

Longi presenta en Intersolar Europe su nuevo módulo Hi-MO 9 Prime - Energética 21

- Longi introduce en Intersolar Europe el revolucionario módulo Hi-MO 9 Prime, diseñado para proyectos solares a gran escala, con potencias de hasta 680W y una eficiencia del 25,2%. Con tecnología BC, maximiza el rendimiento en espacios limitados.



edificio longi

[longi](#) [sistemas solares](#) [intersolar](#)<https://energetica21.com/noticia/longi-presenta-intersolar-europe-nuevo-modulo-hi-mo-9-prime-redefine-valo...>

Energética 21

Miércoles, 24 junio 2026

Longi introduce en Intersolar Europe el revolucionario módulo Hi-MO 9 Prime, diseñado para proyectos solares a gran escala, con potencias de hasta 680W y una eficiencia del 25,2%. Con tecnología BC, maximiza el rendimiento en espacios limitados.

Longi anunció oficialmente el lanzamiento de la serie Hi-MO 9 Prime en Intersolar Europe 2026. La serie Hi-MO 9 Prime, que representa la última evolución de la plataforma de módulos Back Contact (BC) insignia de LONGi, está diseñada específicamente para proyectos solares a gran escala donde la eficiencia en el uso del suelo, la fiabilidad a largo plazo y el retorno de la inversión son fundamentales. Con potencias **de hasta 680 W y una eficiencia de hasta el 25,2 %**, esta serie establece un nuevo referente de rendimiento para la industria solar global. Los asistentes y los representantes de los medios de comunicación podrán ver la nueva tecnología de primera mano en el stand de LONGi: Pabellón A2, Stand 170.

HPBC 2.0: La nueva frontera en eficiencia de producción en masa

Basado en la avanzada arquitectura de celdas HPBC 2.0 (Hybrid Passivated Back Contact) de Longi, el módulo Hi-MO 9 Prime representa un nuevo e importante avance tecnológico para la familia insignia Hi-MO 9. Tras el exitoso lanzamiento de la versión de 670 W en 2025, la serie Prime optimiza

la densidad de potencia y la configuración estructural de la plataforma. Al ubicar todos los contactos eléctricos en la parte posterior de la celda, la superficie frontal queda completamente despejada, lo que maximiza la absorción de luz y aumenta su valor a largo plazo para instalaciones globales a gran escala.

Maximizar el rendimiento en los mercados europeos con disponibilidad limitada de terrenos.

A medida que se acelera el despliegue de energía solar en Europa, los promotores se enfrentan cada vez más a limitaciones en cuanto a la disponibilidad de terrenos, las estrictas normativas medioambientales y la capacidad de la red eléctrica. Para abordar estos desafíos, los diseños modernos utilizan una mayor cobertura del suelo (Ground Coverage Ratio - GCR) para maximizar la capacidad instalada por hectárea. Sin embargo, la proximidad entre las strings de paneles aumenta los riesgos de sombreado entre ellas, la irradiación desigual y la consiguiente disminución del rendimiento.

El módulo Hi-MO 9 Prime está diseñado específicamente para solucionar directamente estos problemas de espacio. Manteniendo el **formato probado y fiable de 2382 × 1134 × 30 mm**, permite una capacidad instalada por unidad de área significativamente mayor que los módulos tradicionales sin BC.

En la simulación de Longi de un proyecto representativo con una alta tasa de cobertura del suelo (GCR), el Hi-MO 9 Prime puede aumentar la capacidad instalada total en un 4,62 % para la misma área y configuración. Consideremos un escenario de proyecto de 10 hectáreas en la región de Midlands del Reino Unido, diseñado con una tasa de cobertura del suelo (GCR) del 50 %:

Módulos estándar sin protección BC: alcanzan una capacidad instalada de 12,00 MW.

Hi-MO 9 Prime: alcanzar una capacidad instalada de 12,56 MW en el mismo terreno.

Esta optimización del espacio genera un aumento anual estimado en la producción de energía de aproximadamente 648.4MWh, lo que se traduce directamente en más de €67,430 de ingresos anuales adicionales para los propietarios del sistema.

Mitigación avanzada de sombras para entornos operativos complejos

Además de ofrecer una mayor potencia base, el Hi-MO 9 Prime proporciona una tolerancia superior al sombreado parcial para proteger los ingresos. Su estructura de celdas BC altamente alineadas ayuda a reducir drásticamente las pérdidas de energía causadas por el sombreado localizado debido a obstáculos entre las strings, polvo, hojas caídas u otros objetos.

Cuando una sola celda está sombreada, el Hi-MO 9 Prime puede reducir la pérdida de potencia en más del 70 % en comparación con los módulos convencionales sin protección contra sobrecorriente. Esto garantiza una generación de energía mucho más estable y predecible en configuraciones de alta radiación solar y en entornos operativos complejos y reales.

Tecnología STAC: Fiabilidad estructural diseñada para ciclos de vida de 30 años.

La fiabilidad es otro pilar fundamental del diseño del módulo Hi-MO 9 Prime. El panel incorpora la tecnología patentada **STAC (Selective Temperature Alloy Connection) de Longi**, que minimiza la tensión térmica localizada durante la fabricación y mejora significativamente la estabilidad de la celda a largo plazo. Su diseño sostenible y sin plomo también mejora la resistencia a la corrosión de los electrodos, mientras que la estructura especial de interconexión de celdas BC ayuda a dispersar la corriente concentrada para reducir los riesgos de puntos calientes.

Para proyectos a gran escala, este nivel de fiabilidad de ingeniería es esencial para proteger el valor de los activos durante un período de 30 años. Con el tiempo, los riesgos tradicionales como los puntos calientes, las microfisuras y la tensión a nivel de celda aumentan gradualmente, las tasas de reemplazo de módulos disparan los costos de operación y mantenimiento e introducen una importante incertidumbre en los ingresos. El Hi-MO 9 Prime está diseñado específicamente para mitigar estos riesgos del ciclo de vida, proporcionando una mayor certeza operativa a largo plazo para desarrolladores, inversores y propietarios de activos.

Garantías líderes en el sector para proteger las inversiones de capital.

Según la ficha técnica del producto, el Hi-MO 9 Prime ofrece **una degradación de potencia extremadamente baja durante el primer año, inferior al 1 %**, y **una degradación lineal anual máxima del 0,35 % entre el segundo y el trigésimo año**. Esto garantiza que el sistema conserve un excepcional 88,85 % de su potencia de salida original en el año 30. El producto cuenta con una sólida **garantía de 12 años para materiales y mano de obra**, y una **garantía integral de 30 años para la potencia de salida lineal adicional**.

Para garantizar un rendimiento estable en entornos globales exigentes, el módulo combina una alta densidad de potencia con una estructura mecánica robusta:

Cristal templado doble de 2,0 mm y marco de aleación de aluminio anodizado.

Caja de conexiones con grado de protección IP68 y diseño optimizado de 132 celdas.

Capacidad de carga mecánica: Soporta una carga estática máxima en la parte frontal de 5400 Pa y una carga estática máxima en la parte posterior de 2400 Pa.

Resistencia al granizo: superó con éxito una prueba de impacto con granizo de 25 mm a 23 m/s.

Características principales: tolerancia de potencia positiva del 0 al 3 %, bifacialidad del 75 % $\pm$ 5 % y un coeficiente de temperatura Pmax altamente estable de -0,260 %/°C.

Con la introducción del Hi-MO 9 Prime, Longi refuerza aún más la familia de productos Hi-MO 9, ampliando con éxito el valor de aplicación principal de la tecnología BC, desde la generación de energía altamente eficiente hasta la protección robusta de activos durante décadas.

Descubre el futuro de la innovación solar.

Longi invita a desarrolladores de proyectos, EPCistas, gestores de activos y representantes de los medios de comunicación a visitar su *stand*. **Visite el stand A2.170 en Intersolar Europe** (Messe

München, del 23 al 25 de junio de 2026) para ver el Hi-MO 9 Prime en persona y hablar con nuestros expertos técnicos.