

SPR-P6-XXX-BLK-E9-AC

# PERFORMANCE 6 PANEL SOLAR

## 405-410 W | Hasta un 20,9% de eficiencia



Microinversor integrado  
de fábrica



Marco negro, lámina  
trasera negra

### Densidad de potencia mejorada

Con alta eficiencia, células solares resistentes a LID (G12, 210 mm), un coeficiente de temperatura más bajo y cables conductores frontales con mayor captación de corriente, el diseño único de los paneles SunPower Performance permite ofrecer más energía de por vida que los paneles solares estándar.

### Fiabilidad comprobada

Un diseño patentado de células tipo teja que maximiza la durabilidad en todo tipo de condiciones climáticas e incluye conexiones celulares reforzadas para soportar las tensiones de los cambios diarios de temperatura, circuitos eléctricos redundantes que alivian el impacto de las células agrietadas y una arquitectura eléctrica avanzada más resistente a los efectos de la sombra y es capaz de mitigar la formación de puntos calientes.



### Garantía de total confianza de SunPower

Cada panel SunPower Performance se fabrica con la confianza absoluta en ofrecer más energía y mayor fiabilidad a lo largo del tiempo y está respaldado por una de las garantías más completas de la industria.

Cobertura de producto y de potencia	25/25 años
Salida mínima garantizada año 1	98,0%
Degradación máxima anual	0,45%

Garantía de producto limitada del microinversor de Enphase	25 años
--	---------



Más información sobre SPR-P6-XXX-BLK-E9-AC  
[sunpower.maxeon.com](http://sunpower.maxeon.com)

Datos eléctricos de CA	
Modelo de inversor: IQ8MC	@230 VAC
Potencia máxima de salida	330 VA
Máx. potencia de salida continua	325 VA
Rango/Tensión nom. (L-N)	184 – 276 V
Máx. corriente de salida continua	1.43 A
Máx. unidades por circuito derivado de 20 A (L-N)	11
Eficiencia ponderada <sup>1</sup>	96,5%
Frecuencia nominal	50 Hz
Rango de frecuencia ampliado	45-55 Hz
Distorsión armónica total	<5%
Puerto de CA de clase de sobretensión	III
Pérdida de potencia nocturna	50 mW
Ajuste del factor de potencia	1,0
Factor de potencia (ajustable)	0,8 adelanto/0,8 retardo

Datos de alimentación de CC		
	SPR-P6-410-BLK-E9-AC	SPR-P6-405-BLK-E9-AC
Potencia nominal <sup>2</sup> (Pnom)	410 W	405 W
Tol. de potencia	+3/0%	+3/0%
Eficiencia del módulo	20,9%	20,6%
Coef. temp. (Potencia)	-0,34%/°C	
Tol. de sombra	Seguimiento del punto de máxima potencia del nivel del módulo integrado	

Datos mecánicos	
Células solares	PERC monocristalino
Cristal templado	Cristal templado antirreflejos de gran transmisividad
Clasificación ambiental	Microinversor con clasificación para exteriores - IP67
Marco	Anodizado negro de clase 1
Peso	22,1 kg

Configuración del embalaje	
Número de módulos por palé	35
Número de palés por contenedor 40ft HQ	24
Número de módulos por contenedor	840

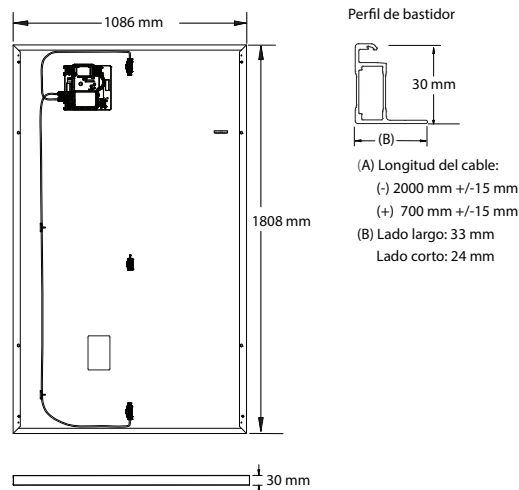


- 1 Probado según EN 50530 (UE).
- 2 Condiciones de prueba estándar (irradiancia de 1000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, 25 °C). Estándar de calibración de NREL: intensidad según SOMS, tensión según LACCS FF. Toda la tensión de CC está totalmente contenida dentro del módulo.
- 3 Probado y certificado según la norma IEC 61215-2016.
- 4 Los módulos de CA deben conectarse al hardware de control Enphase (IQ Gateway) para habilitar la garantía de producto Enphase.
- 5 Consulte el módulo DC, calificación antiincendios de clase C según IEC 61730.
- 6 En STC con rango MPP.
- 7 Paneles degradados un 0 % en pruebas LeTID extendidas realizadas por PVEL. Informe de prueba R10124977G-1,2020.

Diseñado en Estados Unido  
 Ensamblado en China  
 Las especificaciones incluidas en esta ficha técnica están sujetas a cambios sin previo aviso.  
 © 2023 Maxeon Solar Technologies, Ltd. Todos los derechos reservados.  
 Consulte la información sobre la garantía, patentes y marcas comerciales en [maxeon.com/legal](http://maxeon.com/legal).

Condiciones de funcionamiento probadas	
Temperatura de funcionamiento	De -40 °C a +65 °C
Máx. temperatura ambiente	50 °C
Humedad relativa	Del 4 % al 100 % (con condensación)
Máx. altitud	2000 m
Máx. Carga <sup>3</sup>	Viento: 2400 Pa, 244 kg/m <sup>2</sup> en cara posterior Nieve: 5400 Pa, 550 kg/m <sup>2</sup> en cara frontal
Resistencia a impactos	Granizo de 25 mm de diámetro a 23 m/s
Carcasa del microinversor	Carcasa polimérica clase II, doble aislamiento, resistente a la corrosión

Garantías, certificaciones (pendiente) y conformidad	
Garantías	<ul style="list-style-type: none"> <li>Garantía de potencia limitada durante 25 años</li> <li>Garantía de producto limitada durante 25 años</li> </ul>
Garantía de microinversores	<ul style="list-style-type: none"> <li>Garantía de producto limitada durante 25 años cubierta por la garantía Enphase<sup>4</sup></li> </ul>
Certificaciones y conformidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEC 61215, 61730<sup>5</sup></li> <li>IEC 62109-1, 62109-2</li> <li>IEC 61000-3-2, 61000-3-3, 61000-6-2, 61000-6-3, IEC 50065-1, 50065-2-2, EN55011<sup>6</sup></li> <li>IEC/ EN 50549-1:2019</li> </ul>
Certificados de gestión de calidad	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Prueba PID (degradación inducida por potencial)	1000 V: IEC 62804
Prueba LeTID	TUV 2fg 2689/04,19 (Detección de LeTID) <sup>7</sup>
Normas disponibles	TUV <sup>6</sup> , EnTest
Contribución a la certificación del Green Building Council	Los paneles pueden aportar puntos adicionales para la obtención de las certificaciones LEED y BREEAM
Conformidad con EHS	ISO 45001:2018, plan de reciclaje



Veuillez lire les instructions de sécurité et d'installation.  
 Veuillez consulter [www.sunpower.maxeon.com/int/InstallGuideACModules](http://www.sunpower.maxeon.com/int/InstallGuideACModules).  
 La version papier peut être demandée à l'adresse suivante : [supportetecnico@maxeon.com](mailto:supportetecnico@maxeon.com).

**SUNPOWER**  
 FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES