



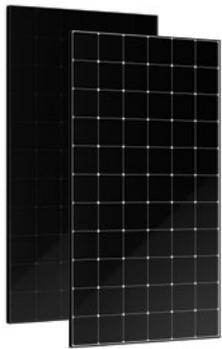
SunPower Maxeon-Solarmodule

**Leistungsstark.  
Zuverlässig. Nachhaltig.**

**SUNPOWER**

MAXEON

# EINE SICHERERE INVESTITION FÜR IHR ZUHAUSE



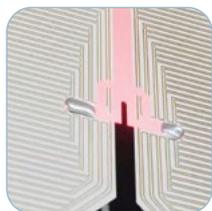
SUNPOWER  
MAXEON

Die Entscheidung für Solarmodule müssen Sie wahrscheinlich nur einmal im Leben treffen – sofern Sie in eine Technologie investieren, die auf Langlebigkeit ausgelegt und getestet wurde.

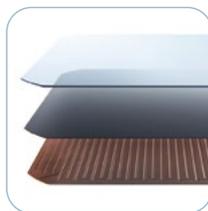
## Das Problem?

Standard-Solarmodule werden nach idealen Laborbedingungen gefertigt und getestet, was in der Regel der Situation um die Mittagszeit an einem klaren Sommertag entspricht. Aber Ihre Module müssen bei allen Witterungsbedingungen die benötigte Energie liefern.

## Maxeon-Module sind auf ultimative Haltbarkeit ausgelegt



**Ununterbrochener Energiefluss**  
*dank redundanter Zellverbindungen, die vor feuchtigkeitsbedingter Korrosion schützen und Temperaturschwankungen standhalten*



**Verstärkter Zellschutz** *dank einer Verkapselungsschicht, welche die Spannungen reduziert und inaktiven Zellenbereichen vorbeugt*



**Robuster Schutz vor Rissen**, *durch ein solides Metallfundament*



**Optionaler werkseitig integrierter Mikro-Wechselrichter**, *der unabhängig arbeitet und für mehr Sicherheit sorgt*

## Mit SunPower Maxeon-Modulen sind Sie vor den häufigsten Fehlerursachen bei Standard-Solarmodulen geschützt

Neben ihrer Haltbarkeit bringen sie nachweislich mehr Leistung bei Verschattung durch Wolken sowie bei Verschmutzung, die im Laufe der Zeit entsteht. Dadurch wird der Entstehung von Hotspots entgegengewirkt – einer elektrischen Störung, die auftritt, wenn herkömmliche Zellen zum Beispiel aufgrund von Verschattung ausfallen, keine elektrische Energie mehr erzeugen können und sich aufheizen.

Investieren Sie mit der Sicherheit, dass Sie Qualität erhalten:

SunPower Maxeon-Module schneiden regelmäßig bei unabhängigen Tests sehr gut ab und sind durch eine in der Branche führende Garantie abgedeckt.



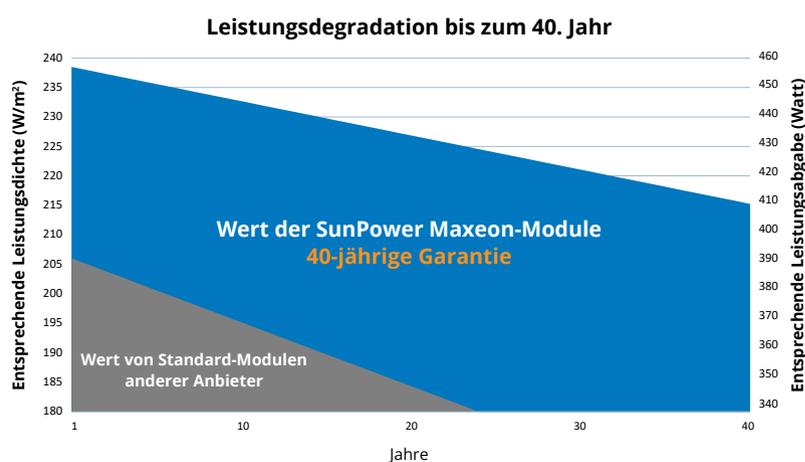
# MEHR ENERGIE FÜR IHR GELD

SunPower Maxeon-Module erzeugen ab dem ersten Tag mehr Energie als Standard-Solarmodule.

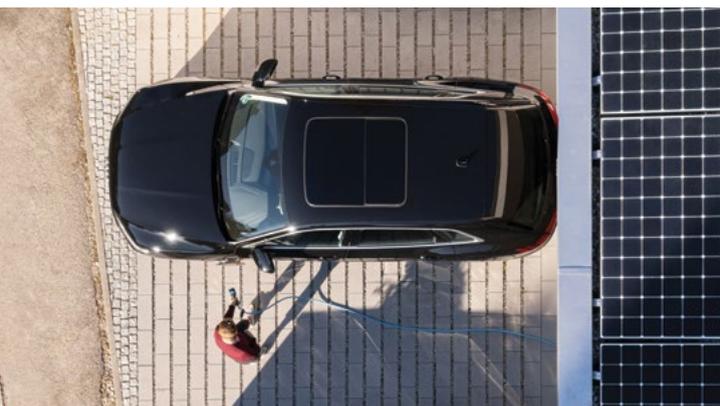
Jedes Modul ist darauf ausgelegt, den Energieertrag aus Sonnenlicht zu maximieren:

- **Dank niedriger Betriebstemperaturen** kann unter heißen, sonnigen Bedingungen mehr Energie erzeugt werden.
- **Bei schlechten Lichtverhältnissen wird mehr Sonnenlicht genutzt<sup>2</sup>**, sodass die Module einen höheren Energieertrag am frühen Morgen, späten Abend und bei Bewölkung liefern.

Gemeinsam mit einer branchenführenden Garantie von 40 Jahren rechnet sich die Investition in SunPower Maxeon-Solarmodule für Sie in mehrfacher Hinsicht.



*Der Wirkungsgrad und die Leistungsabgabe von SunPower Maxeon-Modulen bleiben über einen längeren Zeitraum erhalten als bei Standard-Solarmodulen.*



# UND EINE BESSERE ZUKUNFT FÜR ALLE

SunPower Maxeon-Module enthalten kein Blei und werden in unseren ressourceneffizienten Fabriken aus recyclingfähigen Materialien hergestellt. Alle Module sind von unabhängigen Stellen zertifiziert. So treffen Sie eine gute Entscheidung für Umwelt und Klima ohne Kompromisse bei der Leistung.



**SunPower Maxeon-Solarmodule.**  
**Die nachhaltigste Wahl in Sachen Solartechnik.**



# ABGESICHERT DURCH DIE UMFASSENDSTEN GARANTIE<sup>3</sup>

Die SunPower Maxeon-Module sind durch eine branchenführende Leistungs-, Produkt- und Servicegarantie von 40 Jahren abgedeckt. Sie können sich darauf verlassen, dass jedes SunPower Maxeon-Modul von Grund auf auf maximale Energieausbeute<sup>1</sup> und Zuverlässigkeit ausgelegt ist und Ihnen somit langfristige Einsparungen bietet<sup>3</sup>. Dies belegen auch umfassende Tests von unabhängigen Dritten sowie Einsatzdaten von weltweit mehr als 33 Millionen installierten SunPower Maxeon-Modulen.



## LEISTUNG

Höchste garantierte Leistungsabgabe in der Solarindustrie: 88,3 % im 40. Jahr.



## PRODUKT

40 Jahre Schutz vor Herstellungs- und Materialfehlern statt der üblichen 12 oder 25 Jahre wie bei herkömmlichen Modulen.



## SERVICE

40 Jahre lang Reparatur, Austausch oder Erstattung jedes defekten Moduls – völlig problemlos, da Ausbau, Versand und Installation in den betreffenden Ländern bereits inbegriffen sind.

	SUNPOWER MAXEON	Garantien für Standard-Solarmodule
	Bei Anlagenregistrierung durch den Anlagenbetreiber oder Installateur <sup>4</sup>	
<b>Produktfehler</b>		
Modul	40 Jahre	12 bis 25 Jahre
<b>Leistung</b>		
Jahr 1	98,0 %	~97,5 %
Jährliche Degradation	0,25 %	~0,4 bis 0,7 %
25. Jahr	92,0 %	~87,9 bis 80,7 %
40. Jahr	88,3 %	Nicht abgedeckt
<b>Service<sup>5</sup></b>		
Ausbau – altes Modul	Ja	Eventuell
Versand – altes Modul	Ja	Eventuell
Versand – neues Modul	Ja	Eventuell
Installation – neues Modul	Ja	Eventuell



Erfahren Sie mehr über unsere Garantie.

1. Durchschnittlich 5 % höherer Energieertrag mit identischer Watt-Leistung als handelsübliche Mono-PERC-Module (basierend auf PVsyst-Simulationen unter durchschnittlichen Klimabedingungen, von Dritten verifizierte PAN-Dateien, im Vergleich mit führenden Mono-PERC-Modulen).
2. Messungen zur spektralen Empfindlichkeit durch das National Renewable Energy Laboratory.
3. Auf SunPower Maxeon-Solarmodule gibt es bis zu 40 Jahre Garantie. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen. Nicht in allen Ländern verfügbar. Jordan, D. et al.: „Robust PV Degradation Methodology and Application“. PVSC 2019.
4. Die 40-jährige Garantie ist nicht in allen Ländern verfügbar. Voraussetzung ist die Registrierung des Endkunden. Andernfalls gilt unsere 25-jährige Garantie.
5. Die Service-Verfügbarkeit variiert von Land zu Land und je nach Installationsbetrieb.



**40 JAHRE**  
**NACHHALTIGE ENERGIE.**

# UNSERE MAXIME: NACHHALTIGE INNOVATIONEN.



## Technologie ohne Kompromisse

Sie brauchen sich jetzt nicht mehr zwischen Nachhaltigkeit und Leistungsfähigkeit zu entscheiden. SunPower Maxeon-Solarmodule enthalten kein Blei und werden nachhaltig produziert. Nicht umsonst sind wir von mehreren unabhängigen Stellen für die nachhaltige Produktion unserer Module zertifiziert worden. Und dank einer Garantie von sage und schreibe 40 Jahren müssen unsere Module jahrzehntelang nicht ausgetauscht werden, was auch zur Abfallvermeidung beiträgt.

## Maxeon Solar Technologies

Wir sind weltweit Vorreiter bei Innovationen im Solarbereich. Seit über 35 Jahren entwickeln, fertigen und verkaufen wir unsere international anerkannten SunPower-Solarmodule in über 100 Ländern. Tagtäglich setzen Innovatoren, Pioniere, Hauseigentümer und Unternehmer ihr Vertrauen in unsere fortschrittliche Solartechnik.

## Powering Positive Change

Gemeinsam können wir den Klimawandel bekämpfen. Mit unseren Solarmodulen leisten Sie einen positiven Beitrag. Unsere einzigartige, branchenführende Solartechnik macht es jedem einfach, auf Solarenergie umzusteigen und den ersten Schritt in Richtung Klimaneutralität zu gehen.

## Ein Netzwerk von zuverlässigen Partnern

Wir sind fest überzeugt, dass man gemeinsam viel mehr erreichen kann. Unser weltweites Netzwerk umfasst über 1.200 Vertriebs- und Installationspartner, die Ihr Solarsystem an Ihre individuellen Anforderungen anpassen und sicherstellen, dass es die höchsten Qualitätsstandards erfüllt. Ohne unsere Partner würden unsere Ideen und technologischen Entwicklungen nicht zum Tragen kommen. Aber weil sie weltweit für den Einsatz von unseren Solarprodukten sorgen, können wir gemeinsam positive Veränderungen bewirken.

**SUNPOWER**  
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

[sunpower.maxeon.com](https://sunpower.maxeon.com)

# MAXEON 3 SOLARMODUL

415–430 W | Wirkungsgrad bis zu 22,7%



Ideal für Wohnhäuser



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 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.

SUNPOWER



## 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%



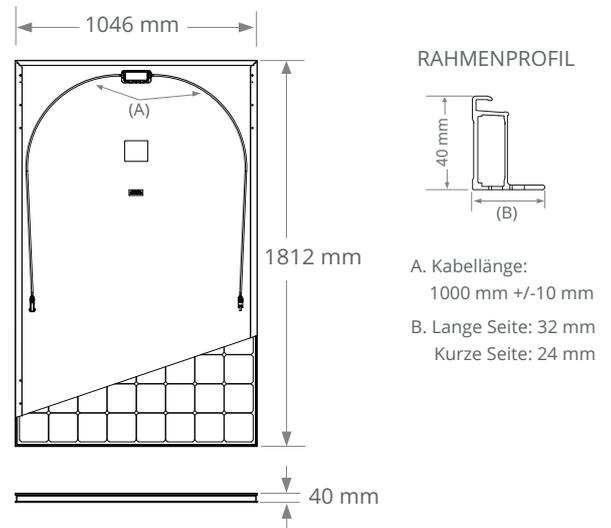
Weitere Informationen über SPR-MAX3-XXX  
[sunpower.maxeon.com](https://sunpower.maxeon.com)

**MAXEON 3 LEISTUNG: 415–430 W | WIRKUNGSGRAD : bis zu 22,7%**

Elektrische Daten			
	SPR-MAX3-430	SPR-MAX3-425	SPR-MAX3-415
Nennleistung (P <sub>nom</sub> ) <sup>2</sup>	430 W	425 W	415 W
Leistungstoleranz	+5/0%	+5/0%	+5/0%
Modulwirkungsgrad	22,7%	22,4%	21,9%
Spannung im MPP (U <sub>mpp</sub> )	70,4 V	70,0 V	69,2 V
Strom im MPP (I <sub>mpp</sub> )	6,11 A	6,07 A	6,00 A
Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> ) (+/-3)	81,4 V	81,3 V	81,2 V
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> ) (+/-3)	6,57 A	6,57 A	6,55 A
Max. Systemspannung	1000 V IEC		
Max. Sicherung bei Reihenschaltung	20 A		
Leistungstemperaturkoef. (P <sub>mpp</sub> )	-0,27% / °C		
Spannungstemperaturkoef. (V <sub>oc</sub> )	-0,236% / °C		
Stromtemperaturkoef. (I <sub>sc</sub> )	0,058% / °C		

Betriebsbedingungen und Mechanische Daten	
Temperatur	-40°C bis +85°C
Schlagfestigkeit	Hagelkörner bis 25 mm Durchmesser bei 23 m/s
Solarzellen	112 monokristalline Maxeon Gen 3
Gehärtetes Glas	Hohe Transparenz und Antireflexbeschichtung
Anschlussdose	IP-68-zertifiziert, Stäubli (MC4), 3 Überbrückungsdiode
Gewicht	21,2 kg
Max. Belastbarkeit <sup>6</sup>	Wind: 2400 Pa, 244 kg/m <sup>2</sup> Vorder- und Hinterseite Schnee: 5400 Pa, 550 kg/m <sup>2</sup> Vorderseite
Rahmen	Klasse 1, schwarz eloxiert, höchste AAMA-Bewertung

Garantien, Zertifizierung und Konformität	
Standardtests <sup>3</sup>	IEC 61215, IEC 61730
Qualitätsmanagement Zertifizierungen	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Ammoniaktest	IEC 62716
Sandtest	IEC 60068-2-68, MIL-STD-810G
Salzsprühtest	IEC 61701 (höchste Stufe bestanden)
PID-Test	1000 V: IEC 62804
Vorhandene Liste	TUV
IFLI Declare Label	Erster Hersteller von Solarmodulen aufgrund transparenter Angabe von Inhaltsstoffen und LBC-Konformität. <sup>4</sup>
Cradle to Cradle zertifiziert™ Bronze.	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, OHSAS 18001:2007, bleifrei, Recycling, REACH SVHC-163



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 Brandschutzklasse C nach IEC 61730.

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™ Bronze: [www.c2ccertified.org/products/scorecard/e-series\\_x-series\\_solar\\_panels\\_-\\_sunpower\\_corporation](http://www.c2ccertified.org/products/scorecard/e-series_x-series_solar_panels_-_sunpower_corporation). Cradle to Cradle Certified™ Bronze. Cradle to Cradle Certified™ ist ein vom Cradle to Cradle Products Innovation Institute lizenziertes Zertifizierungszeichen.

6 Sicherheitsfaktor 1,5 inklusive.

Hergestellt auf den Philippinen (Zellen)

Zusammgebaut in Malaysia (Module)

Kurzfristige Änderungen der in diesem Datenblatt aufgeführten Spezifikationen bleiben vorbehalten.

©2022 Maxeon Solar Technologies. Alle Rechte vorbehalten.

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

**SUNPOWER**

FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

544455 REV A / A4\_DE

Veröffentlichungsdatum: März 2022

# MAXEON 3 SOLARMODUL

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.

SUNPOWER



## 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%



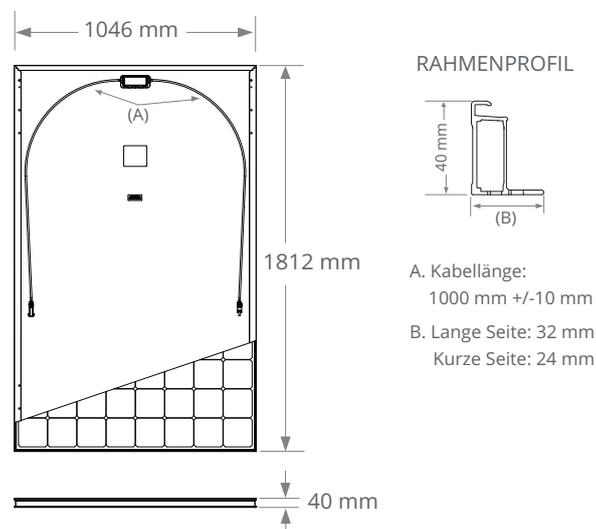
Weitere Informationen über SPR-MAX3-XXX-BLK  
[sunpower.maxeon.com](https://sunpower.maxeon.com)

# 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 (U <sub>mpp</sub> )	67,7 V	67,3 V	66,9 V
Strom im MPP (I <sub>mpp</sub> )	6,20 A	6,17 A	6,13 A
Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> ) (+/-3)	80,5 V	80,5 V	80,4 V
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> ) (+/-3)	6,32 A	6,32 A	6,31 A
Max. Systemspannung	1000 V IEC		
Max. Sicherung bei Reihenschaltung	20 A		
Leistungstemperaturkoef. (P <sub>mpp</sub> )	-0,27% / °C		
Spannungstemperaturkoef. (V <sub>oc</sub> )	-0,236% / °C		
Stromtemperaturkoef. (I <sub>sc</sub> )	0,058% / °C		

Betriebsbedingungen und Mechanische Daten	
Temperatur	-40°C bis +85°C
Schlagfestigkeit	Hagelkörner bis 25 mm Durchmesser bei 23 m/s
Solarzellen	112 monokristalline Maxison Gen 3
Gehärtetes Glas	Hohe Transparenz und Antireflexbeschichtung
Anschlussdose	IP-68-zertifiziert, Stäubli (MC4), 3 Überbrückungsdiode
Gewicht	21,2 kg
Max. Belastbarkeit <sup>6</sup>	Wind: 2400 Pa, 244 kg/m <sup>2</sup> Vorder- und Hinterseite Schnee: 5400 Pa, 550 kg/m <sup>2</sup> Vorderseite
Rahmen	Klasse 1, schwarz eloxiert, höchste AAMA-Bewertung

Garantien, Zertifizierung und Konformität	
Standardtests <sup>3</sup>	IEC 61215, IEC 61730
Qualitätsmanagement Zertifizierungen	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Ammoniaktest	IEC 62716
Sandtest	IEC 60068-2-68, MIL-STD-810G
Salzsprühtest	IEC 61701 (höchste Stufe bestanden)
PID-Test	1000 V: IEC 62804
Vorhandene Liste	TUV
IFLI Declare Label	Erster Hersteller von Solarmodulen aufgrund transparenter Angabe von Inhaltsstoffen und LBC-Konformität. <sup>4</sup>
Cradle to Cradle zertifiziert™ Bronze.	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, OHSAS 18001:2007, bleifrei, Recycling, REACH SVHC-163



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 Brandschutzklasse C nach IEC 61730.

4 Im Jahr 2016 wurden die Maxison DC-Module erstmals mit dem Declare Label des International Living Future Institute zertifiziert.

5 SunPower Maxison-Gleichstrommodule tragen das Zertifikat Cradle to Cradle Certified™ Bronze: [www.c2ccertified.org/products/scorecard/e-series\\_x-series\\_solar\\_panels\\_-\\_sunpower\\_corporation](http://www.c2ccertified.org/products/scorecard/e-series_x-series_solar_panels_-_sunpower_corporation). Cradle to Cradle Certified™ Bronze. Cradle to Cradle Certified™ ist ein vom Cradle to Cradle Products Innovation Institute lizenziertes Zertifizierungszeichen.

6 Sicherheitsfaktor 1,5 inklusive.

Hergestellt auf den Philippinen (Zellen)

Zusammengebaut in Malaysia (Module)

Kurzfristige Änderungen der in diesem Datenblatt aufgeführten Spezifikationen bleiben vorbehalten.

©2022 Maxison Solar Technologies. Alle Rechte vorbehalten.

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

**SUNPOWER**  
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

544456 REV A / A4\_DE

Veröffentlichungsdatum: März 2022

# MAXEON 3 SOLARMODUL

390–400 W | Wirkungsgrad bis zu 22,6%



Ideal für Wohnhäuser



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 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.

SUNPOWER



## 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%



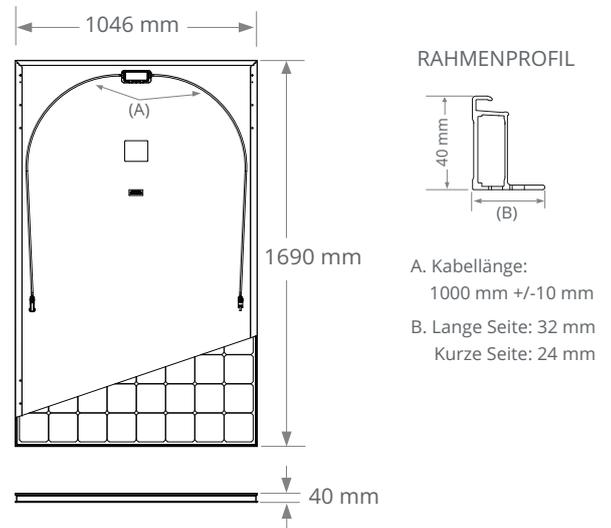
Weitere Informationen über SPR-MAX3-XXX  
[sunpower.maxeon.com](https://sunpower.maxeon.com)

**MAXEON 3 LEISTUNG: 390–400 W | WIRKUNGSGRAD : bis zu 22,6%**

Elektrische Daten			
	SPR-MAX3-400	SPR-MAX3-395	SPR-MAX3-390
Nennleistung (P <sub>nom</sub> ) <sup>2</sup>	400 W	395 W	390 W
Leistungstoleranz	+5/0%	+5/0%	+5/0%
Modulwirkungsgrad	22,6%	22,3%	22,1%
Spannung im MPP (U <sub>mpp</sub> )	65,8 V	65,1 V	64,5 V
Strom im MPP (I <sub>mpp</sub> )	6,08 A	6,07 A	6,05 A
Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> ) (+/-3)	75,6 V	75,4 V	75,3 V
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> ) (+/-3)	6,58 A	6,56 A	6,55 A
Max. Systemspannung	1000 V IEC		
Max. Sicherung bei Reihenschaltung	20 A		
Leistungstemperaturkoef. (P <sub>mpp</sub> )	-0,27% / °C		
Spannungstemperaturkoef. (V <sub>oc</sub> )	-0,236% / °C		
Stromtemperaturkoef. (I <sub>sc</sub> )	0,058% / °C		

Betriebsbedingungen und Mechanische Daten	
Temperatur	-40°C bis +85°C
Schlagfestigkeit	Hagelkörner bis 25 mm Durchmesser bei 23 m/s
Solarzellen	104 monokristalline Maxeon Gen 3
Gehärtetes Glas	Hohe Transparenz und Antireflexbeschichtung
Anschlussdose	IP-68-zertifiziert, Stäubli (MC4), 3 Überbrückungsdiode
Gewicht	19 kg
Max. Belastbarkeit <sup>6</sup>	Wind: 2400 Pa, 244 kg/m <sup>2</sup> Vorder- und Hinterseite Schnee: 5400 Pa, 550 kg/m <sup>2</sup> Vorderseite
Rahmen	Klasse 1, schwarz eloxiert, höchste AAMA-Bewertung

Garantien, Zertifizierung und Konformität	
Standardtests <sup>3</sup>	IEC 61215, IEC 61730
Qualitätsmanagement Zertifizierungen	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Ammoniaktest	IEC 62716
Sandtest	IEC 60068-2-68, MIL-STD-810G
Salzsprühtest	IEC 61701 (höchste Stufe bestanden)
PID-Test	1000 V: IEC 62804
Vorhandene Liste	TUV
IFLI Declare Label	Erster Hersteller von Solarmodulen aufgrund transparenter Angabe von Inhaltsstoffen und LBC-Konformität. <sup>4</sup>
Cradle to Cradle zertifiziert™ Bronze.	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, OHSAS 18001:2007, bleifrei, Recycling, REACH SVHC-163



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 Brandschutzklasse C nach IEC 61730.

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™ Bronze: [www.c2ccertified.org/products/scorecard/e-series\\_x-series\\_solar\\_panels\\_-\\_sunpower\\_corporation](http://www.c2ccertified.org/products/scorecard/e-series_x-series_solar_panels_-_sunpower_corporation). Cradle to Cradle Certified™ Bronze. Cradle to Cradle Certified™ ist ein vom Cradle to Cradle Products Innovation Institute lizenziertes Zertifizierungszeichen.

6 Sicherheitsfaktor 1,5 inklusive.

Hergestellt auf den Philippinen (Zellen)  
Zusammengebaut in Mexico (Module)  
Kurzfristige Änderungen der in diesem Datenblatt aufgeführten Spezifikationen bleiben vorbehalten.

©2022 Maxeon Solar Technologies. Alle Rechte vorbehalten.

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

**SUNPOWER**

FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

544451 REV A / A4\_DE

Veröffentlichungsdatum: März 2022