

SPR-P6-XXX-COM-S-BF

PERFORMANCE 6 SOLARMODULE

485-510 W | Wirkungsgrad bis zu 21,4%

Ideal für
GewerbeDoppelglas mit
RahmenBifaziale
Stromerzeugung

Höhere Leistungsdichte

SunPower Performance-Module – mit ihren hocheffizienten LeTID/LID-resistenten Solarzellen (G12-Wafer, 210 mm), bifazialer Energiegewinnung, einem geringeren Temperaturkoeffizienten und leitfähigen Drähten auf der Vorderseite für eine höhere Stromerfassung – wurden speziell entwickelt, um über ihre gesamte Lebensdauer mehr Energie als Standard-Solarmodule zu liefern.

Bewährte Zuverlässigkeit

Das patentierte Zellen-Design in Schindeltechnik maximiert die Lebensdauer unter allen Wetterbedingungen: Unsere Module zeichnen sich durch verstärkte Zellverbindungen, die den Belastungen durch tägliche Temperaturschwankungen standhalten, und redundante elektrische Verbindungen aus, die die Auswirkungen von Mikrorissen und Zellbrüchen abmildern, und besitzen eine hochentwickelte elektrische Konstruktion, die Verschattungsfolgen besser kompensiert und die Bildung von Hotspots verringert.



Umfangreiche Sunpower-Qualitätsgarantie

Für Sie bedeutet dies maximale Verlässlichkeit und Planungssicherheit für Ihre Solaranlage – dank Garantien, die zu den umfangreichsten der Branche zählen.

Produkt- und Leistungsgarantie	25/25 Jahre
Garantierte Mindestleistung im 1. Jahr	98,0%
Maximale jährliche Degradation	0,45%



Weitere Informationen über SPR-P6-XXX-COM-S-BF
sunpower.maxeon.com

Performance 6 LEISTUNG: 485-510 W | WIRKUNGSGRAD : bis zu 21,4%

Elektrische Daten (Vorderseite) unter Standardtestbedingungen (STC) ¹						
	SPR-P6-510-COM-S-BF	SPR-P6-505-COM-S-BF	SPR-P6-500-COM-S-BF	SPR-P6-495-COM-S-BF	SPR-P6-490-COM-S-BF	SPR-P6-485-COM-S-BF
Nennleistung (P _{nom})	510 W	505 W	500 W	495 W	490 W	485 W
Leistungstoleranz	+3/0%	+3/0%	+3/0%	+3/0%	+3/0%	+3/0%
Modulwirkungsgrad	21,4%	21,2%	21,0%	20,7%	20,5%	20,3%
MPP-Spannung (U _{mpp})	36,7 V	36,4 V	36,2 V	36,0 V	35,7 V	35,4 V
MPP-Strom (I _{mpp})	13,92 A	13,88 A	13,82 A	13,77 A	13,73 A	13,71 A
Leerlaufspannung (U _{oc}) (+/-3%)	43,4 V	43,3 V	43,2 V	43,1 V	43,0 V	42,9 V
Kurzschlussstrom (I _{sc}) (+/-3%)	14,82 A	14,76 A	14,71 A	14,65 A	14,59 A	14,56 A

Leistungszuwachs durch Bifazialität ²						
Maximalleistung (P _{max}) mit 5% Leistungszuwachs durch Bifazialität	536 W	530 W	525 W	520 W	515 W	509 W
Kurzschlussstrom mit 5% Leistungszuwachs durch Bifazialität	15,56 A	15,50 A	15,44 A	15,38 A	15,32 A	15,29 A
Maximalleistung (P _{max}) mit 10% Leistungszuwachs durch Bifazialität	561 W	556 W	550 W	545 W	539 W	534 W
Kurzschlussstrom mit 10% Leistungszuwachs durch Bifazialität	16,30 A	16,24 A	16,18 A	16,12 A	16,05 A	16,02 A
Maximalleistung (P _{max}) mit 20% Leistungszuwachs durch Bifazialität	612 W	606 W	600 W	594 W	588 W	582 W
Kurzschlussstrom mit 20% Leistungszuwachs durch Bifazialität	17,78 A	17,72 A	17,65 A	17,58 A	17,51 A	17,47 A

Mechanische Daten	
Schlagfestigkeit	Hagelkörner bis 25 mm Durchmesser bei 23 m/s
Solarzellen	Monocrystalline PERC
Glassabdeckung	2,0 mm, gehärtetes Glass
Anschlussdose	IP-68-zertifiziert, 3 Bypass Dioden
Anschlusskabe	Zerun Z4S or Stäubli Evo2
Gewicht	29,6 kg
Max. Belastbarkeit ³	Wind: 2400 Pa, 245 kg/m ² Vorder- und Hinterseite Schnee: 5400 Pa, 550 kg/m ² Vorderseite
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (silber)

Elektrische Daten	
Bifazialitätskoeffizient (φP _{max})	70% +/-10%
Max. Systemspannung	1500 V IEC
Temperatur	-40°C bis +85°C
Max. Sicherung bei Reihenschaltung	25 A
Leistungstemperaturkoef. (P _{mpp})	-0,34% / ° C
Spannungstemperaturkoef. (V _{oc})	-0,26% / ° C
Stromtemperaturkoef. (I _{sc})	0,05% / ° C

Tests Und Zertifizierungen	
Standardtests	IEC 61215, IEC 61730 bemessen für 1.500 V
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 (höchste Stufe bestanden)
LeTID-Test	TUV 2fg 2689/04,19 (LeTID-Erkennung)
PID-Test	IEC 62804

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 Sicherheitsfaktor 1,5 inklusive.

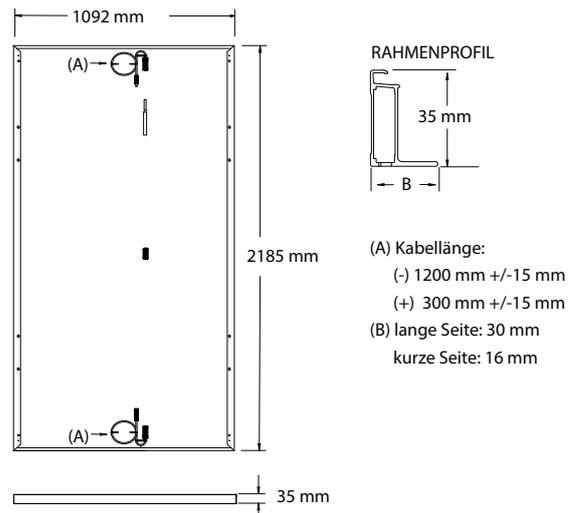
Entwickelt in den USA

Zusammengebaut in China

Kurzfristige Änderungen der in diesem Datenblatt aufgeführten Spezifikationen bleiben vorbehalten.

© 2022 Maxeon Solar Technologies. Alle Rechte vorbehalten.

Informationen zu Garantie, Patenten und Markenzeichen finden Sie unter maxeon.com/legal.



Bitte lesen Sie sich die Sicherheits- und Installationsanweisungen durch. Besuchen Sie www.sunpower.maxeon.com/int/PV/InstallGuideIEC. Die Papierversion kann unter technischersupport@maxeon.com angefordert werden.

SUNPOWER
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

544513 REV A / A4_DE
Veröffentlicht: Juni 2022