



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.<sup>1</sup>

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.<sup>1,2,3,4</sup>

### 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.<sup>5,6,7</sup>

### 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 %.<sup>8</sup>



- 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.<sup>9</sup>



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 <sup>10</sup>	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 <sup>11</sup> (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 <sup>2</sup> en cara posterior Nieve: 8100 Pa, 826 kg/m <sup>2</sup> en cara frontal
Carga de diseño <sup>12</sup>	Viento: 3600 Pa, 367 kg/m <sup>2</sup> en cara posterior Nieve: 5400 Pa, 551 kg/m <sup>2</sup> 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"> <li>Garantía de potencia limitada durante 25 años</li> <li>Garantía de producto limitada durante 25 años</li> </ul>
Garantía de microinversores	<ul style="list-style-type: none"> <li>Garantía de producto limitada durante 25 años cubierta por la garantía Enphase<sup>13</sup></li> </ul>
Certificaciones y conformidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEC 61215, 61730<sup>14</sup></li> <li>IEC 62109-1, 62109-2</li> <li>IEC 61000-6-3</li> <li>AS4777.2, RCM</li> <li>IEC/EN 50549-1:2019, G98/G99</li> <li>VDE-AR-N-4105</li> </ul>
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 <sup>15</sup>
Normas disponibles	TUV <sup>14</sup> , 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 m<sup>2</sup>).

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/m<sup>2</sup>, 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.

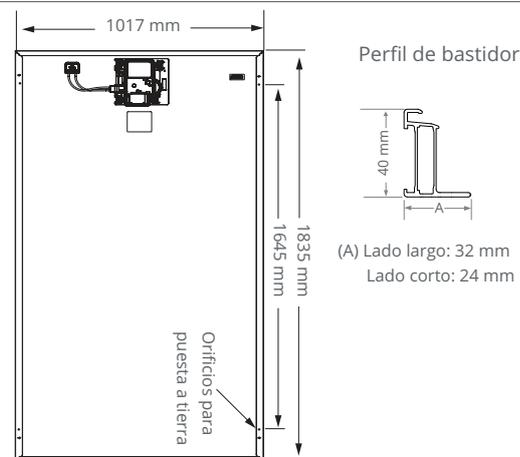
Diseñado en Estados Unidos por SunPower Corporation.

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

