

SPR-P6-XXX-BLK-E9-AC

# PERFORMANCE 6 AC SOLARMODUL

405-410 W | Wirkungsgrad bis zu 20,9%

Werkseitig integrierter  
Mikro-WechselrichterSchwarze Rückseite,  
schwarzer Rahmen

## Höhere Leistungsdichte

SunPower Performance-Module – mit ihren hocheffizienten LID-resistenten Solarzellen (G12-Wafer, 210 mm), einem geringeren Temperaturkoeffizienten und leitfähigen Drähten auf der Vorderseite für eine höhere Stromerfassung – wurden speziell entwickelt, um über ihre gesamte Lebensdauer mehr Energie als Standard-Solarmodule zu liefern.

## Bewährte Zuverlässigkeit

Das patentierte Zellen-Design in Schindeltechnik maximiert die Lebensdauer unter allen Wetterbedingungen: Unsere Module zeichnen sich durch verstärkte Zellverbindungen, die den Belastungen durch tägliche Temperaturschwankungen standhalten, und redundante elektrische Verbindungen aus, die die Auswirkungen von Mikrorissen und Zellbrüchen abmildern, und besitzen eine hochentwickelte elektrische Konstruktion, die Verschattungsfolgen besser kompensiert und die Bildung von Hotspots verringert.



## Umfangreiche Sunpower-Qualitätsgarantie

Für Sie bedeutet dies maximale Verlässlichkeit und Planungssicherheit für Ihre Solaranlage – dank Garantien, die zu den umfangreichsten der Branche zählen.

Produkt- und Leistungsgarantie	25/25 Jahre
Garantierte Mindestleistung im 1. Jahr	98,0 %
Maximale jährliche Degradation	0,45 %
Beschränkte Produktgarantie von Enphase für Mikro-Wechselrichter	25 Jahre



Weitere Informationen über SPR-P6-XXX-BLK-E9-AC  
[sunpower.maxeon.com](https://sunpower.maxeon.com)

**PERFORMANCE 6 AC** LEISTUNG: 405-410 W | WIRKUNGSGRAD: Bis zu 20,9%

Wechselstromdaten (AC)	
Wechselrichtermodell: IQ8MC	bei 230 VAC
Spitzenausgangsleistung	330 VA
Max. kontinuierliche Ausgangsleistung	325 VA
Nennspannung (L-L)/Nennbereich (V)	184 – 276 V
Max. kontinuierlicher Ausgangsstrom (A)	1,43 A
Max. Einheiten pro 20-A-Nebenstromkreis (L-N)	11
Gewichteter Wirkungsgrad <sup>1</sup>	96,5%
Nennfrequenz	50 Hz
Erweiterter Frequenzbereich	45-55 Hz
Totale harmonische Verzerrung	<5%
Überspannungsklasse AC-Anschluss	III
Nächtlicher Energieverlust	50 mW
Leistungsfaktor-Einstellung	1,0
Leistungsfaktor (anpassbar)	0,8 vorlaufend/0,8 nacheilend

Gleichstromdaten (DC)		
	SPR-P6-410-BLK-E9-AC	SPR-P6-405-BLK-E9-AC
Nennleistung <sup>2</sup> (Pnom)	410 W	405 W
Leistungstoleranz	+3/0%	+3/0%
Modulwirkungsgrad	20,9%	20,6%
Temperaturkoeffizient (Leistung)	-0,34%/°C	
Schattentoleranz	Integriertes Maximum Power Point Tracking auf Modulebene	

Mechanische Daten	
Solarzellen	Monocrystalline PERC
Gehärtetes Glas	Hohe Transparenz und Antireflexbeschichtung
Umweltbewertung	Mikro-WR für Außenanwendungen geeignet – IP67
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz)
Gewicht	22,1 kg

Verpackungskonfiguration	
Anzahl der Module pro Palette	35
Anzahl der Paletten pro 40ft HQ-Container	24
Anzahl der Module pro Container	840

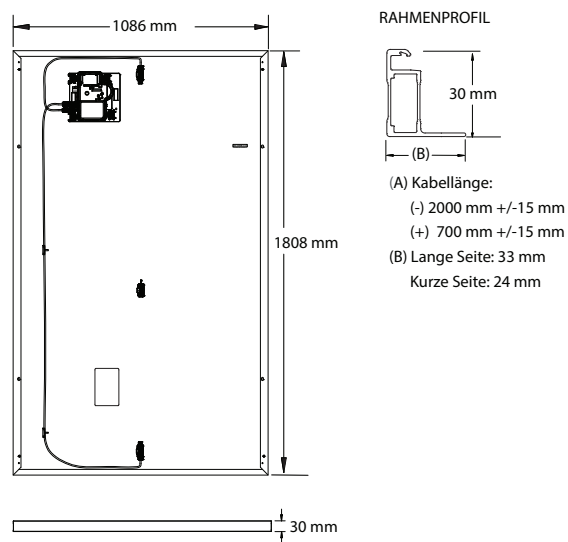


1 Geprüft nach EN 50530 (EU).  
 2 Standardtestbedingungen (Einstrahlungsleistung 1000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, 25° C). Kalibrierungsstandard des NREL: SOMS für Strom, LACCS für FF und Spannung. Gleichspannung herrscht ausschließlich im Modul-Innenen.  
 3 Geprüft und zertifiziert gemäß IEC 61215-2016.  
 4 AC-Module werden an die Enphase Monitoring-Hardware (IQ Gateway) angeschlossen, damit die Enphase-Produktgarantie greift.  
 5 Beziehen Sie sich auf das DC-Modul, Brandschutzklasse C nach IEC 61730.  
 6 Bei STC mit MPP-Bereich  
 7 Module weisen in umfangreichen, von PVEL durchgeführten LeTID-Prüfungen eine Degradation von 0 % auf. Testbericht R10124977G-1,2020.

Entwickelt in den USA  
 Zusammengebaut in China  
 Kurzfristige Änderungen der in diesem Datenblatt aufgeführten Spezifikationen bleiben vorbehalten.  
 © 2023 Maxeon Solar Technologies. Alle Rechte vorbehalten.  
 Informationen zu Garantie, Patenten und Markenzeichen finden Sie unter [maxeon.com/legal](http://maxeon.com/legal).

Geprüfte Betriebsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C bis +65 °C
Max. Umgebungstemperatur	50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	4 % bis 100 % (kondensierend)
Max. Betriebshöhe	2000 m
Max. Belastbarkeit <sup>3</sup>	Wind: 2400 Pa, 244 kg/m <sup>2</sup> (Rückseite) Schnee: 5400 Pa, 550 kg/m <sup>2</sup> (Vorderseite)
Schlagfestigkeit	Hagel mit 25 mm Ø bei 23 m/s
Mikro-WR-Gehäuse	Doppelt isoliertes, korrosionsbeständiges Polymer-Gehäuse (Klasse II)

Garantien, Zertifizierung und Konformität	
Garantien	· Leistungsgarantie von 25 Jahren · Produktgarantie von 25 Jahren
Mikro-WR-Garantie	· Produktgarantie von 25 Jahren durch Enphase-Garantie <sup>4</sup>
Zertifizierungen und Konformität	· IEC 61215, 61730 <sup>5</sup> · IEC 62109-1, 62109-2 · IEC 61000-3-2, 61000-3-3, 61000-6-2, 61000-6-3, IEC 50065-1, 50065-2-2, EN55011 <sup>6</sup> · IEC/ EN 50549-1:2019
Qualitätsmanagement-Zertifikate	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
PID-Test	1000 V: IEC 62804
LeTID-Test	TUV 2fg 2689/04,19 (LeTID-Erkennung) <sup>7</sup>
Gütesiegel	TÜV <sup>5</sup> , EnTest
Beitrag zur Zertifizierung einer ökologischen Bauweise	Solarmodule können zusätzliche Punkte für die LEED- und BREEAM-Zertifizierung beitragen
EHS-Konformität	ISO 45001-2018, Recycling



Bitte lesen Sie sich die Sicherheits- und Installationsanweisungen durch. Besuchen Sie [www.sunpower.maxeon.com/int/InstallGuideACModules](http://www.sunpower.maxeon.com/int/InstallGuideACModules). Die Papierversion kann unter [technischersupport@maxeon.com](mailto:technischersupport@maxeon.com) angefordert werden.

**SUNPOWER**  
 FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES