

SunPower Maxeon 3

SPR-MAX3-XXX

Solarmodul für Wohnanwendungen

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.



Längste Garantie der Branche

Auf SunPower Maxeon-Module gibt es bis zu 40 Jahre Garantie¹ – 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%



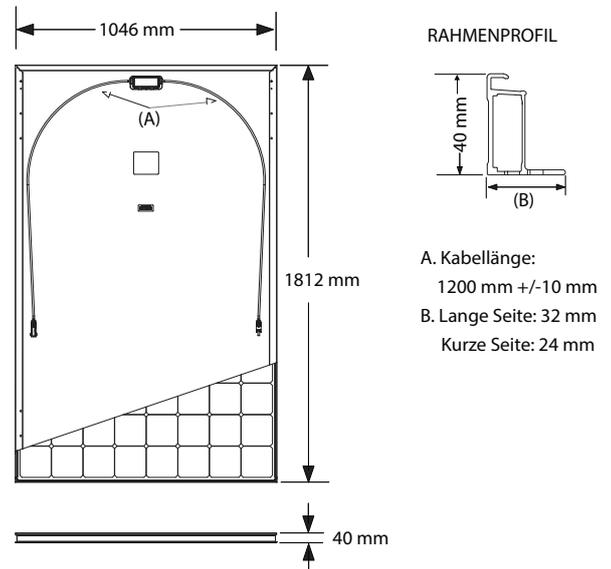
Maxeon 3 LEISTUNG: 415–430 W | WIRKUNGSGRAD: bis zu 22,7%

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

Zertifizierung und Konformität	
Standardtests	IEC 61215, IEC 61730
Brandschutz ³	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
Salzsprühtest	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. ⁴
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. ⁵
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 ⁶	Wind: 4200 Pa, 428 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	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. Die Papierversion kann unter 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/m², 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. 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.

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.

SUNPOWER

FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

544455 REV B / A4_DE

Veröffentlichungsdatum: März 2024