

## 300 SOLARMODUL

HERVORRAGENDER WIRKUNGSGRAD UND EXZELLENTLE 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 m²			
	Dünnschicht-Modul	Herkömmliches Modul	SunPower
Watt/Modul	65	165	300
Wirkungsgrad	9,0%	12,0%	18,4%
kWs	90	120	184



### Elektrische Eigenschaften

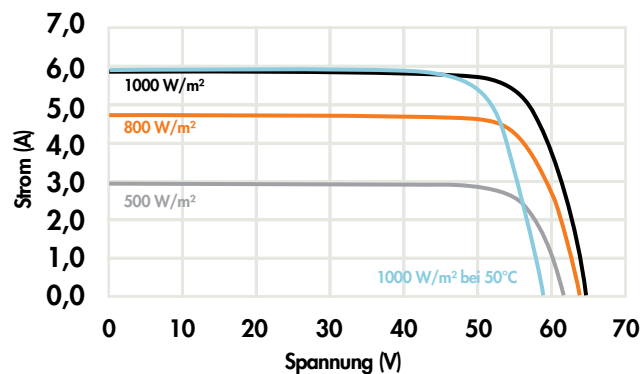
Bei Standardtestbedingungen [STC]: Bestrahlungsstärke 1000 W/m<sup>2</sup>, Luftmasse 1,5 g und Zelltemperatur von 25°C.

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

### 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.

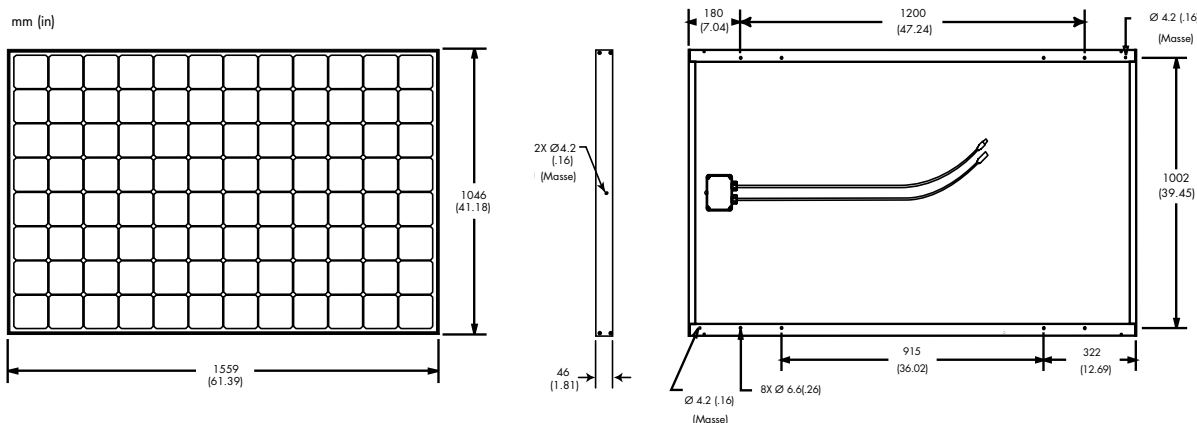
### Geprüfte Betriebsbedingungen

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](http://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.