



# Sistema de módulos Maxeon 5 AC

SUNPOWER

FROM MAXEON  
SOLAR TECHNOLOGIES

# Módulo SunPower Maxeon 5 AC

Panel solar SunPower Maxeon 5

Microinversor Enphase



Software Enphase Enlighten™

SUNPOWER | MAXEON 5 +



## Básicamente diferentes. Y mejores.

Se esfuerza por estar a la altura de su potencial. Por dedicar su energía a las cosas que le importan. Por estar en condiciones óptimas, incluso en los días difíciles.

¿Por qué debería ser diferente la energía solar de su hogar?

Solo el módulo Maxeon 5 AC combina los paneles solares domésticos más potentes de Europa<sup>1</sup> con la avanzada tecnología de microinversores Enphase, que maximiza su potencial individual. ¿El resultado? Un 50 % más de energía que los sistemas solares convencionales durante 25 años<sup>2</sup>, y una producción superior en condiciones del mundo real. Nuestro sistema incluso se activa más temprano y permanece activo más tiempo que los sistemas solares convencionales<sup>3</sup>, trabajando tan duro como usted.

Vea su desempeño en línea con la confianza de la garantía de 25 años de protección líder en la categoría<sup>4</sup>. Y nuestros 35 años de experiencia en el sector solar.

Por fin. Un sistema solar doméstico que trabaja más duro. Y de manera más inteligente.

---

## Powering Positive Change™

Maxeon Solar Technologies, líder mundial en innovación solar, diseña y fabrica tecnología solar SunPower.

- Presentes en Europa desde 2007
- **300 000** clientes globales
- Inversión en I+D líder del sector<sup>5</sup>
- Más de **900** patentes solares<sup>6</sup>
- **11** récords mundiales de desempeño solar desde 2007<sup>7</sup>



## ¿Qué es un microinversor?

Un microinversor es un pequeño dispositivo electrónico que se encuentra debajo de cada panel solar. Su tarea principal es convertir la electricidad de corriente continua (CC) de sus paneles solares en electricidad de corriente alterna (CA) que pueda utilizar en su hogar o exportar a la red eléctrica.



## Simplicidad a la máxima potencia.

Cuanto mayor sea la potencia de los paneles, menos necesitará en su tejado. En el siguiente caso, la potencia de solo quince paneles Maxeon 5 equivale a la de veinte paneles convencionales.<sup>8</sup> Esto redundará en un diseño compacto y le da espacio para ampliar fácilmente el sistema si electrifica su coche eléctrico o electrodomésticos. Y los microinversores quedan elegantemente ocultos debajo de cada panel, por lo que no necesitará inversores de cadena voluminosos en sus paredes. A veces, menos es verdaderamente más.

Sistema de inversores de cadena

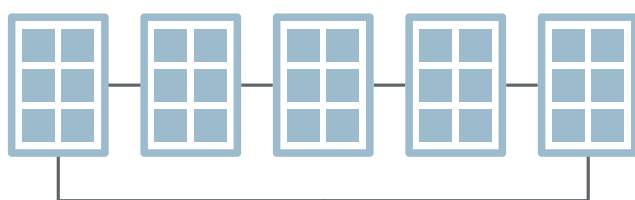
vs

Sistema de módulos Maxeon 5 AC



En una configuración convencional, un inversor controla la salida de toda una matriz solar, en un diseño con un único punto de fallo.

El módulo Maxeon 5 AC distribuye este riesgo por cada panel mediante una tecnología mucho más fiable: los microinversores Enphase, respaldados por una garantía de 25 años.

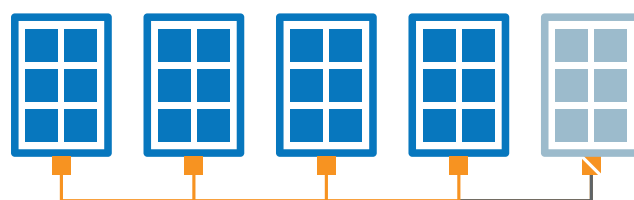


Punto único de fallo



**0 %** de potencia del sistema

si un inversor de cadena falla



Arquitectura distribuida



**80 %** de potencia del sistema

si un microinversor falla



## Maximice el ahorro y minimice quebraderos de cabeza.

SunPower Maxeon 5 es el panel solar doméstico más potente de Europa, con la mayor durabilidad del mercado<sup>9</sup> y una garantía líder en el sector.<sup>10</sup> Cuando se combina con microinversores Enphase, el sistema genera un 50 % más de energía que los paneles solares convencionales durante 25 años.<sup>2</sup> Es, sencillamente, la tecnología solar más avanzada para su tejado.

Mejor tecnología. Mejor juntos.

## Aproveche al máximo cada momento.

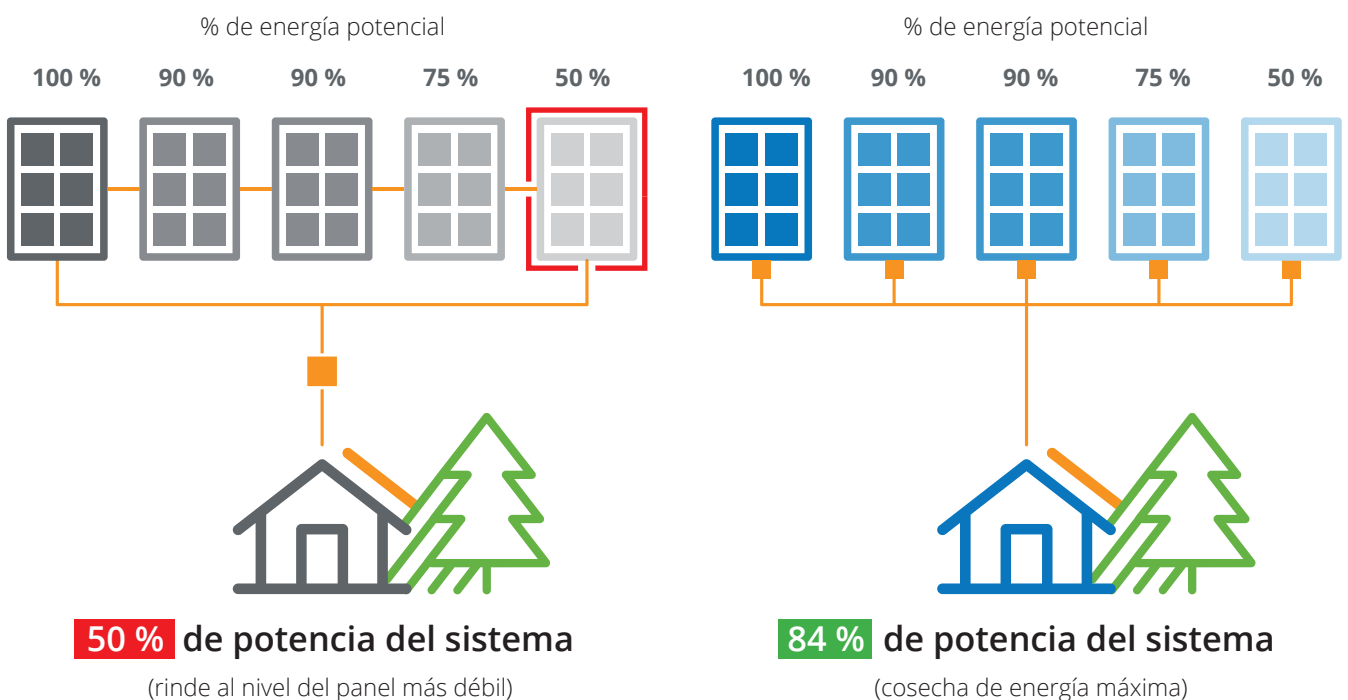
Cada módulo Maxeon 5 AC funciona de forma independiente, lo que redundará en la mayor fiabilidad de todo su sistema y la mayor productividad de su cubierta. Con la tecnología convencional, el sistema es tan fiable como lo es su panel más débil. La producción puede verse reducida drásticamente debido a sombras u otros desafíos del mundo real, incluidos pequeños residuos, como hojas.



### Sistema de inversores de cadena

vs

### Sistema de módulos Maxeon 5 AC



La topología se muestra únicamente a modo de ilustración.



## Siempre sincronizado

La tecnología solar más avanzada de Europa, en su tejado y en la palma de la mano.

La aplicación Enphase Enlighten™





### Monitorización en el nivel de panel\*

Confíe en el desempeño de su sistema a través de datos individuales en cada panel.

Es posible que algunos clientes no dispongan de datos de consumo energético, datos de ahorro financiero y de desempeño en el nivel de módulos.



### Vistas en tiempo real\*

Vea sus datos energéticos y medioambientales en cualquier dispositivo conectado y comparta sus resultados en las redes sociales.  

\*Datos proporcionados, de media, en intervalos de 5 minutos.



### Actualizaciones automáticas de software

Manténgase al tanto en todas las actualizaciones de tarifas de servicios públicos y mejoras del sistema, sin complicaciones.

## Asistencia técnica remota

La puerta de enlace de comunicación Enphase Envoy™ conecta su matriz solar a Internet, facilitando el acceso en vivo a los datos sobre el desempeño del sistema y los problemas críticos. La pasarela de comunicación Envoy envía alertas automáticas sobre problemas técnicos a su instalador y permite la resolución remota de problemas.



# Lo mejor de ambos mundos

Invierta con confianza, sabiendo de la calidad demostrada de los paneles SunPower Maxeon y los microinversores Enphase. Cada uno de ellos se ha diseñado de forma única teniendo en cuenta extremos climáticos, y se ha probado más allá de lo que exigen las normas del sector y según resultados reales de campo. Cada uno cuenta además con el respaldo de una garantía líder de la categoría<sup>11</sup> del fabricante.<sup>12</sup>



## SUNPOWER

FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

- N.º 1 en durabilidad<sup>9</sup>
- Tasa de retorno del panel del 0,005 %<sup>13</sup>
- Vida útil prevista de 40 años<sup>14</sup>
- 3500 millones de células solares y 35 millones de paneles solares despachados
- Cobertura de una garantía de 25 años en producto y potencia<sup>15</sup>



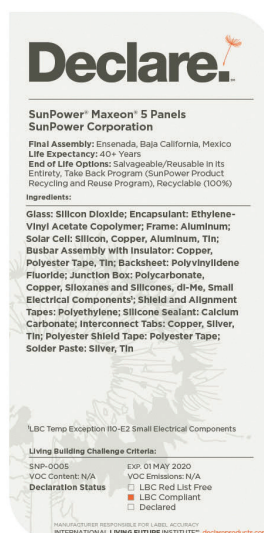
## ENPHASE

- Probados durante más de 1 millón de horas
- Tasa de retorno de microinversores del 0,05 %
- Sin piezas móviles ni ventiladores
- 28 millones de microinversores despachados
- Garantía de inversor líder de la categoría

## El líder en sostenibilidad solar.<sup>16</sup>

Creemos que los paneles solares deberían ser tan limpios como la energía que producen. Los paneles SunPower Maxeon han ayudado a ser pioneros en la generación de nuevas normas de transparencia del sector solar, el uso responsable de materiales y programas de reciclaje.

Las etiquetas Declare y Cradle to Cradle hacen referencia a los paneles Maxeon 5 DC.





## ¿Listo para la energía solar?

Como diseñador líder de los paneles solares más avanzados del mundo, conocemos la calidad en cuanto la vemos. Por ello, colaboramos con los mejores socios locales de ventas e instalación de sistemas solares, que personalizarán su sistema solar para optimizarlo en función de la luz solar, los materiales de construcción y las normativas locales. Nuestros socios son miembros de su comunidad y concedores del mejor modo de lograr sus objetivos energéticos y ambientales únicos.

[sunpower.maxeon.com/es/](https://sunpower.maxeon.com/es/)

- 1 Según un análisis de las fichas técnicas en los sitios web de los 20 principales fabricantes del formato de 66 células realizado por IHS en junio de 2020.
- 2 Fuente: simulación PVSyst. Supuestos: tejado residencial en Ámsterdam a 30 grados de inclinación con instalación en vertical. El tamaño medio del sistema es de 6,0 kWp. Módulo SunPower Maxeon ACM: Max 5 AC 415 W (Enphase IQ7A-72-x-INT). Módulos convencionales PERC monocristalino 310 W (tasa de degradación anual del 0,55 %) + inversor de cadena líder.
- 3 Las células solares SunPower Maxeon son más receptivas al espectro de luz azul y roja, lo que permite una mayor producción de energía en condiciones nubladas y con poca luz. Gracias a la tecnología en ráfagas de Enphase, los microinversores producen más al amanecer, al anochecer y en condiciones de poca luz, por lo que alargan el día solar.
- 4 Garantía solar proporcionada por Maxeon Solar Technologies. Según un análisis de las fichas técnicas en los sitios web de los 20 principales fabricantes realizado por IHS en mayo de 2019. Garantía del microinversor proporcionada por Enphase. Afirmación basada en una revisión competitiva de Enphase, 2020.
- 5 Cifras basadas en la inversión acumulada desde 2007 hasta 2018. Osborne. Análisis de gastos en I+D de 21 fabricantes de módulos fotovoltaicos. PVTech.com 2019.
- 6 Incluye patentes de Estados Unidos y otros mercados globales. Las patentes de EE. UU. se otorgan bajo licencia exclusiva de SunPower Corporation a Maxeon Solar Technologies. Las patentes no estadounidenses son propiedad de Maxeon.
- 7 Fuente: Green, et. al. Tablas de eficiencia de células solares. Progress in Photovoltaics. Varios años.
- 8 Quince paneles SunPower Maxeon 5 415 W, 22,2 % de eficiencia en comparación con veinte paneles convencionales (PERC monocristalino de 310 W, 19 % de eficiencia, aprox. 1,64 m²). Los dos tamaños de sistema dan como resultado 6,2 kW CC.
- 9 Jordan et. al. Metodología y aplicación sobre la degradación de células fotovoltaicas robustas, PVSC 2018
- 10 Dato basado en la revisión de garantías en los sitios web de los 20 principales fabricantes por parte de IHS 2019, realizada en octubre de 2019.
- 11 Afirmación de SunPower Maxeon según un análisis de las fichas técnicas en los sitios web de los 20 principales fabricantes realizado por IHS en mayo de 2019. Afirmación de Enphase basada en una revisión competitiva interna, 2020.
- 12 Panel solar de CC cubierto por la garantía de total confianza de SunPower (potencia limitada durante 25 años y garantía limitada de producto). Microinversor cubierto por una garantía de producto limitada durante 25 años de Enphase. Los módulos de CA deben conectarse al hardware de control Enphase (ENVOY) para habilitar la garantía de producto Enphase.
- 13 Un estudio comparativo: tasa de reclamaciones de garantía de los módulos solares de CC SunPower frente a la de los paneles convencionales. SunPower Corporation, 2019.
- 14 Vida útil de 40 años del panel SunPower. Documento técnico de SunPower. 2013.
- 15 Servicio aplicable únicamente a módulos FV instalados originalmente en Alemania, Bélgica, Francia, Italia, Países Bajos o Reino Unido. El alcance de la cobertura de la garantía varía según el país. Para obtener más información sobre los términos y condiciones de garantía disponibles en su país, visite [maxeon.com/legal](https://maxeon.com/legal)
- 16 Los paneles SunPower ganaron el Premio de Sostenibilidad 2019 de la revista pv magazine, una publicación del gremio solar. Con el premio se reconoció que los paneles SunPower DC se fabricaron con el primer sistema de fabricación en lograr la certificación Cradle to Cradle, además de la certificación NSF por una fábrica solar sin vertederos, la esperanza de vida del producto y la reciclabilidad. Puede conocer los detalles en el sitio web de la revista pv magazine.

© 2020 Maxeon Solar Technologies. Todos los derechos reservados. Visite [www.maxeon.com/legal](https://www.maxeon.com/legal) para obtener más información. Enphase, el logotipo de Enphase, IQ y otras marcas comerciales o nombres de servicios son marcas comerciales de Enphase Energy, Inc.

*Cradle to Cradle Certified™* es una marca de certificación con licencia del Cradle to Cradle Products Innovation Institute. *Cradle to Cradle Certified™* es un programa de certificación de varios atributos que evalúa productos y materiales para determinar si son seguros para la salud humana y medioambiental, además de diseños para ciclos de uso a futuro y fabricación sostenible.

**SUNPOWER**  
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES