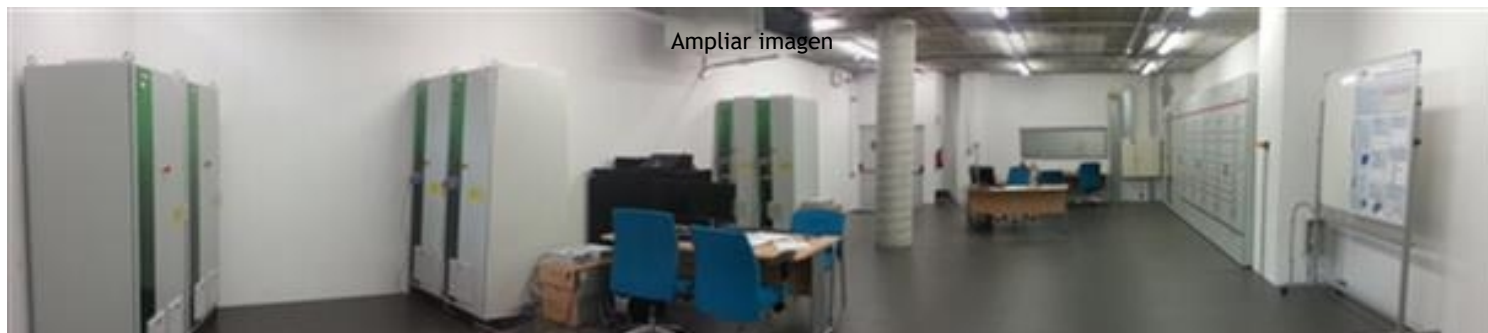




Ver todas (/capacidades)



Smart Energy Integration Lab



Ampliar imagen

Presentación

Ubicación: Avenida Ramón de la Sagra 3. 28935 Móstoles. Madrid

Año de creación: 2013

Potencia gestionada: 210 kW[1]

Descripción: Smart Energy Integration Lab

Admite visitas: Si

Función Microrred: Si [2]

Función en isla: Si

TIPO DE SERVICIOS:

Laboratorio

Dirección:

Avenida Ramón de la Sagra 3. 28935

Móstoles. Madrid

Fecha: 30/10/2014

Contacto:

Jesús Palma

91 737 1116

✉ jesus.palma@imdea.org

🏠 Avenida Ramón de la Sagra 3. 28935 Móstoles. Madrid

La plataforma SEIL permite analizar, desarrollar y testear escenarios realistas, tanto de sistemas AC como DC, siendo posible la emulación de sistemas tales como redes de distribución, redes isla o microrredes, así como el estudio de la integración de sistemas de energía renovable o sistemas electrónicos de potencia, proporcionando información más precisa y fiable que una simulación por ordenador

Emulación de redes eléctricas, Implementación de escenarios energéticos, Emulación e integración de sistemas de generación, Diseño y evaluación de sistemas de control

[1] Se entiende por potencia gestionada aquella que es capaz de gestionar el control de la infraestructura. En laboratorios sin equipos físicos (simuladores, sistemas) este campo no aplica.

[2] Existe función microrred si se tienen en la misma ubicación cargas, generadores y, opcionalmente, almacenamiento, con una gestión integrada del conjunto.

EQUIPOS

Equipos de consumo

Tipo de carga	Nivel Tensión		Potencia	Tipo conexión
1 ciclador de módulos con 3 canales	0-120V	0 - 200 A	3 x 10 kW	3NPE 400V/50Hz
1 ciclador de celdas con 3 canales	0 - 50 V	0 - 60 A	3 x 300 W	1NPE 230V/50Hz

Equipos de almacenamiento

Tecnología de almacenamiento	Nivel Tensión	Potencia	Energía	Tipo conexión
1 battery pack Li-ion	475 V	90 kW	47.5 kWh	1NPE 230V/50Hz

1 cámara climática Angelantoni	0-20V	0 - 10 A	200 W	1NPE 230V/50Hz
--------------------------------	-------	----------	-------	----------------

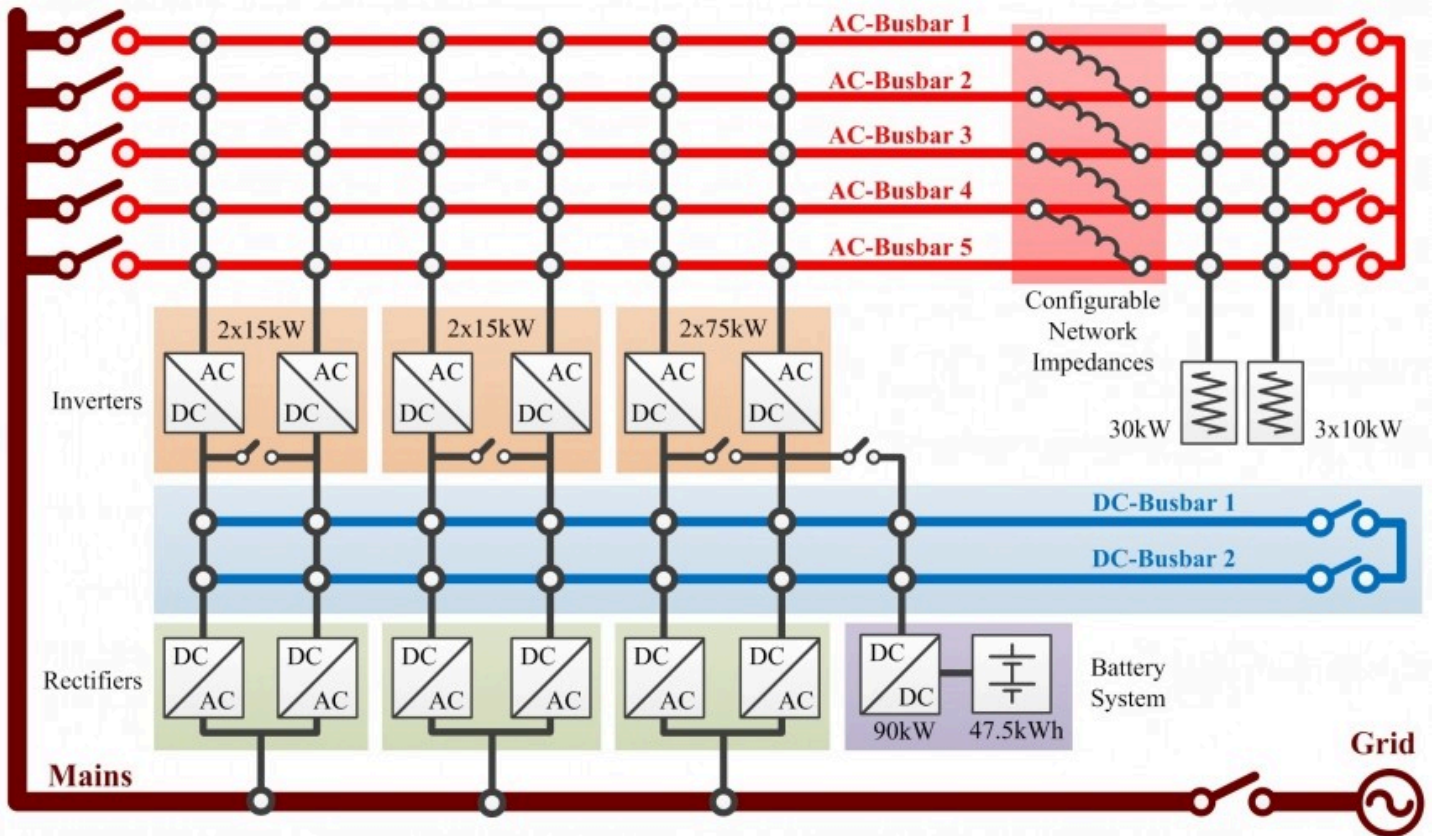
Equipos de control de potencia

Equipo	Nivel Tensión	Potencia	Tipo conexión
4 convertidores AC/DC de 15 kVA	0-400 V	4 x 15 kVA	3NPE 400V/50Hz
2 convertidores AC/DC de 75 kVA	0-400 V	2 x 75 kVA	1NPE 230V/50Hz
1 convertidor DC/DC de 90 kW	0-400 V	90 kW	1NPE 230V/50Hz

Equipos de control de generación

Tipo de carga	Nivel Tensión		Potencia	Tipo conexión
1 ciclador de módulos con 3 canales	0-120V	0 - 200 A	3 x 10 kW	3NPE 400V/50Hz
1 ciclador de celdas con 3 canales	0 - 50 V	0 - 60 A	3 x 300 W	1NPE 230V/50Hz
1 cámara climática Angelantoni	0-20V	0 - 10 A	200 W	1NPE 230V/50Hz

UNIFILARES



Financiado por (PTR-2020-001165):



(<https://www.ciencia.gob.es/>)

© Futured 2023

in (<https://www.linkedin.com/company/plataforma-futured>) (<https://www.futured.es/feed/>)