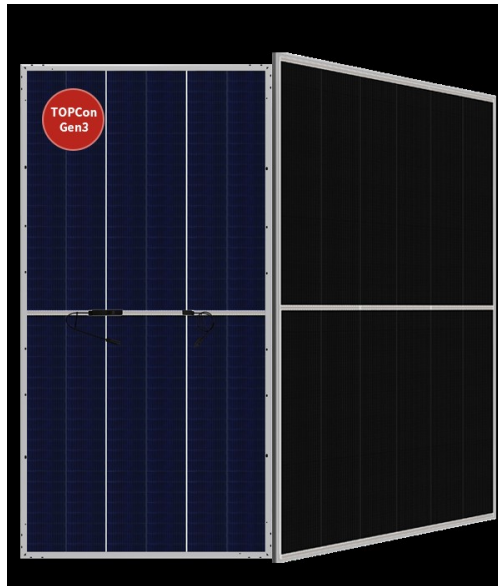


Canadian Solar lanza un módulo TOPCon de alta densidad de potencia con una eficiencia del 24,8 %

- Los nuevos módulos ofrecen una potencia de hasta 670 W con un factor de bifacialidad del 90 %, lo que supone una reducción del 1,4 % en el coste nivelado de la energía (LCOE) para proyectos a gran escala y comerciales, según ha afirmado la empresa.



<https://www.pv-magazine.es/2026/06/23/canadian-solar-lanza-un-modulo-topcon-de-alta-densidad-de-potenci...>

Pilar Sánchez Molina

Martes, 23 junio 2026

La compañía Canadian Solar ha presentado una nueva serie de módulos fotovoltaicos de alta densidad de potencia basados en tecnología TopCon 3.0, dirigida a aplicaciones de gran escala y al segmento comercial e industrial (C&I).

Los nuevos módulos utilizan una tecnología de corte múltiple basada en células rectangulares de gran formato y mejoras en el aprovechamiento de la luz, lo que permite aumentar la densidad de potencia manteniendo unas dimensiones estándar de 2.382 mm × 1.134 mm × 30 mm.

La nueva serie alcanza una potencia máxima de 670 W y una eficiencia de conversión de hasta 24,8 %. Además, incorpora una tecnología de patrón poligonal en las células y una configuración optimizada de la cara posterior que eleva el factor de bifacialidad hasta el 90 %. Según el fabricante, esta mejora puede traducirse en una ganancia energética a nivel de sistema de entre 0,4 % y 0,5 %.

“Con el lanzamiento de nuestro módulo TOPCon 3.0 seguimos avanzando en el desarrollo de tecnologías fotovoltaicas de alta eficiencia, ofreciendo hasta un 1,6 % más de producción energética y una reducción de hasta el 1,4 % del coste nivelado de la electricidad (LCOE)”, afirmó Shawn Qu, presidente ejecutivo y director de tecnología de Canadian Solar.

La compañía señala que la aplicación de tecnologías avanzadas de pasivación en los bordes y la superficie de las células ha permitido reducir el coeficiente de temperatura hasta -0,26 %/°C,

mejorando el comportamiento del módulo en entornos de alta temperatura.

En cuanto a la degradación, los módulos presentan una pérdida máxima de potencia del 1 % durante el primer año, seguida de una degradación anual de como máximo 0,35 % en los años posteriores. Como resultado, Canadian Solar garantiza una potencia residual mínima del 88,85 % tras 30 años de operación.

La gama TopCon 3.0 también estará disponible con distintas opciones de personalización, entre ellas vidrio antirreflectante, cajas de conexión con capacidades IoT y marcos fabricados en acero, materiales compuestos o diseños específicos para reducir la acumulación de polvo.

Canadian Solar prevé iniciar los envíos comerciales a gran escala de la nueva serie TopCon 3.0 a partir de agosto de 2026.