



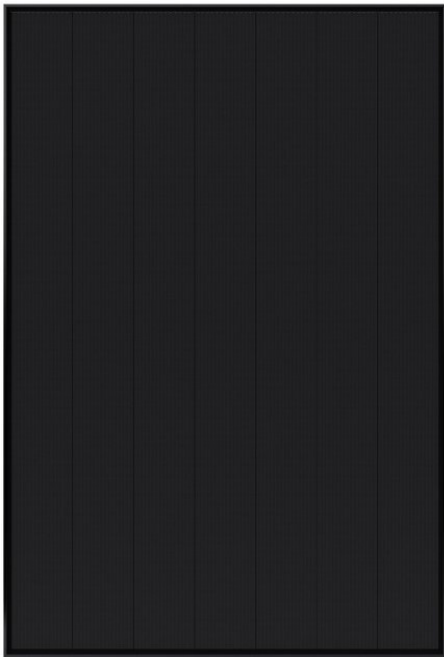
Zellen in Schindeltechnik



Schwarzer Rahmen und schwarze Rückseite



Eigenheime



## PERFORMANCE 3 BLK

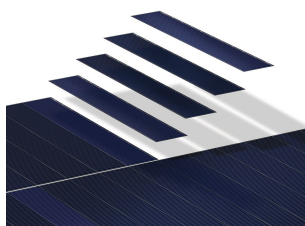
LEISTUNG: 370 - 390 W

Mit einem eleganten schwarzen Design, das sich in jedes Dach einfügt, verbindet das SunPower Performance 3-Modul der dritten Generation verbesserte Garantiebedingungen mit einem größeren aktiven Zellbereich für mehr Leistung und einen höheren Wirkungsgrad im Vergleich zu Modulen der vorherigen Generation.

Gemeinsam mit der branchenführenden Garantie und einer geschätzten Nutzungsdauer von 35 Jahren<sup>1</sup> vereinen die SunPower Performance-Module klassische Frontkontaktmodule mit 35 Jahren Material-, Konstruktions- und Fertigungserfahrung. Das Ergebnis ist eine erhebliche Verbesserung der Zuverlässigkeit konventioneller Modul-Designs.

### Für Leistung entwickelt

- Kleinere Zellen bleiben bei Verschattung kühler und verlängern so die Lebensdauer des Moduls.<sup>4</sup>
- Das hochentwickelte Verkapselungsmaterial minimiert die Degradation durch Umweltbelastungen.
- Leitfähiger Klebstoff schützt vor Temperaturschwankungen im Tagesverlauf.
- Redundante Zellverbindungen erzeugen flexible Wege für einen kontinuierlichen Energiefluss.



### Langlebigkeit bedeutet mehr Energie

Das Performance 3-Modul hält Umweltbelastungen wie täglichen Temperaturschwankungen, Verschattung und hoher Luftfeuchtigkeit stand und erzeugt so bis zu 7 % mehr Energie über 25 Jahre als herkömmliche Mono-PERC-Module bei gleichem Platzbedarf.<sup>2</sup>

### Starke Leistung dank Innovationen

SunPower Performance-Module sind die am häufigsten eingesetzte Schindelzellentechnologie der Branche – Innovationen, die durch ein wachsendes Portfolio von Patenten weltweit geschützt sind.<sup>3</sup>



4+ GW  
installiert



60+  
Länder



90+  
Patente

### Besseres Produkt. Bessere Garantie.

Für Sie bedeutet dies ein Vierteljahrhundert Verlässlichkeit und Planungssicherheit Ihrer Solaranlage – dank der umfangreichen 25-jährigen SunPower-Qualitätsgarantie.

- |  |       |
|--|-------|
| • Minimale garantierte Leistungsabgabe im 1. Jahr  | 98,0% |
| • Maximale jährliche Degradation                   | 0,45% |
| • Minimale garantierte Leistungsabgabe im 25. Jahr | 87,2% |

Electrical Data					
Modell	SPR-P3-390-BLK	SPR-P3-385-BLK	SPR-P3-380-BLK	SPR-P3-375-BLK	SPR-P3-370-BLK
Nennleistung (P <sub>nom</sub> ) <sup>5</sup>	390 W	385 W	380 W	375 W	370 W
Leistungstoleranz	+5/0%	+5/0%	+5/0%	+5/0%	+5/0%
Modulwirkungsgrad	19,9%	19,6%	19,4%	19,1%	18,9%
Spannung im MPP (U <sub>mpp</sub> )	36,7 V	36,3 V	35,9 V	35,5 V	35,1 V
Strom im MPP (I <sub>mpp</sub> )	10,63 A	10,61 A	10,59 A	10,57 A	10,55 A
Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> ) (+/-3%)	44,0 V	43,7 V	43,4 V	43,0 V	42,6 V
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> ) (+/-3%)	11,35 A	11,31 A	11,28 A	11,26 A	11,24 A
Max. Systemspannung	1000 V IEC				
Max. Sicherung bei Reihenschaltung	20 A				
Leistungstemperaturkoef. (P <sub>mpp</sub> )	-0,34% / °C				
Spannungstemperaturkoef. (V <sub>oc</sub> )	-0,28% / °C				
Stromtemperaturkoef. (I <sub>sc</sub> )	0,06% / °C				

Tests Und Zertifizierungen	
Standardtests <sup>6</sup>	IEC 61215, IEC 61730
Qualitätsmanagement Zertifizierungen	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
Einhaltung von Umweltschutz- und Sicherheitsvorschriften	OHSAS 18001:2007, Recycling
Ammoniaktest	IEC 62716
Sandtest	MIL-STD-810G
Salzsprühtest	IEC 61701 (höchste Stufe bestanden)
Potentialinduzierter Degradationstest	IEC 62804
Andere Zertifizierungen	TUV

Betriebsbedingungen Und Mechanische Daten	
Temperatur	-40°C bis +85°C
Schlagfestigkeit	Hagelkörner bis 25 mm Durchmesser bei 23 m/s
Solarzellen	Monocrystalline PERC
Gehärtetes Glas	Hohe Transparenz und Antireflexbeschichtung
Anschlussdose	IP-67-zertifiziert, Stäubli (MC4), 3 Bypass Dioden
Gewicht	21,0 kg
Max. Belastbarkeit	Wind: 2400 Pa, 245 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

1 SunPower Performance Module haben eine erwartete Nutzungsdauer von 35 Jahren. Quelle: „SunPower P-Series Technology Technical Review“. Leidos Independent Engineer Report, 2016.

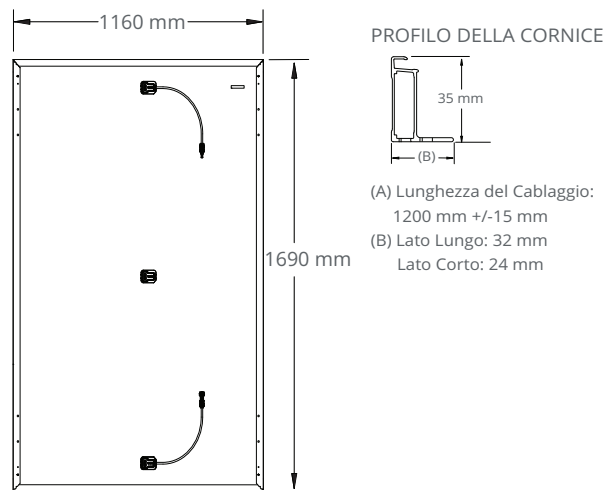
2 Il pannello SunPower da 390 W, con efficienza del 19,9%, rispetto a un pannello convenzionale su array di pari dimensioni (310 W mono PERC, efficienza del 19%, circa 1,64 m<sup>2</sup>) produce il 1% in più di energia per watt (in base a esecuzioni PVSIM per il clima medio in UE) e subisce una degradazione più lenta pari allo 0,1% annuo (in base all'analisi delle garanzie riportate nel mese di ottobre 2020 sui siti web dei 20 principali produttori secondo i dati di IHS per il 2020).

3 Osborne: „SunPower supplying P-Series modules to a 125MW NextEra project“. PV-Tech.org, März 2017.

4 SunPower Performance-Serie – Thermal Performance, Z. Campeau, 2016.

5 Bei Standardtestbedingungen (STC) gemessen: Einstrahlungsleistung 1000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5 und Zelltemperatur 25° C.

6 Brandschutzklasse C nach IEC 61730.



(A) Lunghezza del Cablaggio:  
1200 mm +/-15 mm  
(B) Lato Lungo: 32 mm  
Lato Corto: 24 mm

35 mm

Lesen Sie bitte die Sicherheits- und Installationsanweisungen.

Entwickelt in den USA von der SunPower Corporation  
Zusammengebaut in China

Wir behalten uns eine kurzfristige Änderung der in diesem Datenblatt aufgeführten Spezifikationen vor.

© 2021 Maxeon Solar Technologies. Alle Rechte vorbehalten.  
Informationen zu Garantie, Patenten und Markenzeichen finden Sie unter maxeon.com/legal.

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

**SUNPOWER**  
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

**Shinotech New Energy GmbH**  
Add: Birketweg 53, 80639  
München TEL: +49 89 20096113  
info@shinotech-power.de

538233 REV B / A4\_DE  
Publication Date: Januar 2021