

SunPower Performance 7

Panel solar residencial

500-515 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

Haga una elección responsable tanto para su hogar como para el planeta con los paneles Performance de fabricación sostenible, que cuentan con la certificación Cradle to Cradle Certified®. SunPower 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.¹ 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% |

SUNPOWER

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



Performance 7 POTENCIA: 500–515 W | EFICIENCIA: Hasta un 22,8%

| Datos Eléctricos, Características STC Frontales ² | | | |
|--|------------------|------------------|------------------|
| | SPR-P7-515-BLK-P | SPR-P7-510-BLK-P | SPR-P7-500-BLK-P |
| Potencia nominal (P _{nom}) ³ | 515 W | 510 W | 500 W |
| Binning de potencia | +3/0% | +3/0% | +3/0% |
| Eficiencia de los paneles | 22,8% | 22,5% | 22,1% |
| Tensión nominal (V _{mpp}) | 39,96 V | 39,69 V | 39,16 V |
| Intensidad nominal (I _{mpp}) | 12,89 A | 12,85 A | 12,77 A |
| Tensión de circuito abierto (V _{oc}) ³ | 47,17 V | 47,00 V | 46,67 V |
| Intensidad de cortocircuito (I _{sc}) ³ | 13,59 A | 13,56 A | 13,50 A |

| Ganancia Bifacial ⁴ | | | |
|---|---------|-------------------------------|---------|
| P _{max} con 5% de ganancia bifacial | 541 W | 536 W | 525 W |
| I _{sc} con 5% de ganancia bifacial | 14,27 A | 14,24 A | 14,18 A |
| P _{max} con 10% de ganancia bifacial | 567 W | 561 W | 550 W |
| I _{sc} con 10% de ganancia bifacial | 14,95 A | 14,92 A | 14,85 A |
| P _{max} con 20% de ganancia bifacial | 618 W | 612 W | 600 W |
| I _{sc} con 20% de ganancia bifacial | 16,31 A | 16,27 A </td <td>16,20 A</td> | 16,20 A |

| Datos BNPI ⁵ | | | |
|---|---------|---------|---------|
| Potencia nominal (P _{nom}) ³ | 564 W | 559 W | 548 W |
| Tensión de circuito abierto (V _{oc}) ³ | 47,29 V | 47,15 V | 46,81 V |
| Intensidad de cortocircuito (I _{sc}) ³ | 14,89 A | 14,6 A | 14,79 A |

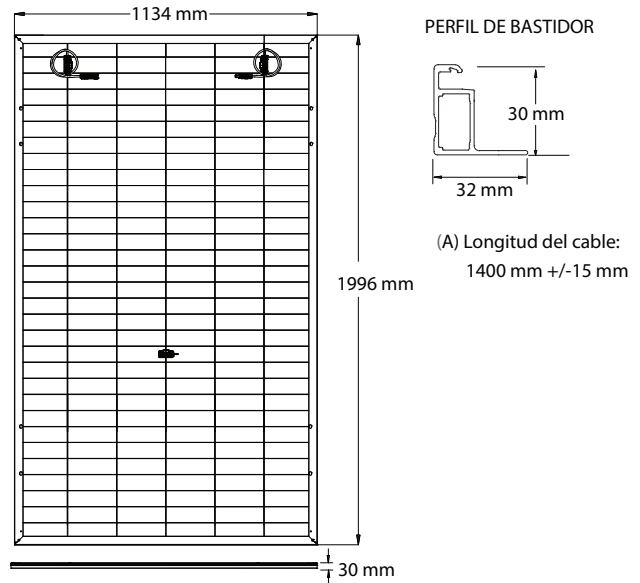
| Datos eléctricos | |
|---|---------------|
| Bifacialidad (φP _{max} /φI _{sc}) | 80% +/-10% |
| Bifacialidad (φV _{oc}) | 98% +/-2% |
| Máx. tensión del sistema | 1500 V IEC |
| Prueba de temperatura | -40°C a +85°C |
| Fusible de serie máxima | 25 A |
| Coef. potencia-temperatura | -0,29% / °C |
| 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) |
| 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 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. ⁶ |



| 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 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 negro |



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

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 del +/-3%.
 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/maxon-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 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.
 ©2025 TCL SunPower International. Todos los derechos reservados.

SUNPOWER