

Longi presenta un módulo fotovoltaico resistente al fuego

- La gama Hi-MO X10 ofrece una eficiencia máxima del módulo del 24,8%, un coeficiente de temperatura de potencia de $-0,26\%/^{\circ}\text{C}$ y garantía de producto y potencia de 30 años. Esta serie está orientada principalmente al segmento de fotovoltaica distribuida.



<https://www.pv-magazine.es/2026/03/11/longi-presenta-un-modulo-fotovoltaico-resistente-al-fuego/>

Miércoles, 11 marzo 2026

La gama Hi-MO X10 ofrece una eficiencia máxima del módulo del 24,8%, un coeficiente de temperatura de potencia de $-0,26\%/^{\circ}\text{C}$ y garantía de producto y potencia de 30 años. Esta serie está orientada principalmente al segmento de fotovoltaica distribuida.

Vincent Shaw

El fabricante chino de módulos solares Longi ha lanzado una versión resistente al fuego de su módulo Hi-MO X10 para aplicaciones fotovoltaicas distribuidas en tejados. El nuevo producto incorpora tecnología de contacto posterior (back contact) y alcanza eficiencias de hasta el 24,8%, añadiendo además un diseño de seguridad contra incendios destinado a reducir riesgos habituales en instalaciones sobre cubierta, como los puntos calientes (hot spots) y el arco eléctrico en corriente continua (DC arcing).

La compañía presentó el módulo el 9 de marzo durante la 19ª Conferencia y Exposición Internacional de Utilización de Energía Solar de China (SUCE). El producto se basa en la plataforma Hi-MO X10 de la empresa, que utiliza su tecnología de célula Hybrid Passivated Back Contact de segunda generación (HPBC 2.0).

La gama Hi-MO X10 ofrece una eficiencia máxima del módulo del 24,8%, un coeficiente de temperatura de potencia de $-0,26\%/^{\circ}\text{C}$ y garantía de producto y potencia de 30 años. Esta serie está orientada principalmente al segmento de fotovoltaica distribuida.

La nueva versión resistente al fuego responde a una preocupación creciente en el mercado chino de sistemas fotovoltaicos en tejados: el riesgo de incendios asociado a sobrecalentamientos localizados y arcos eléctricos en corriente continua. Según la empresa, el diseño no solo busca reducir la probabilidad de ignición, sino también limitar la propagación de las llamas en caso de incendio externo.

El módulo mantiene el enfoque de “triple protección” de la familia Hi-MO X10 —antiignición, resistencia al sombreado y protección frente al polvo— e incorpora además un paquete específico de resistencia al fuego. Anteriormente, la serie ya había obtenido una certificación de clase A de resistencia al sombreado de TÜV Rheinland, que valida su capacidad para controlar el sobrecalentamiento localizado bajo condiciones de sombreado parcial.

La nueva versión resistente al fuego utiliza 108 medias células, admite arquitecturas de sistema de 1.500 V en corriente continua y está disponible con potencias entre 580 W y 630 W. Según el fabricante, el módulo alcanza una eficiencia máxima de conversión del 24,8%, con una eficiencia media en producción en serie superior al 24,5%, y puede operar en un rango de temperaturas de -40 °C a +85 °C.

En términos de seguridad, la arquitectura del módulo combina protección a nivel de célula, string y módulo. Entre sus características destacan una estructura de desviación de corriente tipo panel diseñada para limitar la formación de puntos calientes, un diseño reforzado de sellado y soldadura en la caja de conexiones para reducir el riesgo de arcos eléctricos y el uso de materiales retardantes de llama en encapsulantes y componentes eléctricos. Además, incorpora un vidrio frontal resistente a altas temperaturas, capaz de soportar la exposición prolongada a las llamas durante más tiempo que el vidrio fotovoltaico convencional.

El producto ha obtenido certificación de resistencia al fuego Clase A de TÜV Rheinland para el módulo completo en producción en serie. También ha sido verificado por el China National Center of Supervision and Inspection on Solar Photovoltaic Products Quality, además de superar ensayos conforme a los estándares internacionales IEC 61215 y IEC 61730.

El lanzamiento refleja una tendencia creciente en el mercado fotovoltaico distribuido de China, donde la diferenciación entre productos ya no se basa únicamente en la eficiencia de los módulos, sino también en características específicas de aplicación, como mayor resistencia al polvo, estructuras más ligeras, mejor tolerancia al sombreado y configuraciones diseñadas para mejorar la seguridad frente a incendios.

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.

Popular content