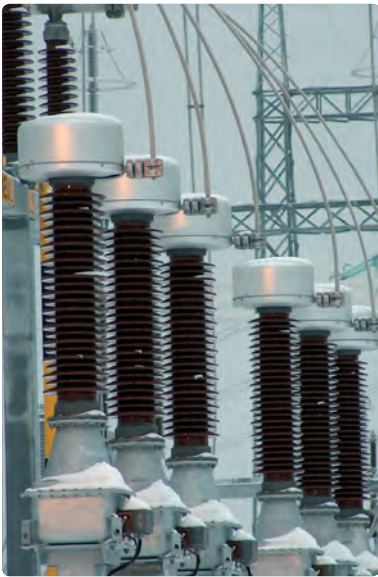


CASE

STUDY

105kWh Almacenamiento & STATCOM
Smart City Málaga



SmartCity Málaga es un proyecto de desarrollo de Smart Grid research liderado por la compañía Endesa Distribución.

Dentro de este proyecto Ingeteam ha participado en la implantación de un sistema de almacenamiento en Palacio de Ferias.

STATCOM y sistema de almacenamiento con baterías de Ion-Litio



Aplicaciones:

Para el cliente final:

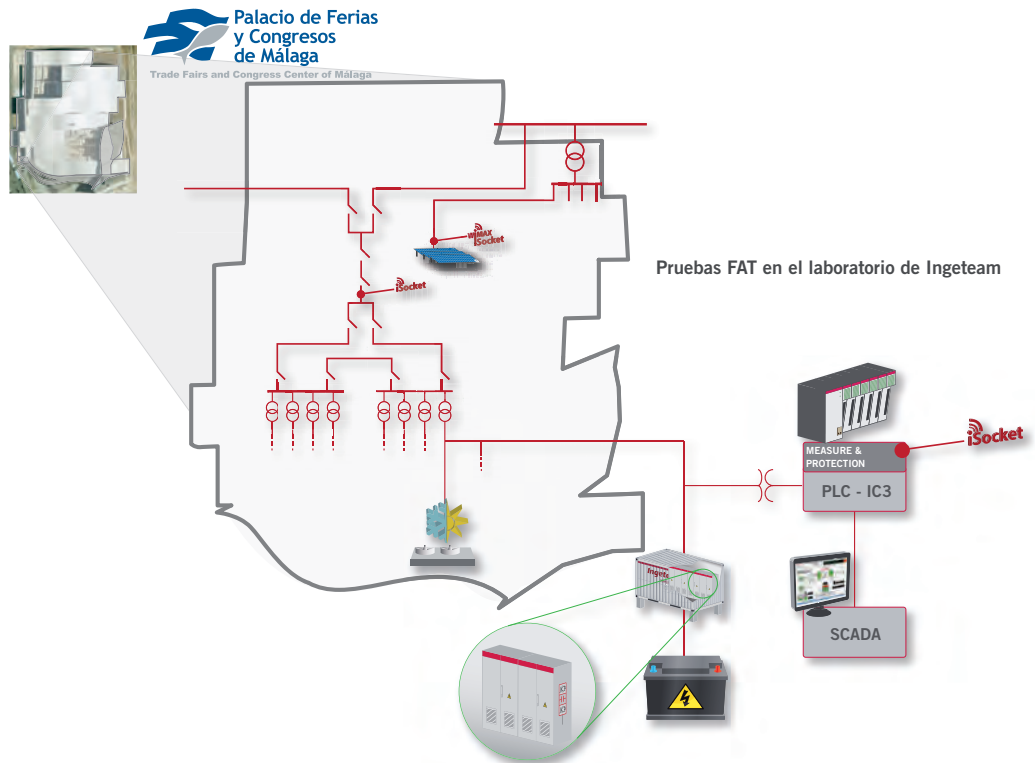
- Control la carga del sistema (atenuación de valores de pico / peak shaving).
- Regulación el factor de potencia.
- Estabilización de la salida de tensión de la planta de generación fotovoltaica existente (100kW).

Para el operador de red:

- Control de tensión.
- Control de flujo de potencia en función del precio.



www.smartcitymalaga.es



www.ingeteam.com
ingegrid.info@ingeteam.com

Ingeteam

| | |
|---|---|
| <p>Convertidor</p> | <p>Equipos Suministrados</p> |
| | <p>1 x INGEGRID SH-B Sistema de Conversión de Potencia (PCS) refrigerado por aire LV 200 (400V 156kVAs 100kW).</p> |
| <p>Scada</p> | <p>1 x INGESYS IC3 : Equipo de control (PLC) programado como Sistema de Gestión de Energía (EMS).</p> |
| <p>Control</p> | <p>1 x INGESAS Gateway : Equipo de control incluyendo el software Energy Factory Suite para comunicaciones con el centro de operaciones utilizando el estándar IEC61850. 1 x INGESAS Gateway : Equipo de control incluyendo el software INGESYS IT como SCADA local. 2 x INGESAS Gateway : Equipo de control como pasarelas 61850.</p> |
| <p>Otros</p> | <p>4 x Armarios conteniendo cada uno 15 baterías de Ion-Litio de 12,8V-138Ah cada una para conseguir el total de 105 kWh.</p> |
| | <p>Servicios Prestados</p> |
| | <p>Especificación del sistema eléctrico y electrónico. Especificación del contenedor del sistema. Simulaciones de flujos de potencia. Configuración de Sistema de Gestión de Energía EMS. Configuración del sistema automatización de la instalación e integración con el despacho de telecontrol mediante del estándar IEC61850. Configuración del sistema de monitorización SCADA. Pruebas del sistema completo en el laboratorio de Electrónica de Potencia de Ingeteam Puesta en servicio.</p> |
| <p>Otros</p> | |
| <p>La aportación de Ingeteam ha sido el diseño, fabricación y pruebas de un Sistema de Almacenamiento inteligente que se ha instalado en el centro de transformación existente, y el desarrollo de un Sistema de Gestión de Energía (EMS) que adapta la solución a cada aplicación de la red de media tensión.</p> <p>El sistema fue instalado por Acciona Instalaciones en el Palacio de Ferias de Málaga, con el objetivo principal de controlar la carga del sistema (atenuación de valores de pico / peak shaving), y estabilizar la salida de tensión de la planta de generación fotovoltaica existente.</p> | |

Los datos técnicos de esta ficha están sujetos a cambios sin previo aviso. CS22IPT00_A