



INTERSOLAR: Longi integra solar, baterías e IA en una plataforma energética única

- La compañía ofrece una arquitectura “full-stack”, donde módulos, baterías, convertidores (PCS), sistema de gestión energética (EMS) y software de optimización funcionan como un único sistema diseñado por el mismo fabricante.



<https://www.pv-magazine.es/2026/06/26/intersolar-longi-integra-solar-baterias-e-ia-en-una-plataforma-energet...>

Pilar Sánchez Molina

Viernes, 26 junio 2026

El fabricante chino Longi ha presentado en Intersolar Europe 2026 su nueva gama de sistemas de almacenamiento energético Longi ONE, una plataforma que integra generación fotovoltaica, almacenamiento, conversión de potencia y gestión energética bajo una arquitectura desarrollada por un único fabricante.

La compañía plantea este enfoque como una alternativa a las configuraciones habituales en las que módulos fotovoltaicos, baterías, inversores, sistemas de gestión y software proceden de distintos proveedores, una situación que, según explica, puede aumentar la complejidad de la integración y del mantenimiento de las instalaciones.

Arquitectura integrada para diferentes aplicaciones

La plataforma Longi One combina los módulos fotovoltaicos de contacto posterior (BC) del fabricante con un sistema de almacenamiento propio basado en una arquitectura denominada 5S, que integra hardware, electrónica de potencia y plataforma de gestión energética.

La gama se divide en varias soluciones según el tipo de aplicación:

- OneBank 2.0, un sistema integrado AC/DC para instalaciones utility-scale, con capacidades comprendidas entre 6,25 y 6,9 MWh por unidad.

- OneMatrix 2.0, solución para plantas de gran escala basada en unidades PCS en configuración string, diseñada para aplicaciones de almacenamiento de 2, 4 y 8 horas.
- Hi-MO One Pro, orientado al segmento comercial e industrial (C&I), para aplicaciones de autoconsumo y gestión energética.
- OneNexus, desarrollado para microrredes y sistemas eléctricos aislados o con redes débiles.

La plataforma incorpora además el convertidor OneSync PCS y el sistema de gestión energética OneOS, basado en la nube e inteligencia artificial. Según la compañía, el software permite gestionar de forma centralizada la operación del sistema mediante previsiones meteorológicas y señales de precio del mercado eléctrico, además de ofrecer funcionalidades compatibles con esquemas de Virtual Power Plant (VPP).

Eficiencia y optimización del ciclo de vida

Longi indica que los sistemas OneBank 2.0 y OneMatrix 2.0 alcanzan una eficiencia de ciclo de vida del 93%, superior a la de arquitecturas convencionales con componentes independientes.

Su gestión a nivel de clúster permite incrementar la producción energética durante la vida útil de la instalación hasta un 8%, lo que, según el fabricante, puede traducirse en una mejora del 2% al 4% del retorno de la inversión en aplicaciones con elevada frecuencia de ciclos de carga y descarga.

La empresa también afirma que la integración de todos los componentes reduce los tiempos de puesta en marcha en obra entre un 20% y un 30%.

Sistema de seguridad basado en hardware e IA

En materia de seguridad, Longi incorpora diferentes medidas tanto a nivel físico como digital.

El sistema OneBank 2.0 utiliza aislamiento reforzado mediante lana de roca para mejorar la resistencia frente al fuego.

Por otra parte, el fabricante integra un sistema propio de monitorización denominado iCCS (Intelligent Cell Connection System), que utiliza algoritmos de inteligencia artificial para detectar posibles anomalías internas en las celdas entre tres y seis meses antes de que puedan producirse fallos. Según la empresa, el sistema proporciona una ventana de aviso de aproximadamente 15 minutos antes de un posible incidente crítico, facilitando actuaciones preventivas.

Longi señala además que su tecnología de almacenamiento acumula 13 GW de instalaciones sin registrar episodios de embalamiento térmico.

Como parte del despliegue internacional de esta nueva plataforma, la compañía anunció el denominado Plan 2830, mediante el cual prevé establecer 30 centros de servicio locales (Centres of Excellence) en mercados internacionales antes de finales de 2028, con el objetivo de reforzar las capacidades de soporte técnico y mantenimiento de los sistemas de almacenamiento.