

GCL SI lanza oficialmente sus módulos Back Contact en Intersolar Europe 2026

- GCL SI ha anunciado en Intersolar Europe 2026 el lanzamiento oficial de sus módulos Back Contact GPC 3.0 y confirmó el inicio de su despliegue comercial en Eu...



GALERIA

revista digital

revista energía renovable

energía renovable

energías limpias

energía fotovoltaica

energía solar

<https://www.review-energy.com/solar/gcl-si-lanza-oficialmente-sus-modulos-back-contact-en-intersolar-europe...>

Martes, 23 junio 2026

23 junio 2026 0

GCL System Integration (GCL SI) ha anunciado en Intersolar Europe 2026, celebrada del 23 al 25 de junio en Múnich, el establecimiento oficial de la tecnología de células **back-contact (BC)** como pilar estratégico central de su hoja de ruta fotovoltaica de próxima generación, en respuesta a la creciente demanda de soluciones de alta eficiencia y orientadas a la estética. La compañía también presentó el módulo **GPC 3.0 full-screen all-black** en una de las ferias más influyentes de la industria solar a nivel mundial.

A medida que el sector solar chino enfrenta crecientes limitaciones de eficiencia y una demanda cada vez más diversa por parte de los mercados finales, la transición hacia la tecnología BC está impulsada tanto por la evolución de las necesidades del mercado como por la experiencia acumulada de la compañía en tecnologías de pasivación y contactos.

"BC es la arquitectura definitiva para las células de silicio cristalino", afirmó **Huang Gengwen, decano ejecutivo de la División de Investigación de Células de GCL SI**. "Ya hemos explorado ampliamente las tecnologías TOPCon y HJT, pero ambas se están acercando a sus límites físicos. BC está abriendo una ventana más amplia para futuras mejoras de eficiencia".

La línea de productos **GPC (Graphical Precise-doping Passivation Contact)** representa el desarrollo insignia de tecnología BC de GCL SI. **GPC 3.0** está dirigido al segmento distribuido premium, incluyendo tejados residenciales, cubiertas comerciales e industriales (C&I) y aplicaciones tipo BIPV, donde cada vez se valoran más la estética full-screen all-black, un mayor rendimiento energético y una mayor fiabilidad. GCL SI describe GPC 3.0 como un módulo de alta eficiencia basado en tecnología BC diseñado para maximizar el valor real de las instalaciones en tejado.

Cabe destacar que GCL SI confirmó que los primeros contenedores de módulos **GPC 3.0** ya están en camino hacia Europa, marcando el inicio de su despliegue comercial en el mercado solar distribuido europeo.

Los módulos residenciales **full-screen all-black** de GPC ofrecen una referencia ya demostrada con una potencia de **475 a 500 W** , una eficiencia de **23,27% a 24,05%** , dimensiones de **1.800 × 1.134 × 30 mm** , una garantía lineal de potencia de **30 años** con una degradación anual del **0,35%** , y una garantía de producto también de **30 años** . GCL SI indicó que GPC 3.0 está diseñado para mejorar aún más tanto la eficiencia como la fiabilidad respecto a esta base.

Según la compañía, GPC 3.0 integra varias tecnologías mejoradas, entre ellas **MAX design** , pasivación avanzada, películas dieléctricas multicapa de gradiente, metalización GPC y silicio granular FBR, con el objetivo de aumentar la eficiencia del módulo, su durabilidad y su adaptación a diferentes escenarios de generación distribuida.

La tecnología ofrece **cuatro ventajas principales** :

El diseño **full-screen orientado a MAX** de GPC 3.0 minimiza las interrupciones visuales en la cara frontal mientras amplía el área de captación de luz. Combinado con películas dieléctricas multicapa de gradiente, proporciona una mayor capacidad antirreflectante de banda ancha y mejora la producción energética bajo condiciones variables de irradiación en cubiertas.

La estrategia avanzada de pasivación de GCL SI reduce las pérdidas por recombinación superficial y mejora el rendimiento en voltaje. Las células GPC producidas en masa han alcanzado una eficiencia media de conversión del **28,38%** , lo que refleja la trayectoria de mejora de eficiencia de la compañía dentro de la tecnología BC.

La metalización GPC constituye uno de los elementos clave de la actualización de GPC 3.0. GCL SI también destaca los avances en tecnologías de metalización avanzada, como **0BB** y otras estrategias de reducción del uso de plata, contribuyendo a la transición de la industria hacia un menor consumo de plata por vatio y una mayor resiliencia en costes.

Gracias al uso de silicio granular FBR desarrollado internamente, GCL SI mejora la uniformidad de los materiales y refuerza su perfil de sostenibilidad. Esto favorece tanto la consistencia del rendimiento como una fabricación con menor huella de carbono, un aspecto cada vez más valorado en los mercados internacionales de generación distribuida.

De cara al futuro, GCL SI reafirma su compromiso de impulsar la adopción global a gran escala de la tecnología BC para contribuir a los objetivos mundiales de neutralidad de carbono. Con **GPC 3.0** como uno de los pilares estratégicos de esta visión, la compañía continuará desarrollando mejoras

en eficiencia e innovación baja en carbono para aplicaciones solares distribuidas y contribuir a la construcción de un sistema energético más limpio y resiliente.

Comentarios

Sé el primero en comentar...

Deja tu comentario