

## Nuevos productos: módulos de Trina, TCL Sunpower y optimizador de Tigo

- La feria Key Energy, celebrada en Rimini (Italia), ha servido de escaparate para la presentación de nuevos productos: Tigo Energy ha presentado un optimizador de 725 W para módulos de alta potencia; TCL Sunpower, sus nuevos módulos shingle TOPCon para cubiertas; y Trina Solar su módulo TopCon de alta...



<https://www.pv-magazine.es/2026/03/09/nuevos-productos-modulos-de-trina-tcl-sunpower-y-optimizador-de-t...>

**Lunes, 09 marzo 2026**

La feria Key Energy, celebrada en Rimini (Italia), ha servido de escaparate para la presentación de nuevos productos: Tigo Energy ha presentado un optimizador de 725 W para módulos de alta potencia; TCL Sunpower, sus nuevos módulos shingle TOPCon para cubiertas; y Trina Solar su módulo TopCon de alta eficiencia para tejados.

Pilar Sánchez Molina

La feria Key Energy, celebrada en Rimini (Italia), ha servido de escaparate para la presentación de nuevos productos fotovoltaicos dirigidos tanto al segmento residencial como comercial e industrial.

### Tigo Energy: Optimizador de 725 W para módulos de alta potencia

La compañía estadounidense Tigo Energy presentó el TS4-A-O (725 W), un optimizador de potencia de nueva generación diseñado para trabajar con los módulos fotovoltaicos más recientes de alta potencia, incluidos los bifaciales. El dispositivo es una evolución del modelo anterior, que admitía hasta 700 W, y ahora permite gestionar hasta 725 W de potencia nominal y corrientes de cortocircuito de 22 A, lo que amplía su compatibilidad con módulos de mayor tamaño y potencia.

El optimizador integra tres funciones a nivel de módulo: optimización energética, monitorización individual y apagado rápido. Opera con eficiencia máxima del 99,6% y puede utilizarse en sistemas

con tensiones de 1.000 V o 1.500 V, lo que permite su integración en instalaciones residenciales, comerciales o incluso industriales. El rango de tensión de entrada se sitúa entre 12 V y 80 V.

Uno de los aspectos destacados es el soporte para apagado rápido multifactor, que combina comunicación inalámbrica de 2,4 GHz con power-line communication (PLC) para crear un mecanismo de seguridad redundante. El sistema puede activar el apagado en menos de 30 segundos, cumpliendo con el estándar UL 1741 para equipos de seguridad fotovoltaica. Para las funciones de monitorización y apagado rápido, el dispositivo se integra con los sistemas TAP (Tigo Access Point) y CCA (Cloud Connect Advanced), mientras que un transmisor RSS opcional permite activar el sistema de seguridad multifactor.

El optimizador puede instalarse directamente en el marco del módulo o en la estructura de montaje y es compatible con miles de modelos de inversores de más de 50 fabricantes. Además, la plataforma de monitorización Energy Intelligence permite supervisar el rendimiento a nivel de módulo e identificar la llamada "energía recuperada", es decir, la producción adicional obtenida gracias a la optimización. El producto incluye garantía de 25 años.

## **TCL Sunpower: Nuevos módulos shingle TOPCon para cubiertas**

El fabricante chino TCL SunPower amplió su cartera P Class con dos nuevas series de módulos solares con arquitectura shingled y tecnología TOPCon, orientadas a aplicaciones sobre cubierta.

La primera es la gama P Class RES Black, destinada al mercado residencial. Ofrece potencias de 465 W, 470 W y 475 W y eficiencias de hasta 23,8%. El modelo de mayor potencia presenta una tensión en circuito abierto de 54 V y una corriente de cortocircuito de 10,91 A. Los módulos miden 1.672 × 1.134 × 30 mm, pesan 24,2 kg y están fabricados con vidrio reforzado de 2 mm y marco de aluminio anodizado negro. El coeficiente de temperatura es de  $-0,29\%/^{\circ}\text{C}$ , y el equipo puede operar entre  $-40^{\circ}\text{C}$  y  $85^{\circ}\text{C}$  con tensiones de sistema de hasta 1.500 V.

Para aplicaciones comerciales e industriales, la empresa presentó la serie P Class COM bifacial, con potencias de 580 W, 590 W y 600 W y eficiencias de hasta 24%. El modelo de 600 W alcanza 48,5 V de tensión en circuito abierto y 15,73 A de corriente de cortocircuito, con una tensión de operación de 40,7 V y corriente máxima de 14,71 A. Estos módulos tienen un formato mayor (2.278 × 1.134 mm) y un peso de 32,5 kg, lo que permite aumentar la densidad de potencia en cubiertas industriales.

Ambas series incorporan arquitectura multi-busbar y células shingled, lo que mejora la tolerancia al sombreado y la resistencia mecánica. Los módulos están certificados para soportar cargas de 5.400 Pa en la cara frontal y 2.400 Pa en la posterior, e incluyen garantía de producto y rendimiento de 30 años, con degradación máxima anual del 0,4%.

## **Trina Solar: Módulo TopCon de alta eficiencia para tejados**

El fabricante chino Trina Solar presentó la tercera generación de su tecnología TOPCon aplicada a módulos para cubiertas con la serie Vertex S+ G3. Los nuevos paneles ofrecen potencias entre 465 W y 495 W y eficiencias de hasta 24,3%, con tensiones en circuito abierto de 37,1 V a 37,9 V y corrientes de cortocircuito de hasta 16,08 A.

Los módulos utilizan estructura doble vidrio y miden  $1.762 \times 1.134 \times 30$  mm, con un peso de 21,1 kg. Están diseñados para sistemas de hasta 1.500 V, cuentan con cajas de conexión IP68 y presentan un coeficiente de temperatura de  $-0,26\%/^{\circ}\text{C}$ , ligeramente mejor que en generaciones anteriores. El fabricante también ha reducido los coeficientes de degradación, con una pérdida inferior al 1% el primer año y una potencia garantizada del 88,5% tras 30 años.

Dentro de esta familia, la empresa prevé lanzar versiones específicas como el Vertex S+ G3 Full Black para tejados residenciales y el Vertex S+ G3 Shield, diseñado para mayor resistencia mecánica y al granizo.

Además, la compañía continúa impulsando módulos para plantas a gran escala, como el NEG21 bifacial de doble vidrio, con potencias de hasta 760 W y eficiencia del 24,5%, basado en obleas G12 de 210 mm. Su arquitectura de bajo voltaje permite aumentar la potencia por string y reducir los costes del sistema y el LCOE entre un 2% y un 6%. Otro modelo, el NEG19, alcanza 670 W y 24,8% de eficiencia, optimizado para seguidores solares de una sola fila.

Este contenido está protegido por derechos de autor y no se puede reutilizar. Si desea cooperar con nosotros y desea reutilizar parte de nuestro contenido, contacte: [editors@pv-magazine.com](mailto:editors@pv-magazine.com).

## Popular content