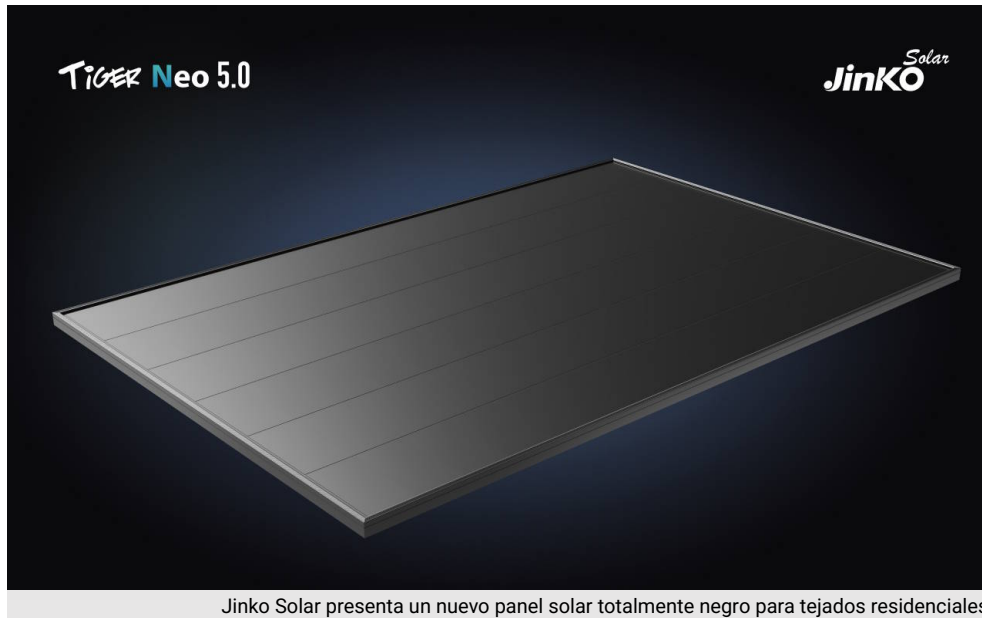


Jinko Solar presenta un nuevo panel solar totalmente negro para tejados residenciales

- El Tiger Neo 5.0 tiene una potencia de 510 vatios y alcanza una eficiencia del 25,52%.



Jinko Solar presenta un nuevo panel solar totalmente negro para tejados residenciales

<https://elperiodicodelaenergia.com/jinko-solar-presenta-un-nuevo-panel-solar-totalmente-negro-para-tejados-r...>

José A. Roca

Sábado, 24 octubre 2026

El Tiger Neo 5.0 tiene una potencia de 510 vatios y alcanza una eficiencia del 25,52%

El gigante chino de la fabricación de paneles solares **Jinko Solar** ha presentado un nuevo módulo fotovoltaico de 510 vatios (W), completamente negro y diseñado para tejados residenciales, que alcanza una eficiencia del 25,52 %.

La compañía presenta el nuevo Tiger Neo 5.0 como un panel concebido para “redefinir los límites de lo que puede ofrecer un módulo diseñado para aplicaciones específicas, tanto en apariencia como en eficiencia”. El producto está dirigido, según Jinko Solar, a “viviendas de alta gama y otras residencias con una arquitectura cuidada”.

Tecnología TAC

El Tiger Neo 5.0 es el primer panel de Jinko Solar que incorpora su nueva tecnología TAC, siglas de *TOPCon-based Amorphous-Si Passivating Cell*. La empresa describe esta arquitectura como un diseño “2+1” que combina contactos selectivos para electrones basados en TOPCon con contactos selectivos para huecos basados en HJT, en una configuración con electrodos en la parte posterior de la célula.

Este diseño busca eliminar la metalización de la cara frontal de las células y las consiguientes pérdidas ópticas por sombreado. La tecnología ya ha demostrado una eficiencia máxima de hasta el 28 %, próxima al límite teórico de las células de silicio monocristalino.

Aunque Jinko Solar presentó su nueva tecnología TAC durante la jornada Global Tech Day de la compañía la semana pasada, el Tiger Neo 5.0 pone menos énfasis en los avances técnicos y centra su propuesta comercial, sobre todo, en la estética.

La compañía asegura que el nuevo panel ofrece “un acabado negro más profundo, uniforme y refinado que los módulos convencionales de contacto posterior (BC)”. Según el fabricante, este tono negro más intenso y de aspecto prémium permite integrar el panel de forma armoniosa en los tejados residenciales, especialmente en aquellos de colores oscuros.

Para tejados residenciales de alta gama

“Nuestra visión para el Tiger Neo 5.0 era desarrollar un panel adaptado a los tejados residenciales de alta gama”, afirmó Charlie Cao, consejero delegado de Jinko Solar.

“El producto amplía los límites tanto del rendimiento como de la estética mediante innovaciones en la tecnología de las células, los procesos de pasivación, el diseño estructural, el formato del módulo y las interconexiones. Con este lanzamiento, queremos contribuir a orientar al sector hacia soluciones adaptadas a aplicaciones específicas”.

El Tiger Neo 5.0 incorpora también procesos de fabricación a baja y alta temperatura de grado semiconductor, que permiten reducir el coeficiente de temperatura de potencia hasta $-0,24 \text{ }^\circ\text{C}$. Esto se traduce en una mayor producción energética en entornos con temperaturas elevadas.

La disposición de las células sin separación (*zero-gap*) y la tecnología de cintas de interconexión ocultas a nivel de módulo contribuyen a alcanzar la eficiencia anunciada del 25,52 %.

Además, frente a los productos convencionales de contacto posterior, Jinko Solar asegura que el Tiger Neo 5.0 ofrece aproximadamente 30 W más de potencia, junto con un coeficiente de temperatura más bajo.