

# SunPower Maxeon 6 AC

SPR-MAX6-XXX-E4-AC

## Solarmodul für Wohnanwendungen

420–445 W | Wirkungsgrad bis zu 23%



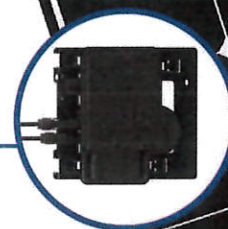
Ideal für  
Wohnhäuser



Weißer 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%    |
| Beschränkte Produktgarantie von Enphase für Mikro-Wechselrichter | 25 Jahre |

**SUNPOWER**  
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

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



Maxeon 6 AC LEISTUNG: 420-445 W | WIRKUNGSGRAD: bis zu 23%

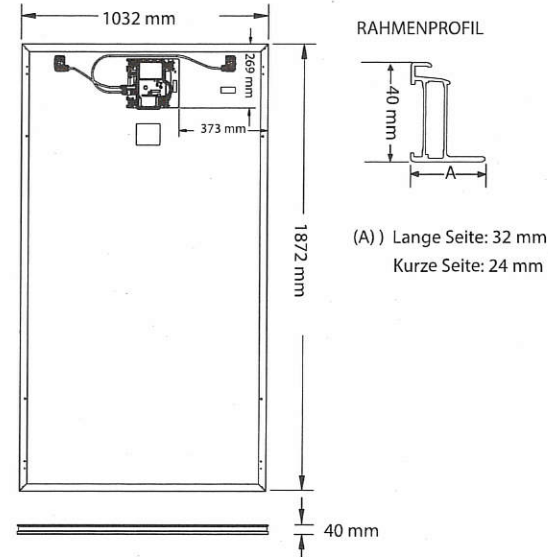
| Wechselstromdaten (AC)                        |                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| Wechselrichtermodell: IQ 7A                   | @230 VAC                        |
| Spitzenausgangsleistung                       | 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 nacheilend |

| Gleichstromdaten (DC)                         |                                                          |                    |                    |                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                               | SPR-MAX6-445-E4-AC                                       | SPR-MAX6-435-E4-AC | SPR-MAX6-425-E4-AC | SPR-MAX6-420-E4-AC |
| Nennleistung (P <sub>nom</sub> ) <sup>3</sup> | 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%              |
| Leistungstemperaturkoeff. (P <sub>mpp</sub> ) | -0,29% / °C                                              |                    |                    |                    |
| Schattentoleranz                              | Integriertes Maximum Power Point Tracking auf Modulebene |                    |                    |                    |

| Garantien, Zertifizierung und Konformität              |                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Garantien <sup>1</sup>                                 | • Leistungsgarantie von 40 Jahren<br>• Produktgarantie von 40 Jahren                                                                                  |
| Mikro-WR-Garantie                                      | • Produktgarantie von 25 Jahren durch Enphase-Garantie <sup>5</sup>                                                                                   |
| Certifications and Compliance                          | • IEC 61215, 61730 <sup>6</sup><br>• IEC 62109-1, 62109-2<br>• IEC 61000-6-3<br>• AS4777.2, RCM<br>• IEC/ EN 50549-1:2019, G98/G99<br>• VDE-AR-N-4105 |
| Qualitätsmanagement Zertifizierungen                   | ISO 9001:2015, ISO 14001:2015                                                                                                                         |
| PID-Test                                               | 1000 V: IEC 62804                                                                                                                                     |
| Vorhandene Liste                                       | Entest, TUV <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 Maxeon 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<br>Schnee: 7400 Pa, 754 kg/m <sup>2</sup> Vorderseite |
| Schlagfestigkeit                          | Hagelkörner bis 40 mm<br>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-Inneren.  
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 Maxeon Solar Technologies. Alle Rechte vorbehalten.  
Informationen zu Garantie, Patenten und Markenzeichen finden Sie unter [maxeon.com/legal](http://maxeon.com/legal).