

SunPower Maxeon 7

SPR-MAX7-XXX

Solarmodul

455 W | Wirkungsgrad bis zu 23,0%



Ideal für Wohnhäuser



Weißer Rückseite,
schwarzer Rahmen

Maximale Energieerzeugung

- Niedrigste Degradationsrate der Branche¹
- Garantierte Leistung für 40 Jahre – bis zu 15 Jahre länger als Standardmodule
- Bewährte Zuverlässigkeit gegen schädliche Einwirkungen von Schatten, Verschmutzung, Hitze, Wind und Hagel

Überragendes Erscheinungsbild

- Schlanke Modulkonstruktion ergänzt das Design jedes Projekts
- Hohe Effizienz ermöglicht Flexibilität für aktuelle und zukünftige Systemdesigns

Beispiellose Nachhaltigkeit

- Blei- und PFAS-frei, RoHS- und REACH-SVHC-konform
- Modul mit Cradle-to-Cradle Silber-Zertifizierung



Umfassende Garantie über 40 Jahre

Andere geben Versprechen, die nicht durch die Garantie gedeckt sind. Wir sind anders. Dank jahrzehntelanger Pionierarbeit in der Solarforschung können wir eine Garantie von 40 Jahren auf unsere Solarmodule geben, die die Strom-, Produkt- und Serviceabdeckung umfasst.²

Produkt, Leistung & Service Abdeckung	40 Jahre
Garantierte Mindestleistung im 1. Jahr	98,0%
Maximale jährliche Degradation	0,25%

Weitere Informationen über SunPower Maxeon-Module
sunpower.maxeon.com

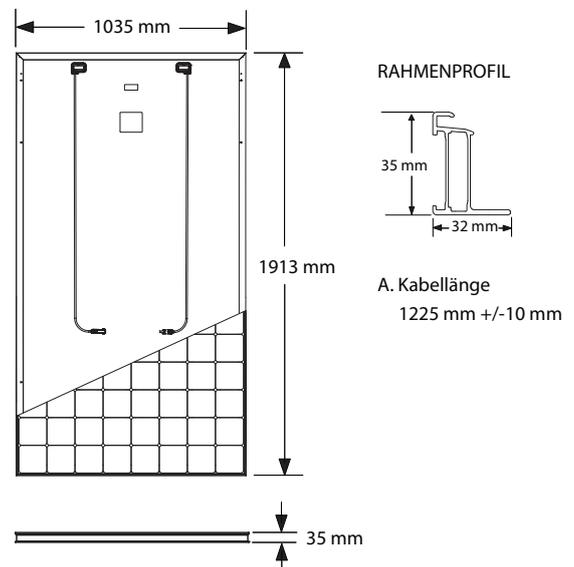
Maxon 7 LEISTUNG: 455 W | WIRKUNGSGRAD: bis zu 23,0%

Elektrische Daten ⁵	
	SPR-MAX7-455
Nennleistung (Pmax) ⁴	455 W
Leistung Binning	+5/0%
Modulwirkungsgrad	23,0%
Spannung im MPP (Umpp)	37,42 V
Strom im MPP (Impp)	12,16 A
Leerlaufspannung (Uoc) (+/-3%) ⁴	44,35 V
Kurzschlussstrom (Isc) (+/-3%) ⁴	13,12 A
Max. Systemspannung	1000 V IEC & 1000 V UL
Max. Sicherung bei Reihenschaltung	25 A
Leistungstemperaturkoeff. (Pmpp)	-0,27% / °C
Spannungstemperaturkoeff. (Voc)	-0,236% / °C
Stromtemperaturkoeff. (Isc)	0,058% / °C
NOCT (+/-2°C)	41,5°C

Zertifizierung und Konformität	
Standardtests	IEC 61215, IEC 61730, UL 61730
Brandschutz	Klasse C (IEC 61730-2 / UL 790), Typ 5 (UL 61730)
Schutzklasse	Klasse II (IEC 61140)
Qualitätsmanagement Zertifizierungen	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Ammoniaktest	IEC 62716
Sandtest	IEC 60068-2-68, MIL-STD-810G
Salzsprühtest	IEC 61701 (Prüfmethode B)
PID-Test	1000 V: IEC 62804
Vorhandene Liste	IEC, UL
IFLI Declare Label	Ingredient Transparenz und LBC-Konformität. ⁵
Cradle to Cradle zertifiziert™ Silber.	Zertifiziert für Materialgesundheit, Wasserbewirtschaftung, Materialwiederverwendung, erneuerbare Energien und Kohlenstoffmanagement sowie soziale Fairness. ⁶
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	
Prüftemperatur	-40°C bis +85°C
Solarzellen	120 monokristalline Maxeon IBC-Zellen
Gehärtetes Glas	3,2 mm, hohe Transparenz und Antireflexbeschichtung
Anschlussdose	IP-68-zertifiziert, PV-KST4/6I-UR, PVKBT4/6I-UR, 2 Überbrückungsdiode
Gewicht	21,1 kg
Max. Belastbarkeit ⁷	Wind: 4050 Pa, 413 kg/m ² Vorder- und Hinterseite Schnee: 5400 Pa, 550 kg/m ² 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	30
Anzahl der Paletten pro 40ft HQ-Container	24
Anzahl der Module pro Container	720



Bitte lesen Sie sich die Sicherheits- und Installationsanweisungen durch. Besuchen Sie www.maxon.com/PVInstallGuide. Die Papierversion kann unter technischersupport@maxeon.com angefordert werden



1 Basierend auf einer 2024 durchgeführten Überprüfung der veröffentlichten Effizienz- und Garantiedaten auf den Hersteller-Websites der 20 größten Hersteller gemäß IHS 2023.

2 SunPower Maxeon-Solarmodule werden mit einer 40-jährigen Garantie geliefert. Vorbehaltlich der allgemeinen Geschäftsbedingungen. Nicht in allen Ländern verfügbar. Für die 40-Jahres-Garantie ist eine Registrierung erforderlich, ansonsten gilt unsere 25-Jahres-Garantie.

3 Standardtestbedingungen (Einstrahlungsleistung 1000 W/m², AM 1,5, 25° C).

4 Messtoleranz von +/-3%.

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

6 SunPower Maxeon-Gleichstrommodule tragen das Zertifikat Cradle to Cradle Certified™ Silver: www.c2ccertified.org/certified-products-and-materials/maxon-solar-panels. Cradle to Cradle Certified™ ist ein vom Cradle to Cradle Products Innovation Institute lizenziertes Zertifizierungszeichen.

7 Die Prüflast gemäß IEC 61215-2 ist gleich der Auslegungslast mit Sicherheitsfaktor = 1,5. Siehe „Sicherheits- und Installationsanweisungen“ für Details.

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.

553945 REV A / A4_DE
Veröffentlichungsdatum: Dezember 2024