

Longi eleva al 28,29% la eficiencia de sus células solares de silicio cristalino

- El fabricante chino ha alcanzado una eficiencia de conversión del 28,29% con una célula solar HIBC, un nuevo récord mundial verificado por el Institute for Solar Energy Research Hamelin (ISFH).



Longi record celulas FV

longi células solares eficiencia silicio cristalino hybrid interdigitated back contact tecnología i+d innovación

<https://energetica21.com/noticia/longi-eleva-2829-eficiencia-celulas-solares-silicio-cristalino/>

Energética 21

Jueves, 24 septiembre 2026

El fabricante chino ha alcanzado una eficiencia de conversión del 28,29% con una célula solar HIBC, un nuevo récord mundial verificado por el Institute for Solar Energy Research Hamelin (ISFH).

Longi presentó en la feria rumana Energy Expo ,celebrada recientemente, un nuevo avance tecnológico: su célula solar **Hybrid Interdigitated Back Contact (HIBC)** , desarrollada internamente, ha alcanzado una eficiencia de conversión fotoeléctrica del **28,29%** , según la certificación del Institute for Solar Energy Research Hamelin (ISFH).

Con este resultado, el fabricante chino ha establecido **tres récords mundiales de eficiencia en lo que va de año** , elevando progresivamente el rendimiento de sus células hasta el 28,04%, 28,13% y, finalmente, 28,29%. La eficiencia de las células solares de silicio cristalino se aproxima así a su límite técnico, alcanzando el 96,2% del límite teórico.

La célula HIBC representa uno de los principales avances de la estrategia de I+D de Longi, basada en una investigación amplia y una inversión focalizada. La tecnología integra características de diferentes arquitecturas de células solares convencionales y combina innovaciones en **diseño estructural, materiales, procesos de fabricación y modelización teórica de la eficiencia** .

El fabricante señala que este desarrollo demuestra su apuesta por la investigación de células de alta eficiencia, la innovación independiente y el desarrollo de tecnologías propias. De forma paralela,

Longi presentó módulos equipados con tecnología HIBC con **potencias superiores a 700 W** .

La compañía destaca que este avance supone también la entrada de esta tecnología en la producción en serie, poniendo de manifiesto su capacidad para trasladar los desarrollos de laboratorio a productos fotovoltaicos comerciales de altas prestaciones.