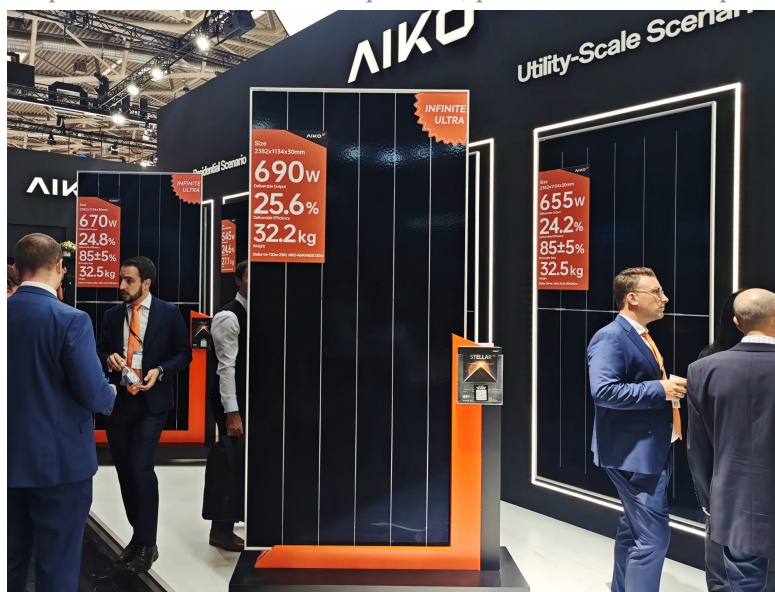


INTERSOLAR: Aiko presenta un módulo solar de contacto posterior de 690 W con una eficiencia del 25,6 %

- Durante el evento, la compañía también presentó la nueva Serie Z, un módulo ABC resistente al fuego destinado al mercado residencial. Este producto incorpora un material de barrera térmica ignífugo y un sistema de protección que combina control de temperatura, prevención de fallos por arco y materiales de...



<https://www.pv-magazine.es/2026/06/29/intersolar-aiko-presenta-un-modulo-solar-de-contacto-posterior-de-6...>

Pilar Sánchez Molina

Lunes, 29 junio 2026

El fabricante chino de módulos fotovoltaicos Aiko ha presentado su módulo Infinite Ultra Series de cuarta generación durante la feria Intersolar 2026

La compañía explicó que el nuevo producto se basa en el diseño de sus anteriores módulos Infinite ABC. Según Aiko, el módulo alcanza una eficiencia máxima del 26 %, mientras que en producción en serie ofrece una potencia de hasta 690 Wp con una eficiencia del 25,6 %.

El módulo utiliza la tecnología de células ABC de tipo n, que sitúa todos los contactos eléctricos en la parte posterior de la célula, y deja la superficie frontal completamente libre de rejillas metálicas. Esta arquitectura está diseñada para aumentar la captación de luz y mejorar la estética, especialmente en aplicaciones fotovoltaicas sobre cubierta y generación distribuida.

Según la empresa, el nuevo módulo varía varias características de las generaciones anteriores, entre ellas los busbars ocultos, la separación cero entre células y la tecnología Zero Busbar (0BB). El incremento de potencia se ha conseguido manteniendo las mismas dimensiones estándar del módulo gracias a mejoras tanto en las células como en el propio módulo.

En las células, Aiko ha optimizado la capa de polisilicio, la pasivación de las interfaces, la textura de la superficie frontal, la pasivación mediante hidrógeno, la estructura de la región PN y el diseño de las

zonas de separación entre células. Como resultado, la eficiencia media de las células ABC en producción masiva ha pasado del 27,2 % al 27,4 %, según el fabricante.

A nivel de módulo, la compañía ha incorporado recubrimientos aislantes a escala nanométrica y mejoras en el proceso de fabricación que reducen en un 32 % la distancia de fuga eléctrica en los bordes, manteniendo la fiabilidad del producto. Además, el diseño reduce en un 20 % la superficie no activa y aumenta la relación de área activa hasta el 97 %. En conjunto, las mejoras introducidas en células y módulo aportan aproximadamente 10 W adicionales respecto a la generación anterior Infinite.

En formato estándar mide 2.382 × 1.134 mm. Aiko prevé iniciar la producción en serie y las primeras entregas de las distintas variantes para diferentes aplicaciones durante el tercer trimestre de 2026.

Mercado residencial

Durante el evento, la compañía también presentó la nueva Serie Z, un módulo ABC resistente al fuego destinado al mercado residencial. Este producto incorpora un material de barrera térmica ignífugo y un sistema de protección que combina control de temperatura, prevención de fallos por arco y materiales de encapsulado con alta retardancia a la llama.

Los módulos presentan una apariencia all-black realmente uniforme, sin busbars en la parte frontal, con una coloración homogénea de las células en todo el módulo, menor visibilidad del polvo y una parte trasera completamente negra. El formato de 54 células ofrece 500 W en un módulo all-black de menos de 2 m² y con un peso no superior a 25 kg, aproximadamente 25 W más que productos TOPCon 3.0 comparables. La Serie Z cuenta con una garantía de producto de 40 años y una garantía de rendimiento también de 40 años.