

# SunPower Performance 7

440–455 W | SPR-P7-XXX-BLK



Bifaziale  
Energieerzeugung



Doppelglas mit  
Rahmen



Bewährtes  
Schindelzellendesign



Hagelkörner:  
40 mm (27,5m/s)



Brandschutz:  
Klasse A (IEC/UL)

## Energieerzeugung mit hoher Lebensdauer

Das Schindelzellendesign hilft dabei, das Verschattungsverhalten zu optimieren und die Zelltemperaturen niedrig zu halten, um langfristig mehr Energie zu produzieren.

## Für alle Wetterverhältnisse konzipiert

Der stabile Rahmen und die Konstruktion der Zellverbindung schützen die Module vor Wettereinflüssen wie Temperaturschwankungen, Wind- und Schneelasten sowie Hagel.

## Sehr attraktives Erscheinungsbild

Diskrete Metalldrähte verleihen dem System ein elegantes schwarzes Aussehen, das sich nahtlos in Ihr Dach einfügt.

## Durch und durch nachhaltig

Als eines der 50 nachhaltigsten Unternehmen<sup>1</sup> setzt sich MAXEON nicht nur für den Klima- und Ressourcenschutz nachweisbar ein, sondern auch für eine soziale Nachhaltigkeit. Dieser Anspruch wird auch bei der Produktion unserer Performance Module erfüllt.

Corporate Knights



## Ein besseres Produkt. Eine bessere Garantie

Auf SunPower Performance 7-Solarmodule gibt es 30 Jahre Garantie.<sup>2</sup> Hergestellt für eine lange Lebensdauer – 30 Jahre Schutz vor Herstellungs- und Materialfehlern.

Produkt- und Leistungsgarantie	30 Jahre
Garantierte Mindestleistung im 1. Jahr	99,0 %
Maximale jährliche Degradation	0,40 %

**SUNPOWER**  
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

Erfahren Sie mehr über SunPower Performance-Module  
[sunpower.maxeon.com](https://sunpower.maxeon.com)



# Performance 7 LEISTUNG: 440–455 W | WIRKUNGSGRAD: Bis zu 22,4%

## Elektrische Daten (Vorderseite) unter Standardtestbedingungen (STC)<sup>3</sup>

	SPR-P7-455-BLK SPR-P7-455-BLK-1500	SPR-P7-450-BLK SPR-P7-450-BLK-1500	SPR-P7-445-BLK SPR-P7-445-BLK-1500	SPR-P7-440-BLK SPR-P7-440-BLK-1500
Nennleistung (P <sub>nom</sub> )	455 W	450 W	445 W	440 W
Leistungstoleranz	+3/0%	+3/0%	+3/0%	+3/0%
Modulwirkungsgrad	22,4%	22,2%	21,9%	21,7%
MPP-Spannung (U <sub>mpp</sub> )	35,70 V	35,45 V	35,20 V	34,95 V
MPP-Strom (I <sub>mpp</sub> )	12,75 A	12,70 A	12,65 A	12,60 A
Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> ) (+/-3%)	42,13 V	41,95 V	41,77 V	41,59 V
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> ) (+/-4%)	13,45 A	13,38 A	13,32 A	13,29 A

## Leistungszuwachs durch Bifazialität<sup>4</sup>

Maximalleistung (P <sub>max</sub> ) mit 5% Leistungszuwachs durch Bifazialität	478 W	473 W	467 W	462 W
Kurzschlussstrom mit 5% Leistungszuwachs durch Bifazialität	14,12 A	14,05 A	13,99 A	13,95 A
Maximalleistung (P <sub>max</sub> ) mit 10% Leistungszuwachs durch Bifazialität	501 W	495 W	490 W	484 W
Kurzschlussstrom mit 10% Leistungszuwachs durch Bifazialität	14,80 A	14,72 A	14,65 A	14,62 A
Maximalleistung (P <sub>max</sub> ) mit 20% Leistungszuwachs durch Bifazialität	546 W	540 W	534 W	528 W
Kurzschlussstrom mit 20% Leistungszuwachs durch Bifazialität	16,14 A	16,06 A	15,98 A	15,95 A

## Elektrische Daten

Bifazialitätskoeffizient (φ <sub>Pmax</sub> )	80% +/-10%
Max. Systemspannung	1000 V & 1500 V IEC
Temperatur	-40°C bis +85°C
Max. Sicherung bei Reihenschaltung	25 A
Leistungstemperaturkoef. (P <sub>mpp</sub> )	-0,29% / °C
Spannungstemperaturkoef. (V <sub>oc</sub> )	-0,25% / °C
Stromtemperaturkoef. (I <sub>sc</sub> )	0,045% / °C

## Verpackungskonfiguration

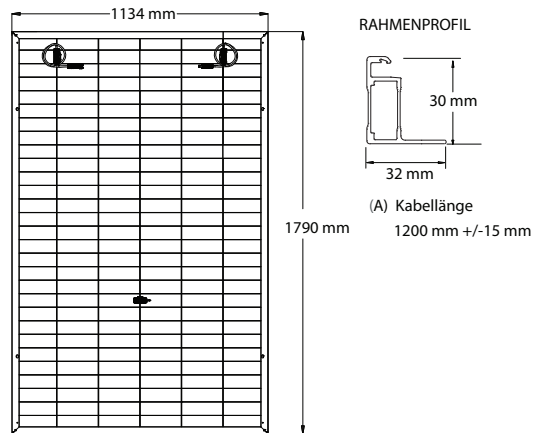
Anzahl der Module pro Palette	36
Anzahl der Paletten pro 40ft HQ-Container	24
Anzahl der Module pro Container	864

## Tests Und Zertifizierungen

Standardtests	IEC 61215, IEC 61730
Brandschutz	Klasse A (IEC 61730-2 / UL 790)
Qualitätsmanagement Zertifizierungen	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
EHS-Konformität	ISO 45001-2018, Recycling
Ammoniaktest	IEC 62716
Sandtest	IEC 60068-2-68
Salzsprühetest	IEC 61701 (Stufe 8)
LeTID-Test	IEC TS 63342
PID-Test	IEC 62804
Cradle to Cradle Certified™ Bronze	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>

## Mechanische Daten

Solarzellen	N-type Topcon
Glassabdeckung	2,0 mm + 2,0 mm, hitzeverstärktes Glas mit hoher Lichtdurchlässigkeit, Antireflexionsbeschichtung auf dem Vorderglas
Anschlussdose	IP-68-zertifiziert, 3 Bypass Dioden
Anschlusskabel	Stäubli MC4 oder EVO2
Gewicht	24,8 kg
Max. Belastbarkeit <sup>6</sup>	Wind: 4000 Pa, 408 kg/m <sup>2</sup> Vorder- und Hinterseite Schnee: 6000 Pa, 611 kg/m <sup>2</sup> Vorderseite
Schlagfestigkeit	Hagelkörner bis 40 mm Durchmesser bei 27,5 m/s
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz)
Gerundete Fläche nach den DIBT Regeln <sup>7</sup>	2,0 m <sup>2</sup>



1 Corporate Knights Global 100 Ranking 2024:  
<https://www.corporateknights.com/rankings/global-100-rankings/2024-global-100-rankings/the-20th-annual-global-100/>

2 Für die Performance 7-Solarmodule gilt eine 30-jährige Garantie. Vorbehaltlich der Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Nicht in allen Ländern verfügbar. Für die 30-jährige Garantie ist eine Registrierung erforderlich, ansonsten gilt unsere 25-jährige Garantie. Nicht verfügbar für Performance-Panels früherer Generationen, für die eine 25-jährige Garantie gilt.

3 Standardtestbedingungen (Einstrahlungsleistung 1000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, 25° C). Kalibrierungsstandard des NREL: SOMS für Strom, LACCS für FF und Spannung.

4 Zusätzlicher Leistungszuwachs der Modulrückseite im Vergleich zur Leistung der Modulvorderseite unter Standardtestbedingungen. Abhängig von der Montage (Struktur, Höhe, Neigungswinkel usw.) und die Albedo der darunter liegenden Fläche.

5 SunPower Performance-Gleichstrommodule tragen das Zertifikat Cradle to Cradle Certified™ Bronze-  
[www.c2ccertified.org/certified-products/maxeon-performance-solar-panels](http://www.c2ccertified.org/certified-products/maxeon-performance-solar-panels). Cradle to Cradle Certified™ Bronze. Cradle to Cradle Certified™ ist ein vom Cradle to Cradle Products Innovation Institute lizenziertes Zertifizierungszeichen.

6 Geprüft und zertifiziert gemäß IEC 61215. Siehe Sicherheits- und Installationsrichtlinien für details.  
 7 Gemäß der Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen 2023/1 (MVV TB 2023/1, Nr. B 3.2.1.25) gelten photovoltaische Module mit mechanisch gehaltenen Glasdeckflächen mit einer maximalen Einzelmodulfläche bis 2,0 m<sup>2</sup> für die dort genannten Verwendungen als allgemein zugelassen. Das Modul hat laut dem Deutschen Institut für Bautechnik gerundet eine Fläche von 2,0 m<sup>2</sup>. Der maßgebliche Schwellenwert wird also nicht überschritten. Das oben genannte Modul ist somit für die Dachmontagen in Deutschland zugelassen.

Entwickelt in den USA  
 Zusammengebaut in China  
 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).



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.

# SUNPOWER

FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

552404 REV C / A4\_DE  
 Veröffentlicht: Mai 2024