

SunPower Performance 7

Solarmodul für gewerbliche Installationen

530–550 W | SPR-P7-XXX-COM-S



Bifaziale
Energieumwandlung



Doppelglas
mit Rahmen



Drittelzellen,
Schindeldesign

Geringere Betriebskosten

Das Performance-Modul liefert Energie, auf die du dich verlassen kannst. Mit hocheffizienten Zellen und einer fortschrittlichen elektrischen Architektur erzeugt es die Energie, die du brauchst, um deine Stromrechnungen auch in Zukunft bezahlbar zu machen.

Sicherere und verlässliche Investition

Mit der fortschrittlichen Technik des Performance-Moduls mit einer zuverlässigen hohen Leistung und einem längeren Produktlebenszyklus kannst du deine Investitionsrendite maximieren. Unsere fast 40-jährige Erfahrung mit Solarmodulen und unsere erstklassige Garantie stellen sicher, dass diese Module den täglichen Herausforderungen gewachsen sind.

Ein besseres Produkt. Ein besserer Planet.

Unsere von unabhängigen Organisationen als führend in Sachen Nachhaltigkeit ausgezeichneten Module stammen aus einer sauberen Lieferkette mit den höchsten Qualitätsstandards bei Materialien und Menschenrechten. So erreichst du schnell deine ESG-Ziele.

Corporate Knights



Ein besseres Produkt. Eine bessere Garantie

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

Produkt- und Leistungsgarantie	30 / 30 Jahre
Garantierte Mindestleistung im 1. Jahr	99,0%
Maximale jährliche Degradation	0,4%



Performance 7 LEISTUNG: 530–550 W | WIRKUNGSGRAD: Bis zu 22,5%

Elektrische Daten (Vorderseite) unter Standardtestbedingungen (STC)¹

	SPR-P7-550-COM-S	SPR-P7-545-COM-S	SPR-P7-540-COM-S	SPR-P7-535-COM-S	SPR-P7-530-COM-S
Nennleistung (P _{nom})	550 W	545 W	540 W	535 W	530 W
Leistungstoleranz	+3/0%	+3/0%	+3/0%	+3/0%	+3/0%
Modulwirkungsgrad	22,5%	22,3%	22,1%	21,9%	21,7%
MPP-Spannung (U _{mp})	43,08 V	42,85 V	42,63 V	42,40 V	42,17 V
MPP-Strom (I _{mp})	12,77 A	12,72 A	12,67 A	12,62 A	12,57 A
Leerlaufspannung (U _{oc}) (+/-3%)	50,70 V	50,52 V	50,34 V	50,14 V	49,94 V
Kurzschlussstrom (I _{sc}) (+/-4%)	13,48 A	13,45 A	13,42 A	13,39 A	13,36 A

Leistungszuwachs durch Bifazialität²

Maximalleistung (P _{max}) mit 5% Leistungszuwachs durch Bifazialität	578 W	572 W	567 W	562 W	557 W
Kurzschlussstrom mit 5% Leistungszuwachs durch Bifazialität	14,15 A	14,12 A	14,09 A	14,06 A	14,03 A
Maximalleistung (P _{max}) mit 10% Leistungszuwachs durch Bifazialität	605 W	600 W	594 W	589 W	583 W
Kurzschlussstrom mit 10% Leistungszuwachs durch Bifazialität	14,83 A	14,80 A	14,76 A	14,73 A	14,70 A
Maximalleistung (P _{max}) mit 20% Leistungszuwachs durch Bifazialität	660 W	654 W	648 W	642 W	636 W
Kurzschlussstrom mit 20% Leistungszuwachs durch Bifazialität	16,18 A	16,14 A	16,10 A	16,07 A	16,03 A

Elektrische Daten

Bifazialitätskoeffizient (φ _{Pmax})	80% +/-10%
Max. Systemspannung	1500 V IEC
Temperatur	-40°C bis +85°C
Max. Sicherung bei Reihenschaltung	25 A
Leistungstemperaturkoeff. (P _{mp})	-0,29% / °C
Spannungstemperaturkoeff. (V _{oc})	-0,25% / °C
Stromtemperaturkoeff. (I _{sc})	0,045% / °C

Verpackungskonfiguration

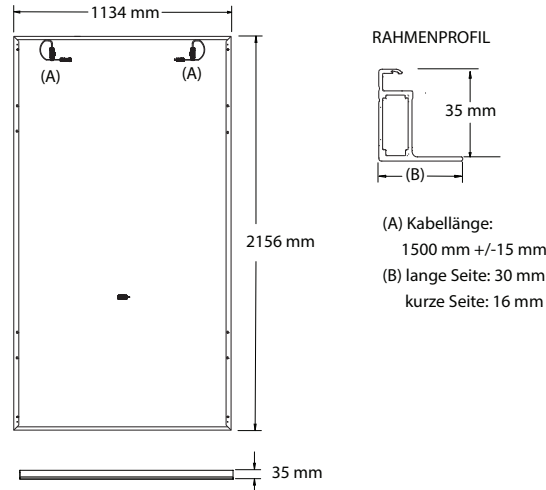
Anzahl der Module pro Palette	33
Anzahl der Paletten pro 40ft HQ-Container	20
Anzahl der Module pro Container	660

Tests Und Zertifizierungen

Standardtests	IEC 61215, IEC 61730 bemessen für 1.500 V
Brandschutz ⁴	Flammenausbreitung Klasse A Brennender Gegenstand Klasse C
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 (höchste Stufe bestanden)
LeTID-Test	TUV 2fg 2689/04,19 (LeTID-Erkennung)
PID-Test	IEC 62804

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 Evo2
Gewicht	30,3 kg
Max. Belastbarkeit ³	Wind: 2400 Pa, 245 kg/m ² Vorder- und Hinterseite Schnee: 5400 Pa, 550 kg/m ² Vorderseite
Schlagfestigkeit	Hagelkörner bis 40 mm Durchmesser bei 27,5m/s
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (silber)



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 Standardtestbedingungen (Einstrahlungsleistung 1000 W/m², AM 1,5, 25° C).
² 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.

³ Geprüft und zertifiziert gemäß IEC 61215-2016. Siehe Sicherheits- und Installationsrichtlinien für details.

⁴ Nach IEC 61730-2 / UL 790.

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.

SUNPOWER

FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

550245 REV A / A4_DE
Veröffentlicht: Januar 2024