

SunPower Performance 7

Panel solar de uso comercial

535-555 W | SPR-P7-XXX-COM-S



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)

Reducción de los costes operativos

El panel Performance ofrece una producción de energía fiable y rentable. Sus células de alta eficiencia y su avanzada arquitectura eléctrica te permiten generar la energía que necesitas para cubrir tus futuras facturas de electricidad.

Inversión fiable y segura

La avanzada ingeniería del panel Performance proporciona una gran potencia y fiabilidad así como una mayor duración del ciclo de vida del producto, con lo que podrás maximizar el retorno de tu inversión. Con la tranquilidad de saber que nuestros casi 40 años de experiencia en energía solar y la mejor garantía de su clase son la demostración de que estos paneles están siempre a la altura del desafío.

Un producto mejor para un planeta mejor

Los paneles Performance cuentan con la certificación Bronze Cradle to Cradle Certified®. Puedes tener la seguridad de que tu panel se fabrica a partir de una cadena de suministro limpia con los más altos estándares de calidad en cuanto a materiales y derechos humanos. Es una victoria rápida para tus objetivos ambientales, sociales y de gobernanza (ESG).



Un producto mejor, una garantía mejor

Los paneles solares SunPower Performance 7 están cubiertos por una garantía de 30 años.¹ Fabricados para alcanzar la máxima durabilidad y con cobertura por defectos de mano de obra y materiales durante 30 años.

Producto y cobertura de la energía	30 años
Potencia mínima garantizada en el año 1	99,0 %
Degradación máxima anual	0,4%

SUNPOWER

Más información sobre los paneles SunPower Performance
www.sunpowerglobal.com



Performance 7 POTENCIA: 535-555 W | EFICIENCIA: Hasta un 22,7%

Datos Eléctricos, Características STC Frontales ²					
	SPR-P7-555-COM-S	SPR-P7-550-COM-S	SPR-P7-545-COM-S	SPR-P7-540-COM-S	SPR-P7-535-COM-S
Potencia nominal (Pnom) ³	555 W	550 W	545 W	540 W	535 W
Potencia Binning	+3,0%	+3,0%	+3,0%	+3,0%	+3,0%
Eficiencia de los paneles	22,7%	22,5%	22,3%	22,1%	21,9%
Tensión nominal (Vmpp)	43,30	43,08 V	42,85 V	42,63 V	42,40 V
Intensidad nominal (Impp)	12,82	12,77 A	12,72 A	12,67 A	12,62 A
Tensión de circuito abierto (Voc) ³	50,88	50,70 V	50,52 V	50,34 V	50,14 V
Intensidad de cortocircuito (Isc) ³	13,52	13,48 A	13,45 A	13,42 A	13,39 A

Ganancia Bifacial ⁴					
Pmax con 5% de ganancia bifacial	583 W	578 W	572 W	567 W	562 W
Isc con 5% de ganancia bifacial	14,20 A	14,15 A	14,12 A	14,09 A	14,06 A
Pmax con 10% de ganancia bifacial	611 W	605 W	600 W	594 W	589 W
Isc con 10% de ganancia bifacial	14,87 A	14,83 A	14,80 A	14,76 A	14,73 A
Pmax con 20% de ganancia bifacial	666 W	660 W	654 W	648 W	642 W
Isc con 20% de ganancia bifacial	16,22 A	16,18 A	16,14 A	16,10 A	16,07 A

Datos BNPI ⁵					
Potencia nominal (Pnom) ³	610 W	605 W	599 W	594 W	588 W
Tensión de circuito abierto (Voc) ³	51,04 V	50,88 V	50,68 V	50,52 V	50,30 V
Intensidad de cortocircuito (Isc) ³	14,89 W	14,85 W	14,81 W	14,79 W	14,75 W

Datos eléctricos	
Bifacialidad (φ Pmax/ φ Isc)	80% +/-10%
Bifacialidad (φ Voc)	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	33
Número de palés por contenedor 40ft HQ	20
Número de módulos por contenedor	660

Pruebas y certificaciones	
Pruebas estándar	IEC 61215, IEC 61730 nominal a 1500 V
Calificación antiincendios	Clase A (IEC 61730-2 / UL 790)
Clase de protección	Clase II (IEC 61140)
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 B)
Prueba LeTID	IEC 61215-2 Ed.2 CD
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. ⁶



1 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.

2 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.

3 Tolerancia de medición (Pmax/Voc +/-3%, Isc +/-4%).

4 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.

5 Medido en condiciones de prueba BNPI: (irradiancia frontal 1000 W/m², trasera, AM 1,5, 25° C).

6 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.

7 La carga de prueba según IEC 61215-2 es igual a la carga de diseño con factor de seguridad = 1,5. Consulte las «Instrucciones de seguridad e instalación» para obtener más información.

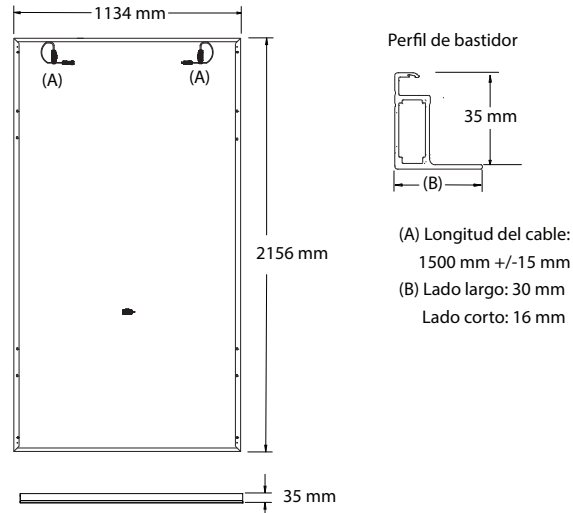
Diseñado en Estados Unidos
Ensamblado en China

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

©2025 TCL SunPower International. Todos los derechos reservados.

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

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 derivación
Conectores	Stäubli MC4-EVO2A
Peso	30,3 kg
Máx. Carga ⁷	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 plata



Lea las instrucciones de seguridad e instalación. Visite www.sunpowerglobal.com/PVInstallGuide. La versión en papel se puede solicitar a través de techsupport.ROW@sunpowerglobal.com

SUNPOWER

550245 REV E / A4_ES

Fecha de publicación: Enero 2025