


# MAXEON 6 AC SOLARMODUL

420-445 W | Wirkungsgrad bis zu 23%

 Werkseitig integrierter  
Mikro-Wechselrichter



Weißer Rückseite,  
schwarzer Rahmen

## Höherer Energieertrag

Entwickelt für maximale Energieerzeugung mit marktführendem Wirkungsgrad, besserer Leistung bei hohen Temperaturen und höherer Energieumwandlung in lichtschwachen Stunden wie morgens, abends oder bei Bewölkung.

## Kompromisslose Zuverlässigkeit

Gebaut für die Stromversorgung unter allen Wetterbedingungen – mit bruchbeständigen Zellen und verstärkten Verbindungen, die vor Verschleiß und Korrosion schützen. Jedes Modul hat einen eigenen Mikro-Wechselrichter und funktioniert deshalb unabhängig von den anderen Modulen. Das minimiert den Einfluss von Verschattung und verbessert zugleich die Systemleistung.



## Überlegene Nachhaltigkeit

Saubere Komponenten und Materialien, verantwortungsbewusste Fertigung und eine extrem lange Energieerzeugung von mehr als 40 Jahren machen SunPower Maxeon-Module zur nachhaltigsten Wahl in Sachen Solartechnik.



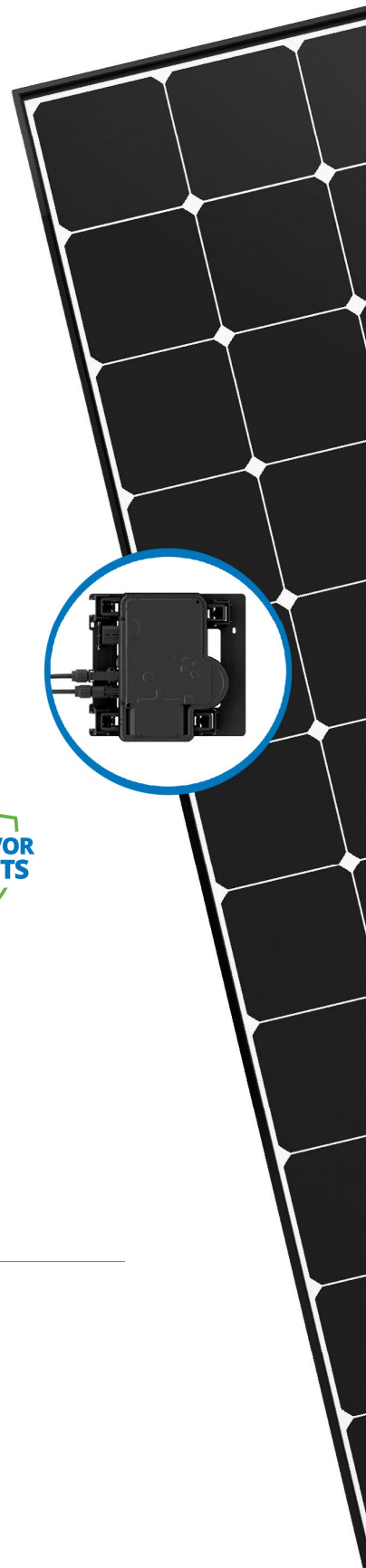
## Längste Garantie der Branche

Auf SunPower Maxeon-Module gibt es bis zu 40 Jahre Garantie<sup>1</sup> – die umfangreichen unabhängigen Tests sowie Praxisdaten von mehr als 33 Millionen installierten Modulen sprechen für sich.

Produkt- und Leistungsgarantie	40 Jahre
Garantierte Mindestleistung im 1. Jahr	98,0 %
Maximale jährliche Degradation	0,25 %
Beschränkte Produktgarantie von Enphase für Mikro-Wechselrichter	25 Jahre



Weitere Informationen über SPR-MAX6-XXX-E4-AC  
[sunpower.maxeon.com](https://sunpower.maxeon.com)



**MAXEON 6 AC LEISTUNG: 420-445 W | WIRKUNGSGRAD: Bis zu 23%**

Wechselstromdaten (AC)	
Wechselrichtermodell: IQ 7A	bei 230 VAC
Spitzenausgangsleistung	366 VA
Max. kontinuierliche Ausgangsleistung	349 VA
Nennspannung (L-L)/Nennbereich (V)	219 - 264
Max. kontinuierlicher Ausgangsstrom (A)	1,52
Max. Einheiten pro 20-A-Nebenstromkreis (L-N)	10
Gewichteter Wirkungsgrad <sup>10</sup>	96,5%
Nennfrequenz	50 Hz
Erweiterter Frequenzbereich	45-55 Hz
AC-Kurzschluss-Fehlerstrom über 3 Zyklen	5,8 A rms
Überspannungsklasse AC-Anschluss	III
Nächtlicher Energieverlust	50 mW
Leistungsfaktor-Einstellung	1, 0
Leistungsfaktor (anpassbar)	0,8 vorlaufend/0,8 nacheilend

Gleichstromdaten (DC)				
	SPR-MAX6-445-E4-AC	SPR-MAX6-435-E4-AC	SPR-MAX6-425-E4-AC	SPR-MAX6-420-E4-AC
Nennleistung <sup>3</sup> (Pnom)	445 W	435 W	425 W	420 W
Leistungstoleranz	+5/0%	+5/0%	+5/0%	+5/0%
Modulwirkungsgrad	23,0%	22,5%	22,0%	21,7%
Temperaturkoeffizient (Leistung)	-0,29%/°C			
Schattentoleranz	Integriertes Maximum Power Point Tracking auf Modulebene			

Mechanische Daten	
Solarzellen	66 monokristalline Maxeon Gen 6
Gehärtetes Glas	Hochtransparentes, gehärtetes Glas mit mit antireflexiver Beschichtung
Umweltbewertung	Mikro-WR für Außenanwendungen geeignet – IP67
Rahmen	Klasse 1, schwarz eloxiert
Gewicht	21,8 kg

Verpackungskonfiguration	
Anzahl der Module pro Palette	25
Anzahl der Paletten pro 40ft HQ-Container	24
Anzahl der Module pro Container	600



1 Die 40-jährige Garantie ist nicht in allen Ländern und nicht für alle Installationen verfügbar. Voraussetzung ist die Registrierung des Endkunden. Andernfalls gilt unsere 25-jährige Garantie.

2 Geprüft nach EN 50530 (EU).

3 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-Inneren.

4 Geprüft und zertifiziert gemäß IEC 61215-2016.

5 AC-Module werden an die Enphase Monitoring-Hardware (IQ Gateway) angeschlossen, damit die Enphase-Produktgarantie greift.

6 Beziehen Sie sich auf das DC-Modul, Brandschutzklasse C nach IEC 61730.

7 Module weisen in umfangreichen, von PVEL durchgeführten LeTID-Prüfungen eine Degradation von 0 % auf. Testbericht R10124977G-1,2020.

Hergestellt in Malaysia (Zellen)

Zusammengebaut in Malaysia (Module)

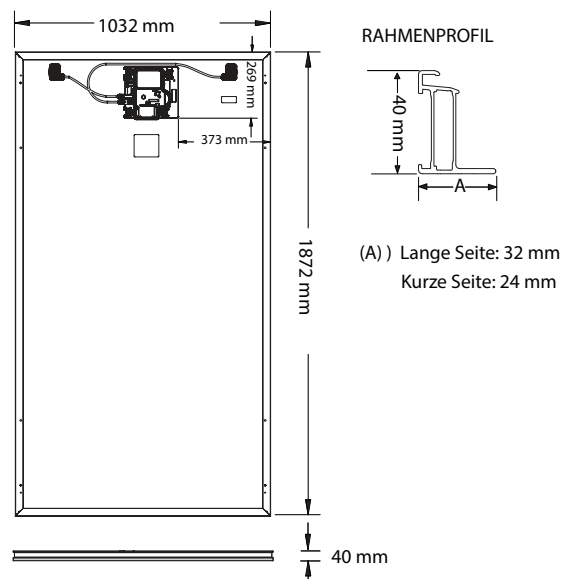
Kurzfristige Änderungen der in diesem Datenblatt aufgeführten Spezifikationen bleiben vorbehalten.

© 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 +60 °C
Max. Umgebungstemperatur	50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	4 % bis 100 % (kondensierend)
Max. Betriebshöhe	2000 m
Max. Belastbarkeit <sup>4</sup>	Wind: 3600 Pa, 367 kg/m <sup>2</sup> (Rückseite) Schnee: 5400 Pa, 551 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 <sup>1</sup>	· Leistungsgarantie von 40 Jahren · Produktgarantie von 40 Jahren
Mikro-WR-Garantie	· Produktgarantie von 25 Jahren durch Enphase-Garantie <sup>5</sup>
Zertifizierungen und Konformität	· IEC 61215, 61730 <sup>6</sup> · IEC 62109-1, 62109-2 · IEC 61000-6-3 · AS4777.2, RCM · IEC/ EN 50549-1:2019, G98/G99 · VDE-AR-N-4105
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>6</sup> , EnTest
Beitrag zur Zertifizierung einer ökologischen Bauweise	Solarmodule können zusätzliche Punkte für die LEED- und BREEAM-Zertifizierung beitragen
EHS-Konformität	RoHS, OHSAS 18001:2007, REACH SVHC-201



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