



Conexión trasera



Módulo AC



Marco negro de la lámina trasera blanca



Residencial



MAXEON 5 AC

Rango de potencia: 400 - 420 W | EFICIENCIA: hasta un 22,5 %

El nuevo módulo SunPower Maxeon 5 AC combina el panel solar doméstico más potente con la tecnología de inversores más avanzada del mundo. El resultado es una solución elegante y optimizada para cualquier tejado.¹

Los paneles SunPower Maxeon, mundialmente conocidos por sus ventajas en cuanto a producción y ahorro de energía, combinan una eficiencia y fiabilidad inigualables con una garantía líder en el sector y una vida útil estimada de 40 años.^{1,2,3,4}

Microinversor (MI) integrado de fábrica

- Módulo AC integrado de máxima potencia
- Garantía de producto limitada durante 25 años de Enphase
- Diseñado y calibrado por Enphase para módulos SunPower AC



Máximos ahorro y energía a lo largo de su vida útil

El panel solar SunPower Maxeon 5 AC está diseñado para proporcionar un 35 % más de energía en el mismo espacio durante 25 años en condiciones reales, como periodos de sombra parcial y altas temperaturas.^{5,6,7}

Un mejor producto. Una mejor garantía.

La Garantía de paneles de total confianza de SunPower a 25 años está respaldada por pruebas y datos de campo de más de 30 millones de paneles SunPower Maxeon desplegados, y una tasa demostrada de devolución de paneles en garantía del 0,005 %.⁸



- Potencia mínima garantizada el primer año 98,0 %
- Degradación anual 0,25 %
- Potencia garantizada en el año 25 92,0 %

Liderazgo en fabricación sostenible

Los paneles SunPower Maxeon, y las instalaciones en las que se fabrican, suben el listón en cuanto a responsabilidad medioambiental y social. A continuación incluimos los aspectos más destacados de las certificaciones y reconocimientos recibidos por algunos de nuestros productos y centros de fabricación.⁹



Landfill-Free Facility
NSF P445



| Datos eléctricos de CA | |
|--|--------------------------|
| Modelo de inversor: IQ 7A | A 230 V CA |
| Potencia máxima de salida | 366 VA |
| Máx. potencia de salida continua | 349 VA |
| Rango/Tensión nom. (L-N) | 219 – 264 V |
| Máx. corriente de salida continua | 1,52 A |
| Máx. unidades por circuito derivado de 20 A (L-N) | 10 |
| Eficiencia ponderada ¹⁰ | 96,5 % |
| Frecuencia nominal | 50 Hz |
| Rango de frecuencia ampliado | 45-55 Hz |
| Corriente de fallo de cortocircuito de CA durante 3 ciclos | 5,8 A rms |
| Puerto de CA de clase de sobretensión | III |
| Corriente de retroalimentación del puerto de CA | 18 mA |
| Ajuste del factor de potencia | 1,0 |
| Factor de potencia (ajustable) | 0,8 adelanto/0,8 retardo |

| Datos de alimentación de CC | | | | |
|---------------------------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------|
| | SPR-MAX5-420- E3-AC | SPR-MAX5-415- E3-AC | SPR-MAX5-410- E3-AC | SPR-MAX5-400- E3-AC |
| Potencia nominal ¹¹ (Pnom) | 420 W | 415 W | 410 W | 400 W |
| Tol. de potencia | +5/0% | +5/0 % | +5/0 % | +5/0 % |
| Eficiencia del módulo | 22,5% | 22,2 % | 22,0 % | 21,5 % |
| Coef. temp. (Potencia) | -0,29 %/°C | | | |
| Tol. de sombra | Seguimiento del punto de máxima potencia del nivel del módulo integrado | | | |

| Datos mecánicos | |
|-------------------------|--|
| Células solares | 66 células monocristalinas Maxeon Generación 5 |
| Cristal frontal | Cristal templado antirreflejos de gran transmisividad |
| Clasificación ambiental | Microinversor con clasificación para exteriores - IP67 (UL: NEMA tipo 6) |
| Marco | Anodizado negro de clase 1 |
| Peso | 21,1 kg |

| Condiciones de funcionamiento probadas | |
|--|---|
| Temperatura de funcionamiento | De -40 °C a +60 °C |
| Máx. temperatura ambiente | 50 °C |
| Humedad relativa | Del 4 % al 100 % (con condensación) |
| Máx. altitud | 2000 m |
| Máx. carga de prueba | Viento: 5400 Pa, 551 kg/m ² en cara posterior Nieve: 8100 Pa, 826 kg/m ² en cara frontal |
| Carga de diseño ¹² | Viento: 3600 Pa, 367 kg/m ² en cara posterior Nieve: 5400 Pa, 551 kg/m ² en cara frontal |
| Resistencia a impactos | Granizo de 25 mm de diámetro a 23 m/s |
| Carcasa del microinversor | Carcasa polimérica clase II, doble aislamiento, resistente a la corrosión |

| Garantías, certificaciones y conformidad | |
|--|--|
| Garantías | <ul style="list-style-type: none"> Garantía de potencia limitada durante 25 años Garantía de producto limitada durante 25 años |
| Garantía de microinversores | <ul style="list-style-type: none"> Garantía de producto limitada durante 25 años cubierta por la garantía Enphase¹³ |
| Certificaciones y conformidad | <ul style="list-style-type: none"> IEC 61215, 61730¹⁴ IEC 62109-1, 62109-2 IEC 61000-6-3 AS4777.2, RCM IEC/EN 50549-1:2019, G98/G99 VDE-AR-N-4105 |
| Certificados de gestión de calidad | ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 |
| Prueba PID (degradación inducida por potencial) | 1000 V: IEC 62804 |
| Prueba LeTID | Versión preliminar IEC 61215 ¹⁵ |
| Normas disponibles | TUV ¹⁴ , EnTest |
| Contribución a la certificación del Green Building Council | Los paneles pueden aportar puntos adicionales para la obtención de las certificaciones LEED y BREEAM |
| Conformidad con EHS | RoHS, OHSAS 18001:2007, REACH SVHC-201 |

1 Según un análisis de las fichas técnicas en los sitios web de los 20 principales fabricantes realizado por IHS en junio de 2020.

2 Jordan et. al. Metodología y aplicación sobre la degradación de células fotovoltaicas robustas. PVSC 2018.

3 Dato basado en la revisión de garantías en los sitios web de los 20 principales fabricantes por parte de IHS 2018, realizada en octubre de 2019.

4 Documento técnico de SunPower "Módulos SunPower con una vida útil de 40 años". 2013.

5 El panel SunPower 420 W tiene el 22,5 % de eficiencia en comparación con un panel convencional en matrices del mismo tamaño (PERC monocristalino de 310 W, 19 % de eficiencia, aprox. 1,64 m²).

6 "Estudio de sombras de SunPower" de PV Evolution Labs, 2013. Comparado con un panel de contacto frontal convencional.

7 Datos de los coeficientes de temperatura ofrecidos en las fichas técnicas de los fabricantes en 2020.

8 Los paneles de SunPower tienen menos de 50 piezas defectuosas por millón, o un 0,005 %, en más de 15 millones de paneles vendidos - Fuente: Documento técnico de SunPower, 2019. La garantía de total confianza solo se aplica al módulo SunPower Maxeon DC. Microinversor cubierto por una garantía de producto limitada durante 25 años de Enphase.

9 Los paneles SunPower Maxeon (DC) cuentan con la certificación Cradle to Cradle Certified™, 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. Los paneles SunPower Maxeon DC fueron los primeros en recibir el sello International Living Future Institute Declare Label en 2016. Los microinversores no están certificados por Cradle to Cradle o ILFI.

10 Probado según EN 50530 (UE).

11 Condiciones de prueba estándar (irradiancia de 1000 W/m², AM 1,5, 25 °C). Estándar de calibración de NREL: intensidad según SOMS, tensión según LACCS FF. Toda la tensión de CC está totalmente contenida dentro del módulo.

12 Factor de seguridad 1,5 incluido.

13 Los módulos de CA deben conectarse al hardware de control Enphase (ENVOY) para habilitar la garantía de producto Enphase.

14 Consulte el módulo DC, calificación antiincendios de clase C según IEC 61730.

15 Paneles degradados un 0 % en pruebas LeTID extendidas realizadas por PVEL. Informe de prueba R10124977G-1,2020.

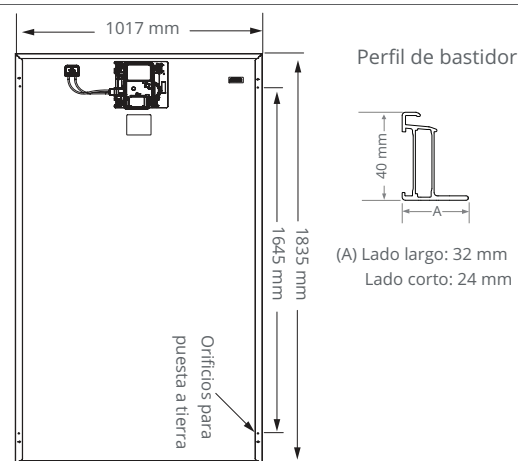
Diseñado en Estados Unidos por SunPower Corporation.

Fabricado en Malasia (células)

Montado en México (módulos)

Las especificaciones incluidas en esta ficha técnica están sujetas a cambios sin previo aviso.

© 2020 Maxeon Solar Technologies, Ltd. Todos los derechos reservados. Consulte la información sobre la garantía, patentes y marcas comerciales en maxeon.com/legal.



SUNPOWER
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

