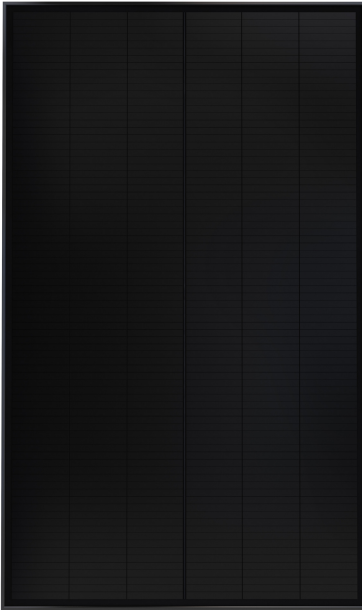


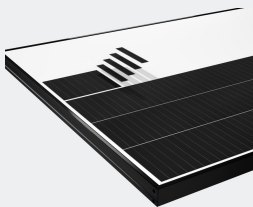
SunPower® P19-320-BLK

Panel SunPower® Performance para instalaciones de uso residencial

Los paneles SunPower Performance combinan células de contacto frontal con los más de 30 años de experiencia en materiales y fabricación de SunPower. Los puntos más débiles del diseño de los paneles convencionales se eliminan para brindar una potencia, una fiabilidad, un valor y un ahorro superiores.¹



Diseñados para el desempeño



Diseño innovador

- Tecnología de conexión de células robusta y flexible. Fiabilidad sobresaliente.
- Adhesivo conductor probado en la industria aeroespacial.
- Conexiones redundantes célula a célula.

Desempeño demostrado



- Mejor posicionado en todas las pruebas de fiabilidad de DNV-GL.
- Menor temperatura de panel gracias a las exclusivas conexiones al bus eléctrico.



Alta potencia

Las mejoras en el área activa y en las células monocristalinas aumentan la potencia y el ahorro a la vez que dejan fuera del diseño las frágiles cintas y uniones soldadas sobre las células.



Elevado DESEMPEÑO

Hasta un 28 % más de energía en el mismo espacio durante 25 años.² Supera a los paneles convencionales en sombra parcial gracias a su exclusiva circuitería en paralelo. El diseño patentado de las conexiones al bus eléctrico limita la pérdida de potencia, maximizando la producción durante los periodos de sombra propios de las primeras y las últimas horas del día o cuando los paneles están sucios.



Estética superior

Los paneles SunPower® Performance, con su bastidor negro y sus láminas posteriores también de color negro, se funden armoniosamente con su tejado y añaden un toque de elegancia a su hogar.

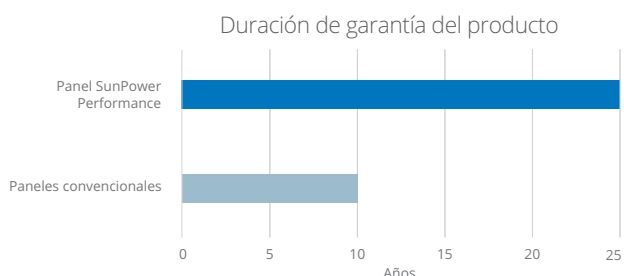


Elevada fiabilidad

Los paneles SunPower Performance son los paneles solares de tablillas más desplegados en el mundo.³ El innovador diseño de tablillas de las células mitiga los principales retos en cuanto a fiabilidad asociados con paneles convencionales de contactos frontales, al eliminar del diseño las frágiles cintas y uniones de soldadura sobre las células. SunPower respalda sus paneles con su Garantía de total confianza líder en el sector.



Total confianza de SunPower durante 25 años

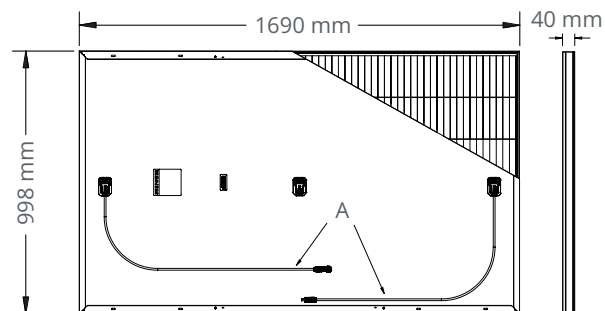


P19-320-BLK: Panel SunPower® Performance para instalaciones de uso residencial

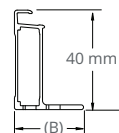
Datos eléctricos						
	SPR-P19-335-BLK	SPR-P19-330-BLK	SPR-P19-325-BLK	SPR-P19-320-BLK	SPR-P19-315-BLK	SPR-P19-310-BLK
Potencia nominal (P _{nom}) ⁴	335 W	330 W	325 W	320 W	315 W	310 W
Tolerancia de potencia	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%
Eficiencia de los paneles	19,9%	19,6%	19,3%	19,0%	18,7%	18,4%
Tensión nominal (V _{mpp})	37,5 V	37,2 V	36,9 V	36,4 V	35,9 V	35,4 V
Intensidad nominal (I _{mpp})	8,94 A	8,87 A	8,80 A	8,79 A	8,77 A	8,76 A
Tensión de circuito abierto (V _{oc})	44,8 V	44,6 V	44,4 V	43,9 V	43,7 V	43,2 V
Intensidad de cortocircuito (I _{sc})	9,51 A	9,44 A	9,37 A	9,35 A	9,33 A	9,28 A
Máx. tensión del sistema	1000 V IEC					
Fusible de serie máxima	18 A					
Coef. potencia-temperatura	-0,37% / °C					
Coef. tensión-temperatura	-0,29% / °C					
Coef. intensidad-temperatura	0,05% / °C					

Pruebas y certificaciones	
Pruebas estándar ⁵	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	Sin degradación inducida por potencial: 1000 V
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, Multicontacto (MC4), 3 diodos de derivación
Peso	18,7 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)



Perfil de bastidor



- (A) Longitud del cable: 1200 mm +/-15 mm
- (B) Lado largo: 32 mm
Lado corto: 24 mm

Lea la guía de instalación y seguridad.

- 1 Estudio de sombras independiente realizado por el laboratorio CFV.
- 2 SunPower 320 W, 19 % de eficiencia, comparado con un panel convencional en matrices del mismo tamaño (310 W, 16 % de eficiencia, aprox. 2 m²), 3 % más de energía por vatio (según archivos PAN de PVsyst para clima promedio de la UE) e índice de degradación más lento de 0,25%/año (Informe de Leidos. "SunPower P-Series Technology Technical Review" (Reseña técnica sobre la tecnología de serie P de SunPower) 2017).
- 3 Osborne. "SunPower suministra módulos de la serie P a un proyecto NextEra de 125 MW" PV-Tech.org. Marzo de 2017.
- 4 Medido en condiciones de prueba estándar (STC): irradiancia de 1000 W/m², AM 1,5 y temperatura de células de 25 °C.
- 5 Calificación antiincendios de clase C según IEC 61730.

Diseñado en EE. UU.
Ensamblado en China

Visite www.sunpower.com para obtener más información.
Las especificaciones incluidas en esta ficha técnica están sujetas a cambios sin previo aviso.

©2019 SunPower Corporation. Todos los derechos reservados. SUNPOWER y el logotipo de SUNPOWER son marcas comerciales registradas de SunPower Corporation en Europa, Estados Unidos y otros países.

☎ 00 800 855 81111

532264 REV B / A4_ES