

## MAXEON® 3 | 400 W

### Module für private Anwendungen

SunPower Solarmodule der Maxeon Produktlinie kombinieren einen der höchsten Wirkungsgrade mit einer außerordentlichen Beständigkeit und einer der besten Garantien auf dem Markt, was zu mehr langfristigen Energieeinsparungen führt.<sup>1,2</sup>



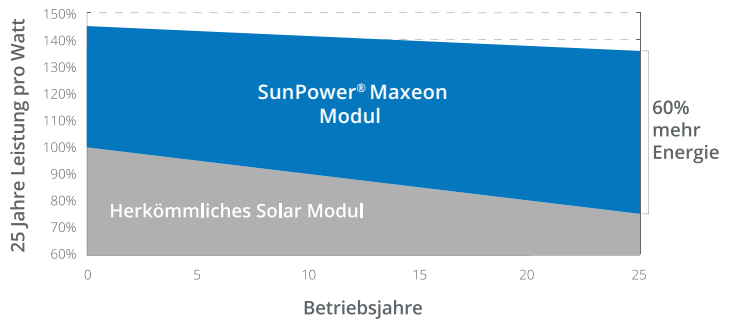
#### Maximale Leistung. Elegantes Design

Der Branchenführende Wirkungsgrad bedeutet mehr Leistung und Einsparungen pro verfügbare Fläche. Gleiche Leistung mit weniger Solarmodulen ist eine wirkliche Ersparnis.

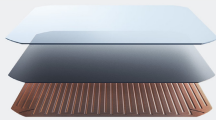


#### Höchste Lebenszeit Energie und Einsparungen

Entwickelt, um in der gleichen Umgebung über 25 Jahre unter realen Bedingungen wie Teilverschattungen und hohen Temperaturen 60% mehr Energie zu liefern.<sup>2</sup>



### Grundsätzlich anders. Und besser.



Die SunPower Maxeon® Solarzelle

- Ermöglicht eines der effizientesten Solarmodule<sup>2</sup>
- Unübertroffene Zuverlässigkeit<sup>3</sup>
- Auf patentierter Kupferbasis, verhindert Rissbildung und Korrosion



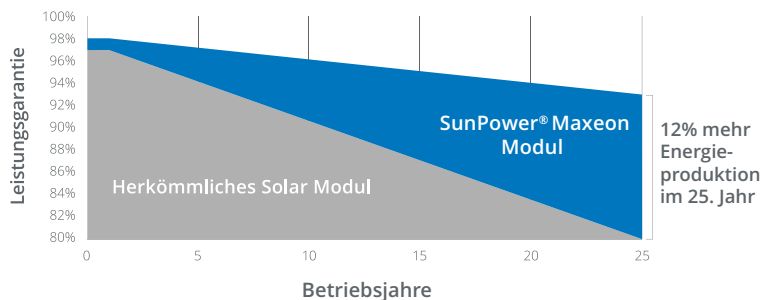
So nachhaltig wie seine Energie

- Platz Nr.1 in der Silicon Valley Toxics Coalition Solar Scorecard<sup>4</sup>
- Erstes Solarmodul, das die Cradle to Cradle™ Silver-Zertifizierung erhalten hat<sup>5</sup>, *ausstehend*
- Trägt zu mehr LEED-Kategorien bei als herkömmliche Module<sup>6</sup>



#### Eine der besten Haltbarkeiten und Garantien

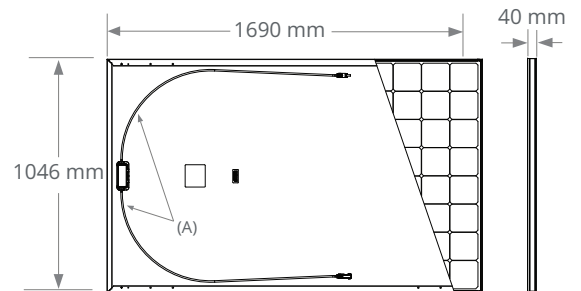
Mit mehr als 25 Millionen installierten Solarmodulen auf der ganzen Welt hat sich die Technologie von SunPower bewährt. Deshalb stehen wir hinter unseren Modulen mit einer hervorragenden 25-jährigen kombinierten Leistungs- und Produktgarantie.



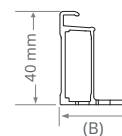
Elektrische Daten			
	SPR-MAX3-400	SPR-MAX3-390	SPR-MAX3-370
Nennleistung (P <sub>nom</sub> ) <sup>7</sup>	400 W	390 W	370 W
Leistungstoleranz	+5/0%	+5/0%	+5/0%
Modulwirkungsgrad	22,6%	22,1%	20,9%
Spannung im MPP (U <sub>mpp</sub> )	65,8 V	64,5 V	61,8 V
Strom im MPP (I <sub>mpp</sub> )	6,08 A	6,05 A	5,99 A
Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> )	75,6 V	75,3 V	74,7 V
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	6,58 A	6,55 A	6,52 A
Max. Systemspannung	1000 V IEC		
Max. Sicherung bei Reihenschaltung	15 A		
Leistungstemperaturkoef. (P <sub>mpp</sub> )	-0,29% / °C		
Spannungstemperaturkoef. (V <sub>oc</sub> )	-176,8 mV / °C		
Stromtemperaturkoef. (I <sub>sc</sub> )	2,9 mA / °C		

Tests Und Zertifizierungen	
Standardtests <sup>8</sup>	IEC 61215, IEC 61730 Feuerklasse 1 nach UNI 9177
Qualitätsmanagement Zertifizierungen	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Einhaltung von Umweltschutz- und Sicherheitsvorschriften	RoHS (ausstehend), OHSAS 18001:2007, bleifrei, Recycling, REACH SVHC-163 (ausstehend)
Nachhaltigkeit	Cradle to Cradle zertifiziert™ (ausstehend)
Ammoniaktest	IEC 62716
Sandtest	10.1109/PVSC.2013.6744437
Salzsprühtest	IEC 61701 (höchste Stufe bestanden)
Potentialinduzierter Degradationstest	1000 V: IEC 62804, PVEL Dauer : 600 Stunden
Andere Zertifizierungen	TUV <sup>9</sup>

Betriebsbedingungen Und Mechanische Daten	
Temperatur	-40° C bis +85° C
Schlagfestigkeit	Hagelkörner bis 25 mm Durchmesser bei 23 m/s
Solarzellen	104 monokristalline Maxeon-Zellen der 3. Generation
Gehärtetes Glas	Hohe Transparenz und Antireflexbeschichtung
Anschlussdose	IP-68-zertifiziert, Stäubli (MC4), 3 Bypass Dioden
Gewicht	19 kg
Max. Belastbarkeit <sup>10</sup>	Wind: 4000 Pa, 408 kg/m <sup>2</sup> Vorder- und Hinterseite Schnee: 6000 Pa, 611 kg/m <sup>2</sup> Vorderseite
Rahmen	Klasse 1, schwarz eloxiert, höchste AAMA-Bewertung



RAHMENPROFIL



- A. Kabellänge: 1200 mm +/-10 mm
- B. Lange Seite: 32 mm
- Kurze Seite: 24 mm

Lesen Sie bitte die Sicherheits- und Installationsanweisungen.

1 SunPower 400 Wp im Vergleich zu einem herkömmlichen Modul auf gleicher Modulfeldgröße (260 W, 16% Wirkungsgrad, ca. 1,6m<sup>2</sup>), 7% mehr Energie pro Watt (basierend auf PVSystem pan Dateien für durchschnittliches EU Klima), 0,5%/Jahr Degradation (Jordan, et. al. "Robust PV Degradation Methodology and Application." PVSC 2018).

2 Basierend auf der Suche von Datenblättern auf Webseiten der Top10-Hersteller laut IHS, Stand Januar 2017.

3 Platz 1 im "Fraunhofer PV Durability Initiative for Solar Modules: Part 3". PVTech Power Magazine, 2015. Campeau, Z. et al. "SunPower Module Degradation Rate," SunPower technische Veröffentlichung, 2013.

4 SunPower ist auf Platz 1 in der Silicon Valley Toxics Coalition's Solar Scorecard.

5 Die Cradle to Cradle Zertifizierung ist ein Zertifizierungsprogramm mit mehreren Attributen, dass das Produkt und die Materialien auf ihre Sicherheit für die Gesundheit der Menschen und der Umwelt, das Design für zukünftige Nutzungszyklen und die nachhaltige Produktion bewertet.

6 Die Module der Maxeon 3 und der Maxeon 2 tragen zusätzlich zu den Kreditkategorien von LEED Materials and Resources bei.

7 Standardtestbedingungen (1000 W/m<sup>2</sup> Einstrahlung, AM 1.5, 25° C). Das NREL Kalibrationsmodul verwendet die SOMS Methode für den Strom und LACCS Methode für die Spannung und f<sub>en</sub> FF.

8 Class C nach IEC 61730.

9 Auch unter dem Namen SPR-XYX-XXX zertifiziert.

10 Berechnet mit einem Sicherheitsfaktor von 1,5.

Entworfen in den USA

Made in Philippines (Zellen), Modulherstellung in Mexiko

Weitere Quellenangaben finden Sie auf [www.sunpower.de](http://www.sunpower.de).

Die angegebenen Daten unterliegen möglichen Veränderungen ohne Notwendigkeit der vorherigen Ankündigung.

©2019 SunPower Corporation. Alle Rechte vorbehalten. SUNPOWER, das SUNPOWER-Logo und MAXEON sind Marken oder eingetragene Marken der SunPower Corporation. Cradle to Cradle Certified™ ist ein Zertifizierungszeichen unter Lizenz des Cradle to Cradle Products Innovation Institutes.