

Sungrow presenta PowerStack 3.0 y PowerKeeper Family; Una nueva generación de almacenamiento energético C&I



La compañía amplía su catálogo de soluciones de almacenamiento para el sector comercial e industrial (C&I) con nuevos sistemas modulares, gestión energética inteligente, mayor seguridad y flexibilidad de integración.

Los lanzamientos tuvieron lugar durante el Global Energy Pioneer Summit (GEPS) 2026, celebrado en Hefei (China), que reunió a más de 1.200 asistentes de más de 80 países y contó con la presencia de INFOENERGÉTICA e INFOENERGETICS.

Sungrow ha reforzado su cartera de **soluciones de almacenamiento energético para el segmento C&I** con la presentación de PowerStack 3.0 y PowerKeeper Family durante el Global Energy Pioneer Summit 2026, celebrado del 10 al 13 de noviembre en Hefei, China, ciudad donde la compañía tiene su sede central.

Con estos lanzamientos, Sungrow busca responder a las crecientes y diversas necesidades del mercado C&I mediante arquitecturas modulares, instalaciones simplificadas, gestión energética inteligente y un mayor rendimiento de los sistemas.

El objetivo, según afirma la compañía, es ofrecer a las empresas más flexibilidad energética, eficiencia operativa y mejores retornos económicos de sus inversiones en almacenamiento.



PowerStack 3.0: una nueva forma de integrar el almacenamiento energético C&I

Uno de los principales protagonistas del evento fue **PowerStack 3.0**, el sistema de almacenamiento energético de nueva generación de Sungrow para aplicaciones comerciales e industriales. Diseñado para adaptarse a diferentes escenarios, introduce el concepto **Scene-in-One,** que evoluciona el modelo tradicional de integración física All-in-One hacia una arquitectura modular capaz de responder a diferentes requisitos.

Su arquitectura incorpora cuatro módulos especializados: **PCS, Solar, Charging y Microgrid**. Esta configuración permite adaptar el sistema a diferentes aplicaciones, desde instalaciones de almacenamiento independientes hasta proyectos que combinan energía fotovoltaica, almacenamiento, infraestructura de recarga para vehículos eléctricos y microrredes.

Principales prestaciones y características:

1. **Configuraciones de almacenamiento flexibles**: permite alternar entre configuraciones de dos y cuatro horas, reduciendo las necesidades de inventario y los costes de gestión.
2. **Integración PV**: el módulo PV-Storage permite el acoplamiento en corriente continua (DC) sin necesidad de incorporar un inversor adicional.
3. **Integración de recarga de vehículos eléctricos**: el módulo Charging permite el acoplamiento DC de generación PV, almacenamiento e infraestructura de recarga, simplificando la instalación y los tiempos de ejecución.
4. **Capacidades para microrredes**: ofrece conmutación entre funcionamiento conectado y desconectado de la red, con un tiempo de transferencia declarado de cero milisegundos, para contribuir a mantener el suministro de las cargas críticas ante interrupciones de la red.

Otra de sus innovaciones es la integración de **Bubbly**, el asistente de inteligencia artificial desarrollado por Sungrow para dar soporte a todo el ciclo de vida del proyecto, desde la planificación y puesta en marcha hasta la operación y el mantenimiento.

Según la compañía, Bubbly puede generar diseños técnicos personalizados, planos de instalación y cálculos financieros en aproximadamente 30 segundos. También permite agilizar la puesta en marcha hasta reducirla a tres minutos y optimizar las estrategias de gestión energética, con un incremento potencial de los retornos superior al 12% frente a los modelos convencionales de autoconsumo.

En cuanto a sus prestaciones técnicas, PowerStack 3.0 alcanza una **densidad energética** de hasta 256 kWh/m² y permite **conectar en paralelo** hasta 20 unidades. Para una instalación de 5 MWh, Sungrow afirma que el sistema reduce un 43% la superficie necesaria respecto a la generación anterior.

El equipo cuenta también con **protección IP55**, resistencia a la corrosión C5 y un rango de temperatura de funcionamiento de entre -30 °C y 50 °C. Su sistema de conversión de potencia basado en tecnología de carburo de silicio (SiC) alcanza una eficiencia máxima del 99,2%, mientras que su eficiencia de ciclo completo supera el 92%.



PowerKeeper Family: soluciones modulares para diferentes necesidades empresariales

Sungrow presentó **Keeper Family**, una completa gama de soluciones modulares de almacenamiento energético diseñada para cubrir un amplio abanico de aplicaciones C&I.

La familia está integrada por **PowerKeeper y PowerKeeper Lite**, esta última una de las novedades presentadas durante el evento. Ambas soluciones ofrecen distintas configuraciones para adaptarse a los requisitos de cada proyecto, las condiciones de instalación y las prioridades operativas de los usuarios.

PowerKeeper combina los inversores híbridos de la serie SH50/80/125CX de Sungrow con soluciones modulares de baterías. Su rango de **potencia** abarca desde 50 hasta 125 kW, mientras que las **capacidades de almacenamiento** se sitúan entre 50 kWh y 1.000 kWh, lo que permite dimensionar las instalaciones en función de las necesidades energéticas de cada empresa.

La **seguridad** constituye uno de sus principales elementos diferenciadores. El sistema incorpora una arquitectura de protección de tres niveles basada en la detección proactiva, la intervención inmediata y la contención física. Según Sungrow, ha superado más de 700 pruebas a nivel de celda y sistema e integra protección frente a inmersiones de hasta 50 centímetros, propagación de incendios e impactos de gran intensidad, además de mecanismos de ventilación controlada ante posibles explosiones. En términos económicos, la compañía destaca el potencial de sus algoritmos inteligentes de optimización energética, que podrían generar entre un 10% y un 30% de ingresos mensuales adicionales.

PowerKeeper Lite: simplificación de la instalación y el mantenimiento

La segunda gran novedad de la familia es **PowerKeeper Lite**, desarrollada con especial atención a las necesidades de los instaladores y a aquellos proyectos en los que la rentabilidad y la sencillez de despliegue resultan prioritarias.

El sistema es compatible con las series de inversores híbridos **SH50/80/100/110/125CX** de Sungrow, así como con la nueva gama **SH30/40/50CX-P2**.

Su diseño orientado a facilitar la instalación incorpora conexiones enchufables y cableado lateral, con el objetivo de reducir la complejidad de las operaciones de conexión. También ofrece diferentes configuraciones de montaje, tanto verticales como horizontales, para adaptarse a las características de los espacios interiores disponibles.

En materia de operación y mantenimiento, **PowerKeeper Lite** se integra con la plataforma **iSolarCloud** de Sungrow, que permite realizar diagnósticos y controles remotos. Además, las ventanas de visualización del inversor y los indicadores LED situados en los módulos de batería facilitan a los técnicos la identificación de posibles fallos y las tareas de resolución de incidencias.

Mayor flexibilidad para redes complejas y aplicaciones de microrredes

PowerKeeper Family incorpora asimismo funcionalidades orientadas a instalaciones de mayor tamaño y a entornos con requisitos específicos de conexión a red.

Sungrow amplía su apuesta por el almacenamiento energético C&I

Con la presentación de **PowerStack 3.0 y PowerKeeper Family**, Sungrow refuerza su estrategia en el mercado de almacenamiento comercial e industrial mediante tres pilares fundamentales: modularidad, inteligencia energética y adaptabilidad a diferentes escenarios de conexión a red.

Las nuevas soluciones buscan **cubrir las necesidades de proyectos de distintas dimensiones**, desde instalaciones comerciales que priorizan la facilidad de instalación hasta aplicaciones industriales más complejas, sistemas híbridos y microrredes.

Los lanzamientos presentados en GEPS 2026 reflejan así la apuesta de Sungrow por ofrecer un catálogo de almacenamiento cada vez más flexible e integrado, capaz de acompañar la evolución de las necesidades energéticas de empresas e industrias en un contexto de creciente electrificación y transformación del sistema energético.

PowerStack 3.0 en GEPS 2026







PowerKeeper Family en GEPS 2026





