

LONGi redefine la fotovoltaica a medida con la ampliación de su cartera Hi-MO 9 de productos versátiles basados en...

- LONGi ha presentado oficialmente su nueva cartera de productos fotovoltaicos basados en escenarios, una gama de módulos Hi-MO 9 desarrollada para responder a l...



GALERIA

revista digital

revista energía renovable

energía renovable

energías limpias

energía fotovoltaica

energía solar

<https://www.review-energy.com/solar/longi-redefine-la-fotovoltaica-a-medida-con-la-ampliacion-de-su-cartera-...>

Miércoles, 24 junio 2026

LONGi ha presentado oficialmente su avanzada cartera de productos fotovoltaicos basados en escenarios, diseñados para la próxima generación de proyectos fotovoltaicos a gran escala. Basada en la plataforma tecnológica insignia de alta eficiencia de contacto posterior (Back Contact, BC) de la compañía, la gama Hi-MO 9 incorpora cuatro variantes especializadas diseñadas para afrontar algunos de los escenarios ambientales más exigentes del mundo: **Ice-shield**, **Sea-shield**, **Edge** e **Hydro Clear**.

A medida que se acelera el despliegue mundial, los desarrolladores se enfrentan cada vez más a condiciones meteorológicas extremas y a restricciones de suelo. La nueva cartera de LONGi supera el enfoque de "talla única" y ofrece mejoras estructurales y materiales específicas para garantizar la seguridad de los activos a largo plazo, maximizar la generación de energía y reducir drásticamente los gastos de operación y mantenimiento (O&M) en distintos entornos de despliegue.

Ingeniería para la resiliencia: las cuatro soluciones especializadas Hi-MO 9

Hi-MO 9 Ice-shield: máxima durabilidad mecánica para regiones con granizo severo Desarrollado específicamente para regiones propensas a granizadas violentas y vientos extremos, el módulo Hi-MO 9 Ice-shield aborda un punto ciego crítico en los requisitos de ensayo de las normas

internacionales IEC. Los ensayos estándar se basan en impactos de 25 mm; sin embargo, los datos históricos muestran que más del 30 % de los episodios de granizo superan este tamaño, lo que supone un riesgo estructural para las instalaciones convencionales.

- **Arquitectura estructural avanzada:** Ice-shield incorpora las exclusivas obleas de silicio TaiRay de LONGi, un 16 % más resistentes, lo que mejora de forma significativa la resistencia de las células a las microfisuras.
- **Umbrales de impacto y carga:** equipado con vidrio frontal reforzado de 3,2 mm de espesor (frente a los 2,0 mm convencionales), el módulo resiste impactos de granizo de hasta 55 mm, mejora la resistencia global al impacto en 4,5 veces y reduce la probabilidad de rotura del vidrio en un 70 %.
- **Capacidad de carga líder en el sector:** combinado con un marco de aleación de aluminio de alta resistencia con un límite elástico de 270 MPa y una estructura OBB y de soldadura “en una sola línea” de células BC altamente fiable, el módulo reduce la tensión en los bordes de las células en un 48 % frente a las alternativas TOPCon. Soporta cómodamente una carga elevada de ± 5400 Pa en estructuras fijas y de ± 3600 Pa en sistemas de trackers convencionales. Con más de 1 GW instalado o suministrado a nivel mundial, Ice-shield se consolida como un estándar probado de seguridad frente a cargas elevadas.

Hi-MO 9 Sea-shield: diseñado específicamente para entornos offshore corrosivos

A medida que los núcleos de población costeros buscan aliviar la escasez de suelo, la fotovoltaica offshore se está expandiendo rápidamente. Sin embargo, los entornos marinos exponen los sistemas solares a una corrosión salina severa, impactos intensos de las olas y velocidades de viento elevadas.

- **Defensa anticorrosión de élite:** el módulo Sea-shield utiliza un marco pasivado a nivel molecular con una película anodizada de alta resistencia a la intemperie que ha superado el ensayo de niebla salina de grado 8 más estricto, confirmando su durabilidad para entornos offshore corrosivos C5 y CX exigentes.
- **Sistema de protección cuádruple de nivel alta mar:** se combina con un marco especial anticorrosión, una caja de conexiones sellada y conectores diseñados para evitar la penetración por los bordes y la cristalización de la sal. Está encapsulado con una fórmula dual-POE de baja transmisión de vapor de agua para ofrecer una resistencia superior al PID y al envejecimiento. El vidrio con película especial presenta una estructura más densa y una superficie totalmente sellada para una resistencia superior.
- **Resistencia frente a cargas de viento y condiciones marítimas severas:** para contrarrestar las fuerzas de las olas y las cargas de viento elevadas, se adopta un diseño de alta carga que combina pernos y bloques de presión para una doble protección. La velocidad máxima del

viento que puede soportar la cara frontal del módulo alcanza los 65,1 m/s (tifón de categoría 16-17).

Hi-MO 9 Edge: ingeniería de baja huella de carbono y alta carga para viento y nieve (No se exhibe)

Diseñado para entornos exigentes afectados por vientos fuertes, temperaturas bajo cero y tormentas de arena, el producto Hi-MO 9 Edge se centra especialmente en el refuerzo estructural y el cumplimiento ambiental estricto, lo que lo hace plenamente apto para los mercados europeos de licitaciones.

- **Marco patentado de acero de alta resistencia:** al sustituir el aluminio convencional, Edge incorpora un marco patentado de acero de alta resistencia que ofrece un aumento del 150 % en la resistencia del material y un incremento del 25 % en la capacidad de carga frente al viento. El resultado es una garantía de carga básica de 6000/3000 Pa (normas IEC) que elimina por completo el riesgo de desgarro del marco en regiones con vientos intensos.
- **Estructura mejorada de generación de energía:** al eliminar las obstrucciones del marco en el lado C, el área de recepción de luz de la cara posterior aumenta un 2,5 %, generando una mejora del 2 % en el factor bifacial. Además, el perfil del marco del lado A es más de un 20 % más bajo que en los módulos estándar, lo que permite que el polvo y la nieve se deslicen con mayor facilidad.
- **Huella ambiental pionera:** el uso de un marco de acero reduce las emisiones de carbono del producto en aproximadamente un 70 % frente a los marcos de aluminio habituales, ayudando a los desarrolladores a cumplir con mayor facilidad requisitos de sostenibilidad como el Mecanismo de Ajuste en Frontera por Carbono de la UE (CBAM).
- **Instalación rápida sin puesta a tierra:** su diseño enchufable y sin puesta a tierra elimina la necesidad de conexión equipotencial entre módulos. Las simulaciones de una planta fotovoltaica terrestre de 100 MW muestran una reducción de 152.000 cables de puesta a tierra y 1.689 horas de instalación, permitiendo a los desarrolladores ahorrar mano de obra.

Hi-MO 9 HydroClear: diseñado para un rendimiento superior y un funcionamiento estable a largo plazo en entornos polvorientos y regiones propensas a la nieve

La acumulación de polvo y nieve plantea desafíos generalizados que reducen el rendimiento de los módulos y amenazan la estabilidad operativa a largo plazo de las plantas fotovoltaicas. Limpiar módulos cubiertos de polvo y nieve implica costes elevados y presenta grandes dificultades y riesgos. El módulo HydroClear de LONGi es una solución innovadora que no solo aumenta significativamente la producción de energía, sino que también reduce los costes de O&M y mitiga diversos riesgos, garantizando el funcionamiento estable a largo plazo de las plantas fotovoltaicas a gran escala.

- **Diseño de marco patentado:** el marco del borde corto queda enrasado con el vidrio frontal, eliminando el lado A estándar del borde corto donde tienden a acumularse el polvo y la nieve. Esto reduce considerablemente la acumulación de polvo en la parte inferior y facilita que la nieve se deslice.
- **Mayor producción de energía:** al adoptar la tecnología HPBC 2.0 de LONGi, HydroClear ofrece un excelente rendimiento con baja irradiancia y una gran tolerancia a la irradiación irregular. Combinado con un diseño de marco innovador y una destacada capacidad antisombreado, ha demostrado incrementos superiores al 2 % en la generación media mensual.
- **Menores costes de O&M y menores riesgos:** el polvo y la nieve se deslizan fácilmente gracias al viento natural y la gravedad, evitando la formación de franjas de lodo y los riesgos de carga irregular causados por el agua de deshielo estancada. Al reducirse las labores de mantenimiento, se minimizan eficazmente los costes de O&M y los riesgos asociados.

EUPD premia los productos de LONGi basados en escenarios con el Top Innovation Award 2026 para Europa

El Top Innovation Award de EUPD Research es uno de los reconocimientos independientes más rigurosos del sector de las energías renovables. Evaluado por el Comité de Sostenibilidad de EUPD, un jurado especializado de expertos técnicos europeos de primer nivel y analistas, el premio reconoce productos revolucionarios que amplían los límites de la tecnología, el rendimiento y la resiliencia climática. Obtener este título europeo en la competitiva categoría "Módulos" supone una sólida validación de mercado para la plataforma de contacto posterior (BC) de LONGi. Para desarrolladores e inversores, este reconocimiento significa que la cartera Hi-MO 9 basada en escenarios ha sido validada de forma independiente como capaz de abordar los riesgos climáticos y ambientales más difíciles del sector, orientando el mercado hacia infraestructuras específicas para cada aplicación capaces de ofrecer seguridad garantizada de los activos y una rentabilidad del ciclo de vida sin precedentes en toda Europa.

Innovaciones que mejoran el rendimiento

En todas las líneas de productos basadas en escenarios, los clientes que buscan maximizar el rendimiento en regiones con mucho polvo pueden optar por una mejora premium opcional de **Dust-free Glass**. La superficie de este vidrio especializado presenta rugosidades microscópicas que debilitan las fuerzas intermoleculares y la adhesión entre el polvo y los recubrimientos, lo que permite que las partículas de polvo se desprendan de forma natural bajo la acción del viento normal y la gravedad. Los cuatro productos han alcanzado plena disponibilidad comercial y están entrando en producción masiva para responder a las necesidades inmediatas de entrega de proyectos. Los asistentes a Intersolar Europe 2026 pueden visitar el stand A2.170 de LONGi para descubrir de primera mano estas innovaciones orientadas a escenarios y consultar con especialistas de producto europeos sobre planificación de capacidad y despliegue de proyectos a medida.