

SUNSYS HES XXL[®]

Sistema de almacenamiento de energía de alta potencia
sistemas de 1 MVA /1 MWh a 6 MVA / 20 MWh

SUNSYS HES XXL



La solución para

- > Grandes edificios comerciales e industriales
- > Infraestructuras de recarga de vehículos eléctricos
- > Soporte de red eléctrica
- > Solar colocation

Puntos fuertes

- > Alta seguridad
- > Escalabilidad sin igual
- > Gestión de activos y rendimiento optimizados
- > Sistema certificado integrado y listo para su uso

Conforme con las normas

- > Seguridad: IEC 62909-1, IEC 62477-1; UL 9540A
- > EMC: EN 61000-6-2/4
- > Mecánico: EN 60529; EN 62262
- > Entorno: RoHS; REACH; IEC 61249-2-21; RAAE 2012/19/UE
- > Protocolo de comunicación: Modbus TCP
- > Código de red: Europa: EN 50549

Póngase en contacto con nosotros si precisa información sobre normas adicionales.

Servicios especializados

Un equipo experimentado y cualificado a su entera disposición, para garantizar el éxito de su proyecto.

- > **Desarrollo de proyectos:** asistencia preventiva y diseño de proyectos
- > **Instalación e integración:** formación, inspección sobre el terreno, puesta en marcha previa y puesta en marcha
- > **Funcionamiento:** contratos de mantenimiento, sustitución con piezas de repuesto y supervisión remota
- > **Garantías de producto y rendimiento ampliadas**

Para obtener más información, póngase en contacto con nosotros.

SUNSYS HES XXL es un sistema de almacenamiento de energía de alta potencia, completo y listo para usar para aplicaciones on-grid y off-grid.

Este sistema se basa en armarios de serie: un armario convertidor C-Cab XXL y un armario de baterías B-Cab XXL (CATL) que permiten una amplia variedad de configuraciones de forma sencilla y segura.

Se adapta perfectamente a instalaciones comerciales e industriales de grandes dimensiones, así como a proyectos independientes o que comparten ubicación con otros, principalmente con sistemas de energías renovables.

Alta seguridad

- B-Cab XXL: basado en fosfato de litio y hierro (LFP).
- Certificación UL 9540A, que garantiza que el sistema de seguridad contra incendios es resistente a desbordamientos térmicos.
- Certificación de seguridad del sistema UL 9540.

Escalabilidad sin igual

- Configuración del sistema basada en dos armarios estándar que ofrecen una amplia variedad de configuraciones:
 - Un armario convertidor C-Cab de 1,5 MVA
 - Un armario de baterías B-Cab de 372 kWh
- Posible paralelización del sistema para alcanzar 6 MVA/20 MWh en un solo transformador.

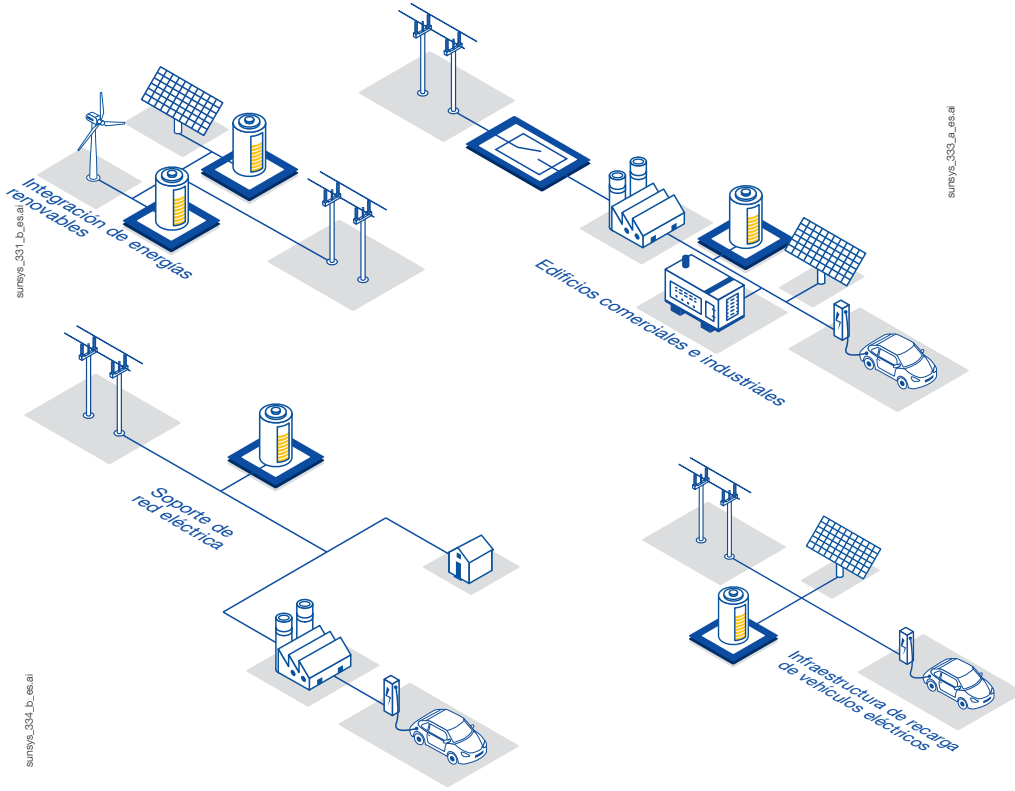
Gestión de activos y rendimiento optimizados

- Asistencia preventiva.
- Supervisión remota para mejorar la gestión de la energía.
- Garantías, contratos de mantenimiento y formación adaptables para un funcionamiento óptimo.

Sistema certificado integrado y listo para su uso

- Sistemas certificados y probados, que incluyen el convertidor, las baterías y los armarios de control, todo en uno.
- Software especialmente desarrollado y adaptado para permitir la comunicación interna entre los armarios.

Adecuado para las siguientes aplicaciones



Funciones típicas compatibles con nuestro sistema en el soporte de la infraestructura de la red:

- Regulaciones de frecuencia
- Reserva de capacidad
- Comercio en mercados diarios, intradiarios y de ajuste
- Otros servicios que pueda necesitar el operador de la red

Cuatro unidades apilables para una máxima flexibilidad



Medidas (An x P x Al):
1000 x 1636 x 2281 mm



Medidas (An x P x Al):
1300 x 1300 x 2280 mm



Medidas (An x P x Al):
800 x 800 x 1800 mm



Medidas (An x P x Al):
1026 x 1300 x 2160 mm

C-Cab XXL Armario convertidor

- Convertidor de potencia bidireccional
- 1,5 MVA/armario
- Sistema híbrido de refrigeración por líquido/aire
- Funcionamiento en red y fuera de la red
- Sistema integrado de detección y extinción de incendios

B-Cab XXL Armario de baterías

- Iones de litio
- Tecnología LFP
- 372 kWh/rack
- Gestión térmica de refrigeración líquida
- Sistema integrado de detección y extinción de incendios

M-Cab XXL Armario principal

- Armario de control ESS
- Sistema de supervisión de baterías integrado
- Dispositivos para gestión remota
- Alimentación de auxiliares
- PLC para funciones de automatización y conexión EMS externa
- Registro de datos de la batería

DC-Cab XXL Armario de CC

- Conexiones de CC
- Más de 8 B-Cab XXL por sistema

SUNSYS HES XXL[®]

Sistema de almacenamiento de energía de alta potencia
sistemas de 1 MVA /1 MWh a 6 MVA / 20 MWh

Elija la configuración que necesite

Potencia	Energía											
1 a 1,5 MVA	1 a 3 MWh		a 5 MWh									
2 a 3 MVA	2 a 6 MWh				a 10 MWh							
3 a 4,5 MVA	3 a 9 MWh						a 15 MWh					
4 a 6 MVA	4 a 12 MWh								a 20 MWh			

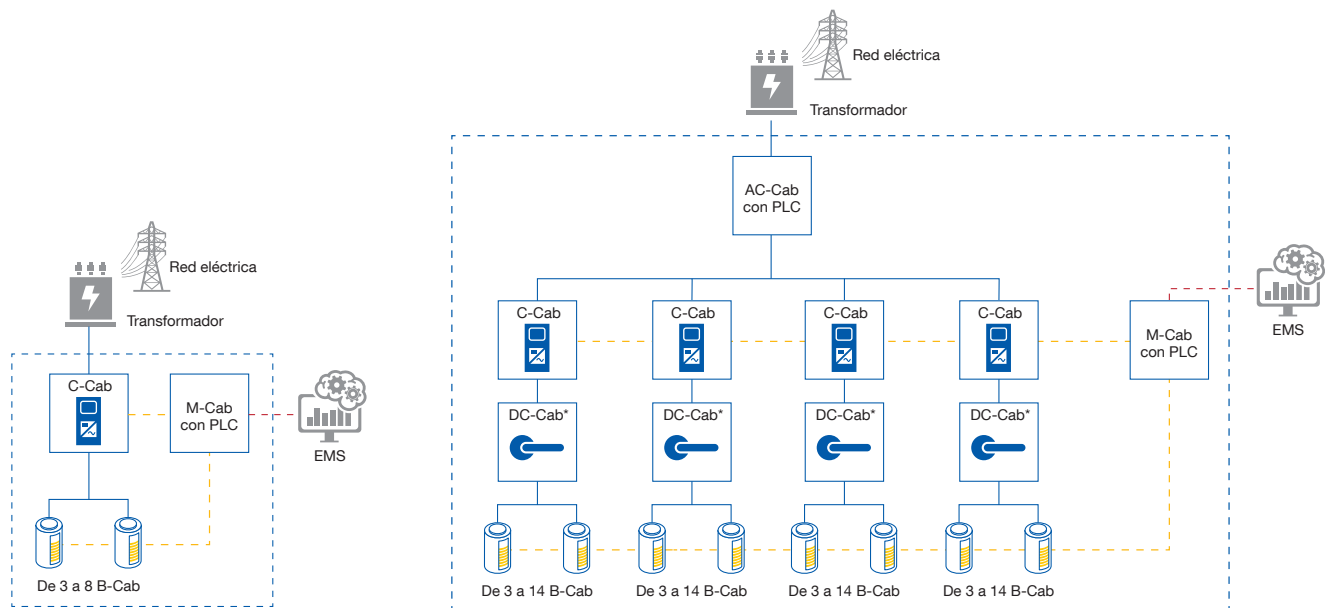
con DC-Cab.

Para necesidades de sistema mayores, puede realizarse una paralelización de sistemas.

Arquitecturas del sistema SUNSYS HES XXL

Arquitectura con 1 C-Cab

Arquitectura con 4 C-Cab



— Conexión de energía - - - Gestión de potencia mediante PLC - - - Conectando a EMS externo - - - Suministrado por Socomec

* DC-Cab: obligatorio a partir de 9 B-Cab

sunsy_405_a_es.es

Datos técnicos

Información del sistema	
Modularidad de potencia	1,5 MVA por C-Cab
Química	LFP: fosfato de litio y hierro
Placa de datos de energía	372,7 kWh por rack
Eficiencia máxima de ida y vuelta CA/CA	Superior al 90 % (sin tener en cuenta el consumo de energía de los auxiliares)
Tasa C máxima	0,5C o 1C
Conexiones de CA	6 x 300 mm ² de 3 cables
Rango de tensión de CA	690 VRMS +/-10 %
Frecuencia nominal	50/60 Hz configurable
Protección contra incendios	Sistema de seguridad contra incendios con detectores de humo, detectores de calor y aerosoles en el B-Cab
Entorno	
Instalación en el entorno	Exterior
Grado de protección	IP 55
Temperatura de funcionamiento	-20 a +45 °C (sin desclasificación)
Nivel acústico a 3 m	<75 dBA a 3 m
Altitud máx.	2000 m sin desclasificación (si es superior, consúltenos)

También disponible



SUNSYS HES L

Sistema de almacenamiento de energía en exteriores
Sistemas desde de 100 kVA/186 kWh a 600 kVA/1674 kWh
Solución integral segura adaptada a la energía en red y fuera de la red
Aplicaciones de almacenamiento