

## 210 SOLARMODUL

HERVORRAGENDER WIRKUNGSGRAD UND EXZELLENTLE LEISTUNG

### VORTEILE

#### Hoher Wirkungsgrad

Branchenweit höchster Modulwirkungsgrad von 16,9%.

#### Mehr Leistung

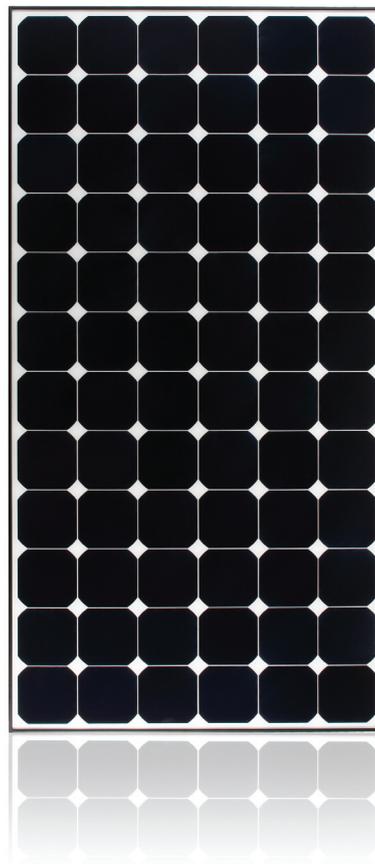
Das SunPower® 210 Solarmodul liefert bis zu 50% mehr Leistung pro Flächeneinheit als herkömmliche Solarmodule und bis zu 100% mehr als Dünnschicht-Solarmodule.

#### 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 SunPower® 210 Solarmodul ist branchenführend bei Wirkungsgrad und Leistung.

Dank seiner 72 Solarzellen mit innovativer Rückseitenkontakt-Technologie von SunPower und einer optimierten Modulkonstruktion bietet das SunPower 210 Solarmodul einen unübertroffenen Modulwirkungsgrad von 16,9%. Das 210 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 25 m<sup>2</sup>

	Herkömmliches Modul	SunPower
Watt/Modul	165	210
Wirkungsgrad	12,0%	16,9%
kWs	3.0	4.2

### Elektrische Eigenschaften

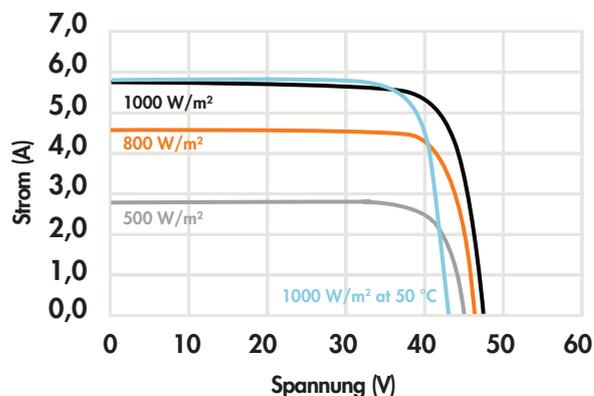
Bei Standardtestbedingungen [STC]: Bestrahlungsstärke 1000 W/m<sup>2</sup>, Luftmasse 1,5 g und Zelltemperatur von 25°C.

Max. Nennleistung (+/-3%)	P <sub>max</sub>	210 W
Nennspannung	V <sub>mp</sub>	40 V
Nennstrom	I <sub>mp</sub>	5,25 A
Leerlaufspannung	V <sub>oc</sub>	47,7 V
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub>	5,75 A
Max. Systemspannung	IEC	1000 V
Temperaturkoeffizienten		
	Leistung	-0,38% /°C
	Spannung (V <sub>oc</sub> )	-136,8 mV/°C
	Strom (I <sub>sc</sub> )	3,5 mA/°C
Sicherung bei Reihenschaltung		15 A
Max. Nennleistung pro Flächeneinheit		169 W/m <sup>2</sup>

### Mechanische Daten

Solarzellen	72 monokristalline SunPower-Rückseitenkontakt-Solarzellen
Frontglass	3,2 mm gehärtetes Glas
Anschlussdose	Schutzklasse IP-65 mit 3 Bypass-Dioden
Anschlusskabel	1000 mm langes Kabel / Multi-Contact-Stecker
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung Typ 6063
Gewicht	15kg

### I/U-Kennlinie



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

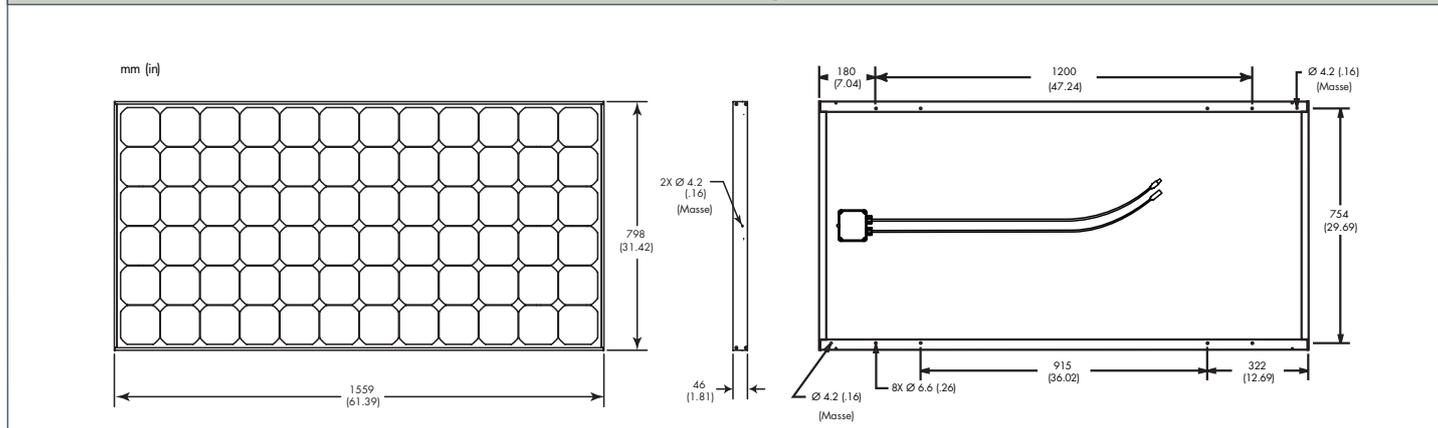
### Geprüfte Betriebsbedingungen

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 eingeschränkte Leistungsgarantie
	10 Jahre eingeschränkte Produktgarantie
Zertifizierungen	IEC 61215 Ed.2, Sicherheitsprüfung nach IEC 61730 (SKII)

### Abmessungen



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

Weitere Informationen unter: [www.sunpower.de](http://www.sunpower.de)

### 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.