

# SunPower Maxeon 3

SPR-MAX3-XXX-BLK

## Solarmodul für Wohnanwendungen

410–420 W | Wirkungsgrad bis zu 22,2%



Ideal für Wohnhäuser



Schwarze 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 Lebensdauer

Gebaut für eine Stromversorgung unter allen Wetterbedingungen – von bruchbeständigen Zellen und verstärkten Verbindungen, die vor Verschleiß und Korrosion schützen, bis hin zu einer elektrischen Konstruktion, die den Einfluss von Verschattung minimiert und der Bildung von Hotspots vorbeugt.



## 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%



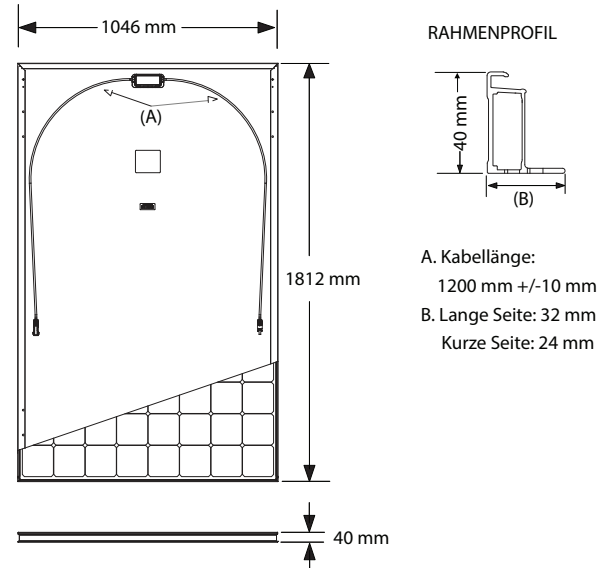
# Maxeon 3 LEISTUNG: 410–420 W | WIRKUNGSGRAD: bis zu 22,2%

Elektrische Daten			
	SPR-MAX3-420- BLK	SPR-MAX3-415- BLK	SPR-MAX3-410- BLK
Nennleistung (P <sub>nom</sub> ) <sup>2</sup>	420 W	415 W	410 W
Leistungstoleranz	+5/0%	+5/0%	+5/0%
Modulwirkungsgrad	22,2%	21,9%	21,6%
Spannung im MPP (Umpp)	71,3 V	70,8 V	70,4 V
Strom im MPP (Impp)	5,89 A	5,86 A	5,82 A
Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> ) (+/-3%)	81,5 V	81,4 V	81,4 V
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> ) (+/-3%)	6,33 A	6,32 A	6,31 A
Max. Systemspannung	1000 V IEC		
Max. Sicherung bei Reihenschaltung	20 A		
Leistungstemperaturkoeff. (Pmpp)	-0,27% / °C		
Spannungstemperaturkoeff. (Voc)	-0,236% / °C		
Stromtemperaturkoeff. (Isc)	0,058% / °C		

Zertifizierung und Konformität	
Standardtests	IEC 61215, IEC 61730
Brandschutz <sup>3</sup>	Flammenausbreitung Klasse A Brennender Gegenstand Klasse C
Qualitätsmanagement Zertifizierungen	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Ammoniaktest	IEC 62716
Sandtest	IEC 60068-2-68, MIL-STD-810G
Salzsprühstest	IEC 61701 (Stufe 6)
PID-Test	1000 V: IEC 62804
Vorhandene Liste	TUV, MCS, CEC
IFLI Declare Label	Erster Hersteller von Solarmodulen aufgrund transparenter Angabe von Inhaltsstoffen und LBC-Konformität. <sup>4</sup>
Cradle to Cradle zertifiziert™ Silber.	Als erster Hersteller von Solarmodulen zertifiziert für Unbedenklichkeit der Materialien, verantwortungsvollen Umgang mit Wasser, Wiederverwertung von Materialien, erneuerbare Energien und Reduktion von Kohlendioxid sowie soziale Gerechtigkeit. <sup>5</sup>
Beitrag zur Zertifizierung einer ökologischen Bauweise	Solarmodule können zusätzliche Punkte für die LEED- und BREEAM-Zertifizierung beitragen.
EHS-Konformität	RoHS, ISO 45001:2018, bleifrei, Recycling, REACH SVHC-163

Betriebsbedingungen und Mechanische Daten	
Temperatur	-40°C bis +85°C
Solarzellen	112 monokristalline Maxeon Gen 3
Gehärtetes Glas	3,2 mm, hohe Transparenz und Antireflexbeschichtung
Anschlussdose	IP-68-zertifiziert, Sträubli (MC4), 3 Überbrückungsdiode
Gewicht	21,2 kg
Max. Belastbarkeit <sup>6</sup>	Wind: 4200 Pa, 428 kg/m <sup>2</sup> Vorder- und Hinterseite Schnee: 5400 Pa, 550 kg/m <sup>2</sup> Vorderseite
Schlagfestigkeit	Hagelkörner bis 45 mm Durchmesser bei 30,7 m/s
Rahmen	Klasse 1, schwarz eloxiert, höchste AAMA-Bewertung

Verpackungskonfiguration	
Anzahl der Module pro Palette	26
Anzahl der Paletten pro 40ft HQ-Container	24
Anzahl der Module pro Container	624



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

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 Standardtestbedingungen (Einstrahlungsleistung 1000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, 25° C).  
3 Nach IEC 61730-2 / UL 790.  
4 Im Jahr 2016 wurden die Maxeon DC-Module erstmals mit dem Declare Label des International Living Future Institute zertifiziert.  
5 SunPower Maxeon-Gleichstrommodule tragen das Zertifikat Cradle to Cradle Certified™ Silver: [www.c2ccertified.org/certified-products-and-materials/maxeon-solar-panels](http://www.c2ccertified.org/certified-products-and-materials/maxeon-solar-panels). Cradle to Cradle Certified™ ist ein vom Cradle to Cradle Products Innovation Institute lizenziertes Zertifizierungszeichen.  
6 Geprüft und zertifiziert gemäß IEC 61215-2016. Siehe Sicherheits- und Installationsrichtlinien für details.

**SUNPOWER**  
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

Hergestellt auf den Philippinen (Zellen)  
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).

544456 REV B / A4\_DE  
Veröffentlichungsdatum: März 2024