

# SunPower Maxeon 6 AC

SPR-MAX6-XXX-E4-BLK-AC

## Solarmodul für Wohnanwendungen

415–425 W | Wirkungsgrad bis zu 22%



Ideal für  
Wohnhäuser



Schwarze Rückseite,  
schwarzer Rahmen



Werkseitig integrierter  
Mikro-Wechselrichter



### 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 rissbeständigen 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. Eine innovative elektrische Architektur und fortschrittliches Zelldesign verhindern die Bildung von schädlichen Hotspots.



### 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 50 Millionen installierten Modulen sprechen für sich.

Produkt- und Leistungsgarantie	40 Jahre
Garantierte Mindestleistung im 1. Jahr	98,0%
Maximale jährliche Degradation	0,25%
Microinverter limited product warranty covered by Enphase	25 Jahre

**SUNPOWER**  
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

Weitere Informationen über SunPower Maxeon-Module  
[sunpower.maxeon.com](https://sunpower.maxeon.com)



# Maxon 6 AC LEISTUNG: 415-425 W | WIRKUNGSGRAD: bis zu 22%

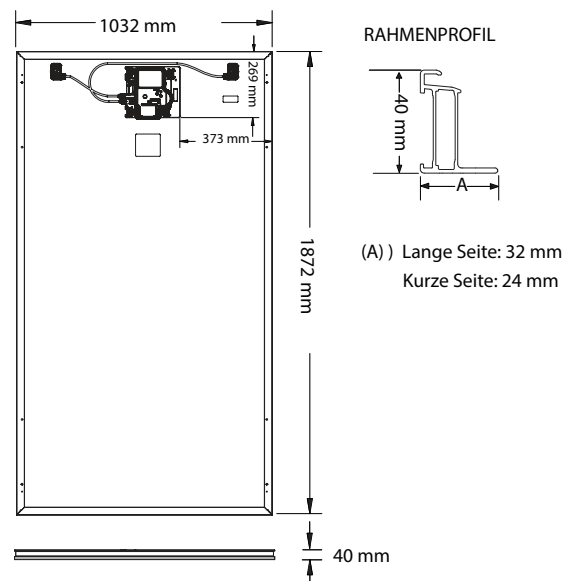
Wechselstromdaten (AC)	
Wechselrichtermodell: IQ 7A	@230 VAC
Spitzenausgangsleistung	366 VA
Max. kontinuierliche Ausgangsleistung	349 VA
Nennspannung (L-L)/Nennbereich	219 - 264 V
Max. kontinuierlicher Ausgangsstrom	1,52 A
Max. Einheiten pro 20-A-Nebenstromkreis (L-N)	10
Gewichteter Wirkungsgrad <sup>2</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 nachteilend

Gleichstromdaten (DC)		
	SPR-MAX6-425-BLK-E4-AC	SPR-MAX6-415-BLK-E4-AC
Nennleistung (P <sub>nom</sub> ) <sup>3</sup>	425 W	415 W
Leistungstoleranz	+5/0%	+5/0%
Modulwirkungsgrad	22,0%	21,5%
Leistungstemperaturkoeff. (P <sub>mp</sub> )	-0,29% / °C	
Schattentoleranz	Integriertes Maximum Power Point Tracking auf Modulebene	

Garantien, Zertifizierung und Konformität	
Garantien <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Leistungsgarantie von 40 Jahren</li> <li>Produktgarantie von 40 Jahren</li> </ul>
Mikro-WR-Garantie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Produktgarantie von 25 Jahren durch Enphase-Garantie<sup>5</sup></li> </ul>
Certifications and Compliance	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEC 61215, 61730<sup>6</sup></li> <li>IEC 62109-1, 62109-2</li> <li>IEC 61000-6-3</li> <li>AS4777.2, RCM</li> <li>IEC/ EN 50549-1:2019, G98/G99</li> <li>VDE-AR-N-4105</li> </ul>
Qualitätsmanagement Zertifizierungen	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
PID-Test	1000 V: IEC 62804
Vorhandene Liste	Entest, TÜV <sup>6</sup>
Beitrag zur Zertifizierung einer ökologischen Bauweise	Solarmodule können zusätzliche Punkte für die LEED- und BREEAM-Zertifizierung beitragen.
EHS-Konformität	RoHS, ISO 45001:2018, Recycling, REACH SVHC-163

Betriebsbedingungen und Mechanische Daten	
Temperatur	-40°C bis +60°C
Max. Umgebungstemperatur	50°C
Solarzellen	66 monokristalline Maxon Gen 6
Gehärtetes Glas	3,2 mm, hohe Transparenz und Antireflexbeschichtung
Umweltbewertung	Mikro-WR für Außenanwendungen geeignet - IP67
Rahmen	Klasse 1, schwarz eloxiert, höchste AAMA-Bewertung
Gewicht	21,8 kg
Relative Luftfeuchtigkeit	4 % bis 100 % (kondensierend)
Max. Betriebshöhe	2000 m
Max. Belastbarkeit <sup>4</sup>	Wind: 4500 Pa, 458 kg/m <sup>2</sup> Vorder- und Hinterseite Schnee: 7400 Pa, 754 kg/m <sup>2</sup> Vorderseite
Schlagfestigkeit	Hagelkörner bis 40 mm Durchmesser bei 27,5 m/s
Mikro-WR-Gehäuse	Doppelt isoliertes, korrosionsbeständiges Polymer-Gehäuse (Klasse II)

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



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



**SUNPOWER**  
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

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-Innenen.

4 Geprüft gemäß IEC 61215-2016. Siehe Sicherheits- und Installationsrichtlinien für details.

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

6 Si riferisce al modulo CC, classe di reazione al fuoco C in base a IEC 61730.

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

Hergestellt in Malaysia (Cells)

Hergestellt in Mexico (Module)

Kurzfristige Änderungen der in diesem Datenblatt aufgeführten Spezifikationen bleiben vorbehalten.

©2024 Maxon Solar Technologies. Alle Rechte vorbehalten.

Informationen zu Garantie, Patenten und Markenzeichen finden Sie unter [maxeon.com/legal](http://maxeon.com/legal).

548943 REV B / A4\_DE  
Veröffentlichungsdatum: März 2024