

300 SOLARMODUL

HERVORRAGENDER WIRKUNGSGRAD UND EXZELLEENTE LEISTUNG

VORTEILE

Hervorragender Wirkungsgrad

Das Modul verfügt mit 18,4% über einen höheren Wirkungsgrad, als jedes andere derzeit auf dem Markt erhältliche Konkurrenzmodell.

Mehr Leistung

SunPower 300 liefert bis zu 50% mehr Leistung pro Flächeneinheit als herkömmliche Solarmodule und bis zu 100% mehr als Dünnschicht-Solarmodule.

Geringere Installationskosten

Mehr Leistung pro Modul heißt auch weniger Module pro Anlage. Sie sparen Zeit und Geld.

Zuverlässige und stabile Konstruktion

Dank bewährter Materialien, gehärtetem Frontglas und einem robusten eloxierten Rahmen kann das Modul in verschiedensten Montagekonfigurationen zuverlässig betrieben werden.



Das Solarmodul 300 von SunPower bietet ein Höchstmaß an Wirkungsgrad und Leistung.

Dank seiner 96 Solarzellen mit innovativer Rückseitenkontakt-Technologie von SunPower bietet das SunPower 300 Modul einen außergewöhnlich hohen Modulwirkungsgrad von 18,4%. Das 300 Modul verfügt über einen niedrigen Spannungs-Temperaturkoeffizienten und ein außergewöhnliches Teillastverhalten bei schwacher Lichteinstrahlung und bietet so eine hervorragende Energieausbeute pro Watt Nennleistung.

Vorteil des hohen Wirkungsgrads von SunPower – Nahezu doppelter Energieertrag

Vergleichbare Systeme mit einer Fläche von 1000 m ²			
	Dünnschicht-Modul	Herkömmliches Modul	SunPower
Watt/Modul	65	165	300
Wirkungsgrad	9,0%	12,0%	18,4%
kWs	90	120	184

Elektrische Eigenschaften

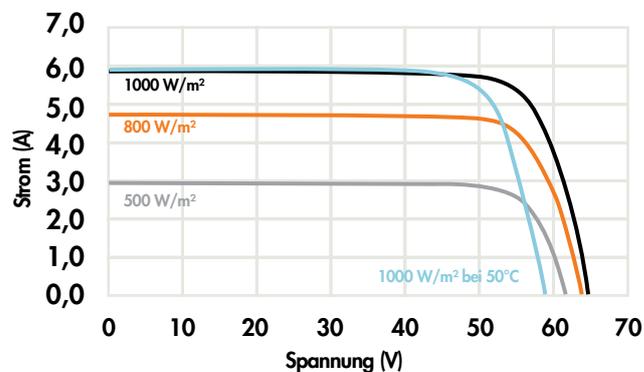
Bei Standardtestbedingungen [STC]: Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Luftmasse 1,5 g und Zelltemperatur von 25°C.

Max. Nennleistung (+/-3%) P _{max}	300 W
Nennspannung V _{mp}	54,7 V
Nennstrom I _{mp}	5,49 A
Leerlaufspannung V _{oc}	64,0 V
Kurzschlussstrom I _{sc}	5,87 A
Max. Systemspannung IEC, UL	1000 V
Temperaturkoeffizienten	
Leistung	-0,38% / °C
Spannung (V _{oc})	-176,6 mV/°C
Strom (I _{sc})	3,5 mA/°C
Sicherung bei Reihenschaltung	15 A
Max. Nennleistung pro Flächeneinheit	184 W/m ²

Mechanische Daten

Solarzellen	96 monokristalline SunPower-Rückseitenkontakt-Solarzellen
Frontglas	4,0 mm gehärtetes Glas
Anschlussdose	Schutzklasse IP-65 mit 3 Bypass-Dioden
Anschlusskabel	900 mm langes Kabel / Multi-Contact-Stecker
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung Typ 6063
Gewicht	24 kg

I/U-Kennlinie



Spannungs-/Stromkennzahlen in Abhängigkeit von Strahlungsstärke und Temperatur des Moduls.

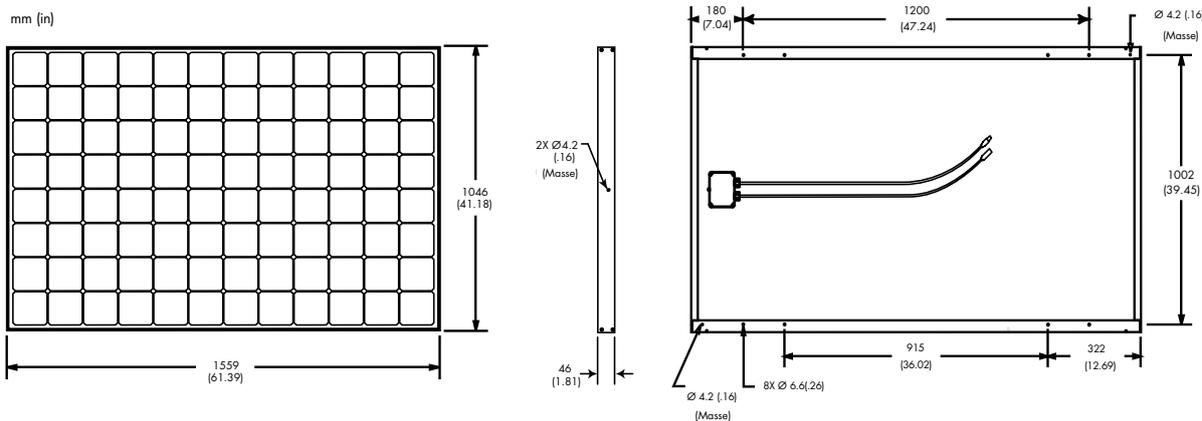
Geprüfte Betriebsbedingungen

Temperatur	-40° C bis +85° C
Max. Beanspruchung	2400 Pa auf Vorder- und Rückseite
Schlagfestigkeit	Hagel – 25 mm bei 23 m/s

Garantie und Zertifizierungen

Garantie	25 Jahre Leistungsgarantie
	10 Jahre Produktgarantie
Zertifizierungen	IEC 61730 (beinhaltet SKIL)

Abmessungen



ACHTUNG: VOR BETRIEB DES PRODUKTS BITTE DIE SICHERHEITS- UND INSTALLATIONSHINWEISE BEACHTEN.

Weitere Informationen unter: www.sunpower.de/solarmodule

Über SunPower

SunPower entwickelt, produziert und vertreibt weltweit Spitzentechnologie. Unsere Solarzellen mit höchstem Wirkungsgrad erzeugen bis zu 50 Prozent mehr Leistung als herkömmliche Solarzellen. Unsere Hochleistungs-Solarmodule und -Nachführsysteme liefern wesentlich mehr Energie als andere auf dem Markt verfügbare Systeme.