



Células tipo teja



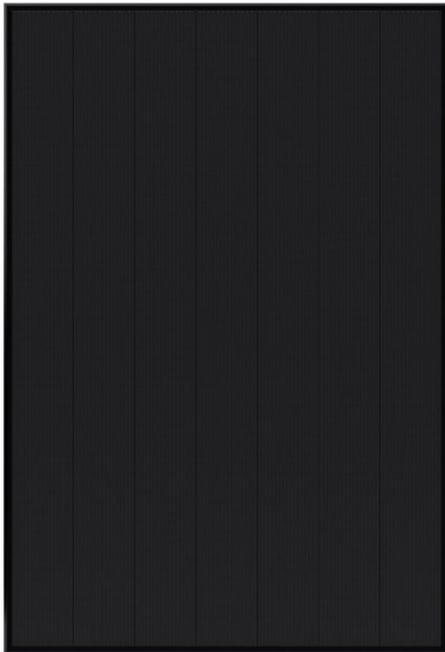
Marco negro de la lámina trasera negra



Residencial

PERFORMANCE 3 BLK

RANGO DE POTENCIA: 370-390 W



Con un refinado diseño negro que combina elegantemente con cualquier tejado, el panel SunPower Performance 3 de tercera generación combina unos términos de garantía mejorados con una mayor área de células activas para aumentar la potencia y la eficiencia con respecto a los paneles de la generación anterior.

Respaldo por una garantía líder en el sector y una vida útil estimada de 35 años,¹ el panel SunPower Performance envuelve células de contacto frontal convencionales con 35 años de experiencia en materiales, ingeniería y fabricación para mitigar los desafíos de fiabilidad del diseño de paneles convencionales.

Diseñados para el desempeño

- Las células más pequeñas permanecen más frías cuando están sombreadas, lo que prolonga la vida útil del panel⁴
- Un encapsulante avanzado minimiza la degradación por la exposición ambiental
- El adhesivo conductor protege contra los cambios de temperatura diarios
- Las conexiones de células redundantes crean rutas flexibles para lograr un flujo continuo de la electricidad



sunpower.maxeon.com

Durabilidad que se traduce en más energía

Diseñado para soportar tensiones ambientales como sombras, cambios diarios de temperaturas y alta humedad, el panel SunPower Performance 3 brinda hasta un 7 % más de energía en el mismo espacio durante 25 años en comparación con los paneles de PERC monocristalino convencionales.²

Un historial de liderazgo en innovación

Los paneles SunPower Performance representan el panel de células tipo teja más desplegado en el sector, una innovación industrial protegida por una cartera creciente de patentes en todo el mundo.³



Más de 3 GW desplegados



Más de 60 países



Más de 90 patentes

Un mejor producto. Una mejor garantía

Cada panel SunPower Performance se fabrica con la confianza necesaria para ofrecer más energía y fiabilidad a lo largo del tiempo, y está respaldado durante 25 años por la garantía de paneles de total confianza de SunPower.

- Potencia mínima garantizada en el año 1 98,0%
- Degradación máxima anual 0,45%
- Potencia mínima garantizada en el año 87,2%

Datos eléctricos					
	SPR-P3-390-BLK	SPR-P3-385-BLK	SPR-P3-380-BLK	SPR-P3-375-BLK	SPR-P3-370-BLK
Potencia nominal (P _{nom}) ⁵	390 W	385 W	380 W	375 W	370 W
Tolerancia de potencia	+5/0%	+5/0%	+5/0%	+5/0%	+5/0%
Eficiencia de los paneles	19,9%	19,6%	19,4%	19,1%	18,9%
Tensión nominal (V _{mpp})	36,7 V	36,3 V	35,9 V	35,5 V	35,1 V
Intensidad nominal (I _{mpp})	10,63 A	10,61 A	10,59 A	10,57 A	10,55 A
Tensión de circuito abierto (V _{oc}) (+/-3%)	44,0 V	43,7 V	43,4 V	43,0 V	42,6 V
Intensidad de cortocircuito (I _{sc}) (+/-3%)	11,35 A	11,31 A	11,28 A	11,26 A	11,24 A
Máx. tensión del sistema	1000 V IEC				
Fusible de serie máxima	20 A				
Coef. potencia-temperatura	-0,34% / °C				
Coef. tensión-temperatura	-0,28% / °C				
Coef. intensidad-temperatura	0,06% / °C				

Pruebas y certificaciones	
Pruebas estándar ⁶	IEC 61215, IEC 61730
Certificados de gestión de calidad	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
Conformidad con EHS	OHSAS 18001:2007, plan de reciclaje
Prueba de amoníaco	IEC 62716
Prueba de soplado de arena	MIL-STD-810G
Prueba de niebla salina	IEC 61701 (máxima severidad)
Prueba PID	IEC 62804
Normas disponibles	TUV

Condiciones de funcionamiento y datos mecánicos	
Temperatura	-40°C a +85°C
Resistencia a impactos	Granizo de 25 mm de diámetro a 23 m/s
Células solares	PERC monocristalino
Cristal templado	Templado antirreflectante de alta transmisión
Caja de conexión	IP-67, Stäubli MC4, 3 diodos de derivación
Peso	21,0 kg
Máx. carga	Viento: 2400 Pa, 245 kg/m ² en cara frontal y posterior Nieve: 5400 Pa, 550 kg/m ² en cara frontal
Bastidor	Anodizado negro de clase 1 (máxima calificación AAMA)

1 Vida útil prevista de los paneles Performance de 35 años. Fuente: "SunPower P-Series Technology Technical Review" (Reseña técnica sobre la tecnología de serie P de SunPower), informe de ingenieros independientes de Leidos. 2016.

2 El panel SunPower 390 W tiene el 19,9 % 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), 1 % más de energía por vatio (según pruebas con PVSIM para clima promedio de EE. UU.) e índice de degradación más lento de 0,1 %/año (dato basado en la revisión de garantías en los sitios web de los 20 principales fabricantes por parte de IHS 2020, realizada en octubre de 2020).

3 Osborne. "SunPower supplying P-Series modules to a 125MW NextEra project" (SunPower suministra módulos de la serie P a un proyecto NextEra de 125 MW) PV-Tech.org. Marzo de 2017.

4 SunPower Performance Series – Thermal Performance, Z. Campeau 2016.

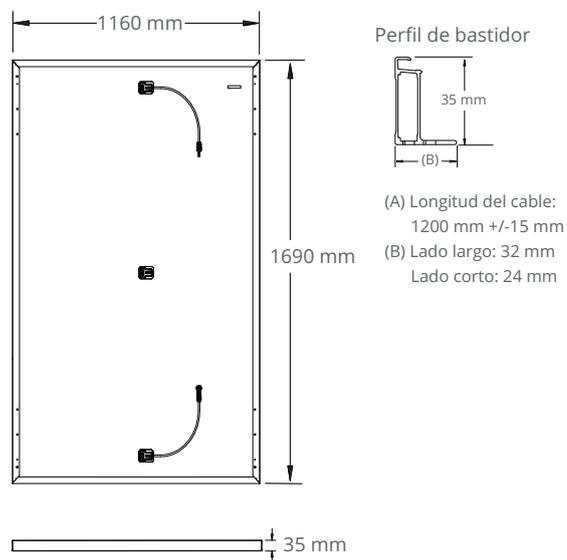
5 Medido en condiciones de prueba estándar (STC): irradiancia de 1000 W/m², AM 1,5 y temperatura de células de 25 °C.

6 Calificación antiincendios de clase C según IEC 61730.

Diseñado en Estados Unidos por SunPower Corporation
Ensamblado en China

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

© 2021 Maxison Solar Technologies. Todos los derechos reservados.
Consulte la información sobre la garantía, patentes y marcas comerciales en maxison.com/legal.



Lea la guía de instalación y seguridad.

SUNPOWER
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

