

SunPower Performance 7

Panel solar residencial

495-510 W | SPR-P7-XXX-BLK-P



Generación de energía bifacial



Encapsulado vidrio-vidrio



Diseño de células tipo teja de triple corte



Granizo: 40 mm (27,5 m/s)



Calificación antiincendios: Clase A (IEC/UL)

Alta producción de energía durante la vida útil

El diseño de células tipo teja permite gestionar las sombras y mantener baja la temperatura de las células, con lo que se produce más energía a lo largo del tiempo.

Fabricado para condiciones meteorológicas reales

Su sólida estructura y su tecnología de conexión de células contribuyen a proteger los paneles de condiciones meteorológicas complejas, como oscilaciones de temperatura, cargas de nieve y granizo.

Sin sacrificar el atractivo exterior

Los cables metálicos más pequeños otorgan un elegante aspecto negro que se integra a la perfección con tu tejado.

Sostenible por definición

En su calidad de una de las 50 empresas más sostenibles,¹ Maxeon diseña paneles teniendo en cuenta la sostenibilidad, desde los materiales y la fabricación hasta la trazabilidad de materiales procedentes de zonas de conflicto y su política de tolerancia cero con las violaciones de los derechos laborales.



Un producto mejor, una garantía mejor

Los paneles solares SunPower Performance 7 están cubiertos por una garantía de 30 años.² Fabricados para alcanzar la máxima durabilidad y con cobertura por defectos de mano de obra y materiales durante 30 años.

Garantía de Producto y Potencia	30 años
Salida mínima garantizada año 1	99,0%
Degradación máxima anual	0,40%



Performance 7 POTENCIA: 495-510 W | EFICIENCIA: Hasta un 22,5%

Datos Eléctricos, Características STC Frontales ⁵				
	SPR-P7-510-BLK-P	SPR-P7-505-BLK-P	SPR-P7-500-BLK-P	SPR-P7-495-BLK-P
Potencia nominal (P _{nom}) ⁴	510 W	505 W	500 W	495 W
Binning de potencia	+3/0%	+3/0%	+3/0%	+3/0%
Eficiencia de los paneles	22,5%	22,3%	22,1%	21,9%
Tensión nominal (V _{mpp})	39,69 V	39,43 V	39,16 V	38,89 V
Intensidad nominal (I _{mpp})	12,85 A	12,81 A	12,77 A	12,73 A
Tensión de circuito abierto (V _{oc}) ⁴	47,00 V	46,83 V	46,67 V	46,50 V
Intensidad de cortocircuito (I _{sc}) ⁴	13,56 A	13,53 A	13,50 A	13,48 A

Ganancia Bifacial ⁵				
P _{max} con 5% de ganancia bifacial	536 W	530 W	525 W	520 W
I _{sc} con 5% de ganancia bifacial	14,24 A	14,21 A	14,18 A	14,15 A
P _{max} con 10% de ganancia bifacial	561 W	556 W	550 W	545 W
I _{sc} con 10% de ganancia bifacial	14,92 A	14,88 A	14,85 A	14,83 A
P _{max} con 20% de ganancia bifacial	612 W	606 W	600 W	594 W
I _{sc} con 20% de ganancia bifacial	16,27 A	16,24 A	16,20 A	16,18 A

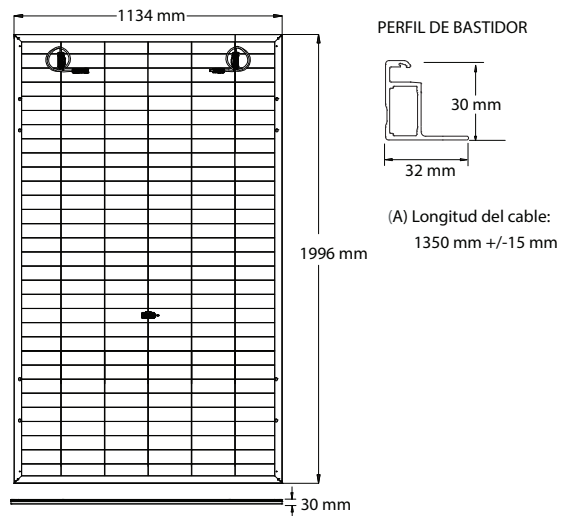
Datos BNPI ⁶				
Potencia nominal (P _{nom}) ⁴	559 W	548 W	548 W	542 W
Tensión de circuito abierto (V _{oc}) ⁴	47,15 V	46,95 V	46,81 V	46,62 V
Intensidad de cortocircuito (I _{sc}) ⁴	14,6 A	14,82 A	14,79 A	14,77 A

Datos eléctricos	
Bifacialidad ($\varphi P_{max}/\varphi I_{sc}$)	80% +/-10%
Bifacialidad (φV_{oc})	98% +/-2%
Máx. tensión del sistema	1500 V IEC
Prueba de temperatura	-40°C a +85°C
Fusible de serie máxima	25 A
Coef. potencia-temperatura	-0,29% / °C
Coef. tensión-temperatura	-0,25% / °C
Coef. intensidad-temperatura	0,045% / °C

Configuración del embalaje	
Número de módulos por palé	36
Número de palés por contenedor 40ft HQ	22
Número de módulos por contenedor	792

Pruebas y certificaciones	
Pruebas estándar	IEC 61215, IEC 61730
Calificación antiincendios	Clase A (IEC 61730-2 / UL 790)
Certificados de gestión de calidad	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Conformidad con EHS	ISO 45001-2018, plan de reciclaje
Prueba de amoníaco	IEC 62716
Prueba de soplado de arena	IEC 60068-2-68
Prueba de niebla salina	IEC 61701 (Método de prueba 8)
Prueba LeTID	IEC TS 63342
Prueba PID	IEC 62804
Cradle to Cradle Certified™ Bronze	Línea de paneles solares con certificado por la salud de los materiales, administración del agua, reutilización de materiales, uso de energía renovable y manejo de carbono y justicia social. ⁷

Datos mecánicos	
Células solares	N-type TOPCon
Vidrio	2,0 mm + 2,0 mm, vidrio reforzado con calor de alta transmisión, revestimiento AR en el vidrio frontal
Caja de conexión	IP-68, 3 diodos de bypass
Conectores	Stäubli MC4-EVO2A
Peso	27,5 kg
Máx. Carga ⁸	Viento: 2400 Pa, 245 kg/m ² en cara frontal y posterior Nieve: 5400 Pa, 550 kg/m ² en cara frontal
Resistencia a impactos	Granizo de 40 mm de diámetro a 27,5 m/s
Bastidor	Aleación de aluminio anodizado negro



1 Clasificación Corporate Knights Global 100 2024:

<https://www.corporateknights.com/rankings/global-100-rankings/2024-global-100-rankings/the-20th-annual-global-100/>

2 Los paneles solares Performance 7 están respaldados por una garantía de 30 años.

Sujeto a términos y condiciones. No disponible en todos los países. La garantía de 30 años requiere registro; de lo contrario, se aplica nuestra garantía de 25 años. No disponible para paneles Performance de generaciones anteriores, donde se aplica una garantía de 25 años.

3 Medido en condiciones de prueba estándar (STC): irradiancia de 1000 W/m², AM 1,5 y temperatura de células de 25° C. Estándar de calibración

de NREL: intensidad según SOMS, tensión según LACCS FF.

4 Tolerancia de medición del +/-3%.

5 La ganancia adicional de la parte posterior del panel en comparación con la potencia de la parte frontal del panel en las condiciones de prueba estándar. Depende del montaje (estructura, altura, ángulo de inclinación, etc.) y el albedo de la superficie subyacente.

6 Medido en condiciones de prueba BNPI: (irradiancia frontal 1000 W/m², trasera, AM 1.5, 25° C).

7 Los paneles SunPower Performance DC cuentan con la certificación Cradle to Cradle Certified™ Bronze - www.c2ccertified.org/certified-products/maxeon-performance-solar-panels. Cradle to Cradle Certified™ Bronze. Cradle to Cradle Certified™ es una marca de certificación con licencia del Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

8 Probado y certificado según la norma IEC 61215. Consulte la Guía de seguridad e instalación para obtener más información.

Diseñado en Estados Unidos

Ensamblado en China

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

©2024 Maxon Solar Technologies. Todos los derechos reservados.

Consulte la información sobre la garantía, patentes y marcas comerciales en maxeon.com/legal.



Lea las instrucciones de seguridad e instalación.

Visite www.maxeon.com/PVInstallGuide.

La versión en papel se puede solicitar a través de soportetecnico@maxeon.com.

SUNPOWER

FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

553635 REV B / A4_ES

Fecha de publicación: Octubre 2024