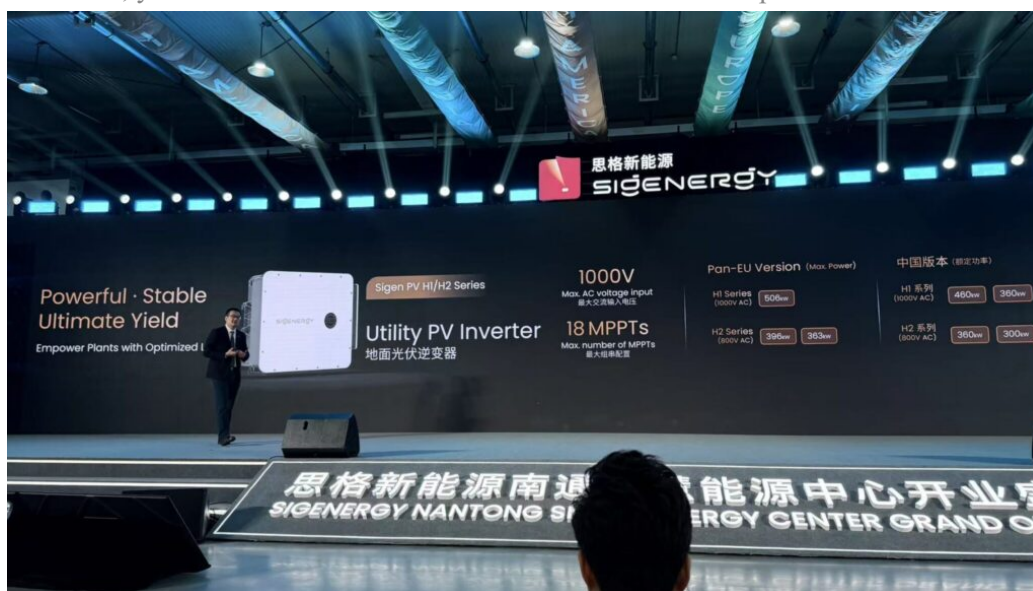


## Nuevos productos C&I: Inversor de Sigenergy y módulo back-contact de 545 Wp de Aiko

- El fabricante chino de baterías Sigenergy ha presentado un inversor de 166 kW para instalaciones fotovoltaicas C&I; y Aiko lanza un módulo solar back-contact de 545 Wp con una eficiencia del 25 %.



<https://www.pv-magazine.es/2026/03/17/nuevos-productos-ci-inversor-de-sigenergy-y-modulo-back-contact-d...>

Martes, 17 marzo 2026

Vincent Shaw

El fabricante chino de baterías Sigenergy ha presentado un inversor de 166 kW para instalaciones fotovoltaicas comerciales e industriales (C&I).

El inversor, con grado de protección IP66, mide 1.019 mm × 668 mm × 340 mm y pesa 100 kg.

Admite una potencia máxima de entrada fotovoltaica de 270 kW y una tensión de entrada en corriente continua de hasta 1.100 V. Su rango de tensión MPPT abarca de 160 a 1.000 V e incorpora nueve seguidores MPPT, cada uno capaz de gestionar dos strings fotovoltaicos. La corriente máxima de entrada por MPPT es de 40 A, con una capacidad de corriente de cortocircuito de 60 A.

En el lado de corriente alterna, el inversor ofrece una potencia nominal de salida de entre 150 y 166,6 kW, con una potencia aparente máxima de entre 165 y 183,3 kVA, dependiendo de la tensión de red. Es compatible con conexiones trifásicas de 380, 400 y 480 Vac, con corrientes nominales de salida de hasta 278 A, lo que proporciona flexibilidad para distintas configuraciones de red.

La unidad puede alcanzar una eficiencia máxima del 98,7 %. Su sistema de refrigeración inteligente por aire permite un funcionamiento estable entre -30 °C y 60 °C, con tolerancia de almacenamiento de hasta -40 °C. El consumo nocturno es inferior a 4 W.

Según la empresa, el inversor puede operar a altitudes de hasta 5.000 metros, con reducción de rendimiento a partir de los 4.000 metros, lo que lo hace adecuado para plantas solares en zonas de

gran altitud.

En cuanto a seguridad, incluye protección contra polaridad inversa en CC, monitorización de aislamiento, control de corriente residual e interrupción de fallos de arco. En el lado de CA, incorpora protecciones estándar como sobrecorriente, sobretensión, cortocircuito, protección contra sobretensiones tipo II y funcionalidad anti-isla.

Las opciones de conectividad incluyen WLAN, Fast Ethernet, RS485 y 4G/3G/2G.

## **Aiko lanza un módulo solar back-contact de 545 W con una eficiencia del 25 %**

El fabricante chino Aiko ha presentado su módulo solar de tercera generación con tecnología all-back-contact (ABC) de 60 células, orientado a aplicaciones residenciales, comerciales e industriales y sistemas aislados.

El nuevo módulo alcanza una potencia de hasta 545 W y una eficiencia superior al 25 %, con unas dimensiones de 1.954 mm × 1.134 mm × 30 mm.

Según la compañía, el diseño ABC elimina las busbars en la parte frontal y combina una superficie libre de rejilla con una arquitectura de célula sin BAP y una interconexión invisible, lo que permite generar hasta 30 W más por panel frente a productos TOPCon comparables y lograr aproximadamente un 15 % más de producción energética por metro cuadrado a lo largo de su vida útil.

El módulo presenta un coeficiente de temperatura de -0,26 %/°C, frente al -0,29 %/°C típico de los TOPCon, y una degradación del 1 % el primer año y del 0,35 % anual posterior, lo que implica una retención del 90,6 % de la producción tras 30 años. Además, según el fabricante, las temperaturas de punto caliente son más de un 30 % inferiores a las de módulos TOPCon comparables.

El lanzamiento también apunta a segmentos C&I y off-grid. En un tejado comercial típico de 660 m<sup>2</sup> con 196 módulos, sustituir paneles TOPCon de 510 W por los nuevos de 545 W permitiría, según Aiko, aumentar la potencia del sistema de 100 kW a 107 kW sin modificar la superficie ocupada.

Para entornos remotos o propensos a incendios, las versiones monocristalinas con vidrio único utilizan vidrio frontal de 3,2 mm y cuentan con certificación frente a impacto de granizo de 35 mm según estándares TÜV y PVEL, mientras que las versiones de doble vidrio disponen de certificación IEC Fire Class A.

Los modelos de 535 W a 540 W estarán disponibles a partir de finales de abril de 2026, mientras que los módulos de 545 W llegarán inicialmente en cantidades limitadas, seguidos de variantes adicionales a lo largo del año.

Este contenido está protegido por derechos de autor y no se puede reutilizar. Si desea cooperar con nosotros y desea reutilizar parte de nuestro contenido, contacte: [editors@pv-magazine.com](mailto:editors@pv-magazine.com).