

### VORTEILE

#### Höchster Wirkungsgrad

SunPower® Solarmodule sind die effizientesten Photovoltaikmodule welche derzeit auf dem Markt erhältlich sind.

#### Mehr Leistung

Unsere Module liefern bis zu 50% mehr Leistung pro Flächeneinheit als herkömmliche Solarmodule und bis zu 100% mehr als Dünnschicht-Module.

#### 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.



SPR-225-WHT-I



#### Das SunPower® Solarmodul 225 bietet ein Höchstmaß an Wirkungsgrad und Leistung.

Dank seiner 72 Solarzellen mit innovativer Rückseitenkontakt-Technologie bietet das SunPower 225 Modul einen Modulwirkungsgrad von 18,1%. Das Modul verfügt über einen niedrigen Spannung-Temperaturkoeffizienten und ein außergewöhnliches Teillastverhalten bei schwacher Lichteinstrahlung und bietet somit eine hervorragende Energieausbeute pro Watt Nennleistung.

#### Der Vorteil des hohen Wirkungsgrads von SunPower – Nahezu doppelte Leistung

	Dünnschicht-Modul	Herkömmliches Modul	SunPower
Watt Peak / Modul	65	170	225
Wirkungsgrad	9,0%	13,0%	18,1%
Watt Peak / m <sup>2</sup>	90	130	181

#### Über SunPower

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



### Elektrische Eigenschaften

Bei Standardtestbedingungen [STC]: Einstrahlungsleistung 1000W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, Zelltemperatur von 25° C.

Nennleistung (+5/-3%)	P <sub>nom</sub>	225 W
Spannung im MPP	U <sub>mpp</sub>	41,0 V
Strom im MPP	I <sub>mpp</sub>	5,49 A
Leerlaufspannung	U <sub>oc</sub>	48,5 V
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub>	5,87 A
Max. Systemspannung	IEC	1000 V
Temperaturkoeffizienten		

Leistung	-0,38% / K
Spannung (U <sub>oc</sub> )	-132,5mV / K
Strom (I <sub>sc</sub> )	3,5mA / K

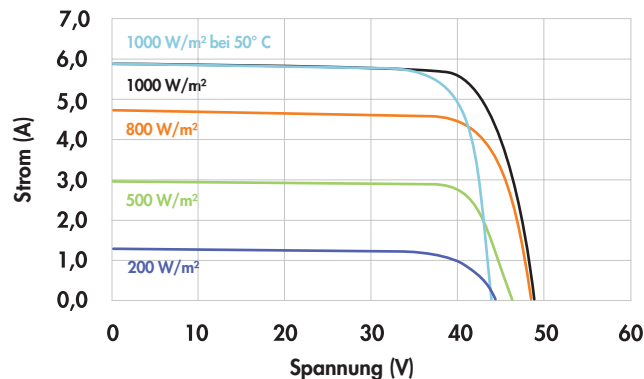
NOCT	45° C +/-2° C
Max. Sicherung bei Reihenschaltung	20 A
Max. Rückstrom (bei 3-Modulsträngen)	I <sub>r</sub> 14,7 A

### Elektrische Eigenschaften

Bei typischer Betriebstemperatur (NOCT): Einstrahlungsleistung 800W/m<sup>2</sup>, AM 1,5

Nennleistung	P <sub>nom</sub>	165 W
Spannung im MPP	U <sub>mpp</sub>	37,5 V
Strom im MPP	I <sub>mpp</sub>	4,40 A
Leerlaufspannung	U <sub>oc</sub>	45,4 V
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub>	4,75 A

### I/U-Kennlinie



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

### Geprüfte Betriebsbedingungen

Temperatur	-40° C bis +85° C
Max. Belastbarkeit	550kg/m <sup>2</sup> (5400 Pa) auf der Vorderseite (z.B. Schnee) 245kg/m <sup>2</sup> (2400 Pa) auf Vorder- und Rückseite (z.B. Wind)
Schlagfestigkeit	Hagel – 25 mm bei 23 m/s

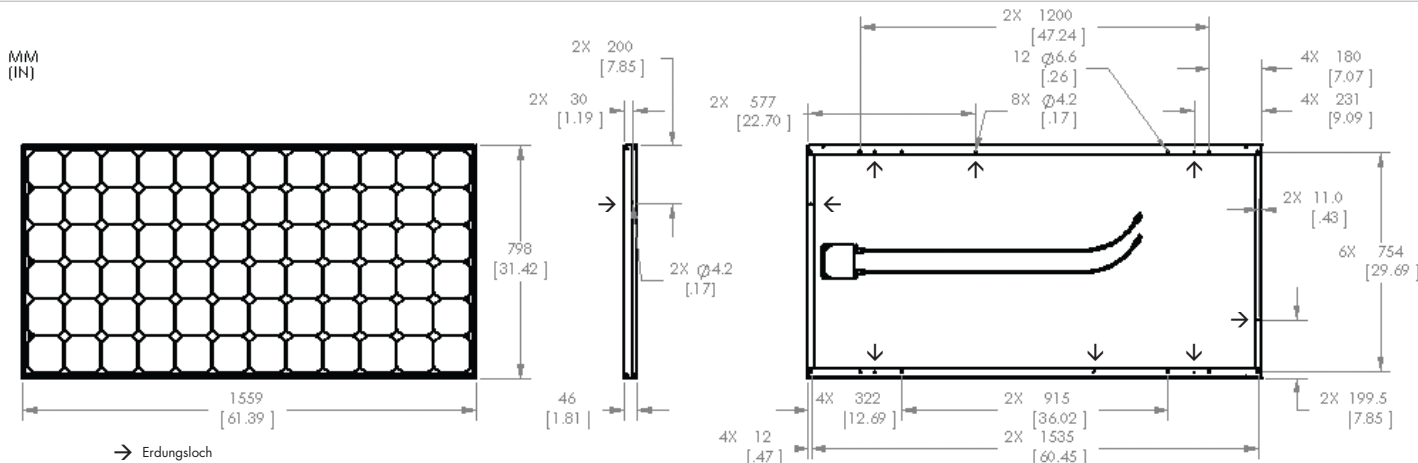
### Garantien und Zertifizierungen

Garantien	25 Jahre Leistungsgarantie 10 Jahre Produktgarantie
Zertifizierungen	IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730 (SCII)

### Mechanische Daten

Solarzellen	72 monokristalline SunPower-Rückseitenkontakt-Solarzellen	Anschlusskabel	1000 mm langes Kabel/MultiContact-Stecker (MC4)
Frontglas	Hochtransparentes gehärtetes Glas	Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz) Typ 6063
Anschlussdose	Schutzklasse IP-65 mit 3 Bypass-Dioden 32 x 155 x 128 (mm)	Gewicht	15,0 kg

### Abmessungen



**ACHTUNG: VOR BETRIEB DES PRODUKTS BITTE DIE SICHERHEITS- UND INSTALLATIONSHINWEISE BEACHTEN.**  
Weitere Informationen finden Sie unter: [www.sunpower.de](http://www.sunpower.de)