

Los hogares estadounidenses se ponen las pilas

- Este jueves la empresa estadounidense SolarEdge Technologies presentó Nexis ante la comunidad inversora, la nueva plataforma residencial que combina paneles solares y batería.



Los hogares estadounidenses se ponen las pilas

<https://elperiodicodelaenergia.com/los-hogares-estadounidenses-se-ponen-las-pilas/>

José Javier Ruiz

Viernes, 11 septiembre 2026

La empresa **SolarEdge** lo había anunciado oficialmente en marzo, aunque no llegó a EEUU hasta julio. Esta presentación fue una oportunidad para compartir información adicional sobre la plataforma.

La plataforma combina un inversor de nueva generación con baterías modulares, optimizadores de potencia a nivel de panel y la gestión inteligente de energía mediante mySolarEdge. Ofrece un sistema de respaldo para toda la vivienda, integra cargadores de vehículos eléctricos y otros dispositivos domésticos y está pensada tanto para instalaciones nuevas como para modernizar sistemas existentes.

Capta un 10,5% más de electricidad

La compañía asegura que tanto los clientes domésticos como los comerciales e industriales pueden generar un 10,5% más de electricidad en sus instalaciones de paneles solares para el autoconsumo. Nexis mantiene el uso de optimizadores de potencia a nivel de panel. Eso significa que cada uno puede gestionarse individualmente, en lugar de que todos tengan que funcionar de la misma manera.

Resulta especialmente ventajoso en instalaciones con sombras parciales, con diferentes orientaciones, en tejados complejos o en paneles con distintos niveles de antigüedad, suciedad o degradación. SolarEdge afirmó en la presentación que los optimizadores permiten maximizar la producción de cada panel y reducir las pérdidas por desajuste.

7.000 dólares de ahorro de electricidad para el consumidor

Tras el lanzamiento del sistema de almacenamiento modular Nexis, el fabricante estima un ahorro de 7.000 dólares en la factura eléctrica durante la vida útil de la batería. La plataforma incorpora un *Battery Optimizer* que gestiona individualmente los bloques. La empresa afirma que esto permite aislar una unidad con problemas y seguir utilizando los demás, además de facilitar la combinación de baterías antiguas y nuevas.

Cada unidad tiene 5 kilovatios hora de capacidad, aproximadamente 4,65 kilovatios hora de capacidad utilizable según la documentación europea. Utiliza tecnología de litio-ferrofosfato (LFP), conocida por su buena estabilidad térmica y cada unidad pesa 55 kilogramos. Permite además la instalación en suelo o pared, interior o exterior, según las condiciones y normativa locales.

La torre de baterías permite al cliente instalar dos unidades, con una capacidad total de 10 kilovatios hora, en una primera fase. Si la unidad familiar decide comprar un coche eléctrico, añade otro módulo y, si el hogar instala una bomba de calor, puede añadir el último módulo, en vez de sustituir una pequeña batería por una más grande.

Nexis está diseñado para admitir tanto el acoplamiento en corriente continua (DC) como en corriente alterna (AC). La compañía dice que el nuevo diseño reduce considerablemente el tiempo de instalación y puesta en marcha, ya que el instalador no tiene que desmontar un sistema solar existente para añadir el almacenamiento.

El cliente puede ahorrar 1.000 dólares al año más

La idea es poder coordinar paneles solares, el sistema de almacenamiento, la casa y el coche, en vez de que cada dispositivo funcione de manera independiente. La estimación de un ahorro de 1.000 dólares al año se basa en tarifas eléctricas flexibles. La aplicación incorpora algoritmos basados en IA para decidir cuándo consumir, almacenar o vender energía y aprovechar así estas tarifas dinámicas.

Desde la aplicación, el cliente puede visualizar la producción solar, el consumo, controlar la batería, configurar estrategias de carga y descarga, gestionar dispositivos inteligentes y recibir información durante cortes de red.

Una solución para uno de los cuellos de botella en el desarrollo de centros de datos

Uno de los cuellos de botella que el gigante tecnológico NVIDIA ha identificado en el desarrollo de nuevos centros de datos es la arquitectura eléctrica tradicional. Esta distribuye grandes cantidades de potencia en corriente alterna (AC), mientras que los servidores y especialmente las GPU modernas operan internamente en corriente continua (DC).

Las cinco conversiones necesarias para pasar de AC a DC generan pérdidas energéticas de hasta un 12%, principalmente en forma de calor. Esto requiere equipos adicionales y más espacio. Además, con cargas de IA cada vez más densas, estas pérdidas empiezan a ser relevantes en términos económicos. Considerando que cada punto porcentual de pérdida de eficiencia obliga a instalar un megavatio adicional de capacidad, que equivale a un coste anual de 20 millones de dólares.

Por eso, empresas como NVIDIA están impulsando arquitecturas de 800 voltios en corriente continua (800 VDC) para centros de datos de próxima generación. SolarEdge ha desarrollado un dispositivo con una sola conversión y con más de un 99% de eficiencia.