

# SunPower Performance 7

440-455 W | SPR-P7-XXX-BLK



Bifaziale  
Energieerzeugung



Doppelglas mit  
Rahmen



Bewährtes  
Schindelzellendesign

## 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 Wittereinflüssen 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 %



# 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

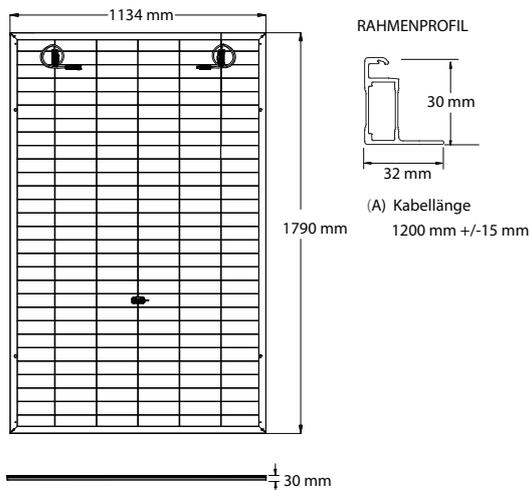
Anzahl der Module pro Palette	36
Anzahl der Paletten pro 40ft HQ-Container	24
Anzahl der Module pro Container	864

## 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>5</sup>	Wind: 2400 Pa, 244 kg/m <sup>2</sup> Vorder- und Hinterseite Schnee: 5400 Pa, 550kg/m <sup>2</sup> Vorderseite
Schlagfestigkeit	Hagelkörner bis 40 mm Durchmesser bei 27,5 m/s
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz)

## Tests Und Zertifizierungen

Standardtests	IEC 61215, IEC 61730
Brandschutz	Klasse C (IEC 61730)
Qualitätsmanagement Zertifizierungen	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
EHS-Konformität	ISO 45001-2018, Recycling
Ammoniaktest	IEC 62716
Sandtest	IEC 60068-2-68
Salzsprühtest	IEC 61701 (Stufe 8)
LeTID-Test	TUV 2fg 2689/04.19 (LeTID-Erkennung)
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>



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 61215-2016. Siehe Sicherheits- und Installationsrichtlinien für details.

Entwickelt in den USA

Zusammengebaut in China

Kurzfristige Änderungen der in diesem Datenblatt aufgeführten Spezifikationen bleiben vorbehalten.

©2024 Moxeon 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 A / A4\_DE  
Veröffentlicht: März 2024