

### VORTEILE

#### Höchster Wirkungsgrad

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

#### Attraktives Design

Einzigartiges Design bietet die Kombination eines hohen Wirkungsgrads mit einem schlichten, schwarzen Erscheinungsbild welches sich optisch, elegant an das Dach angleicht.

#### Geringere Installationskosten

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

#### Zuverlässige und stabile Konstruktion

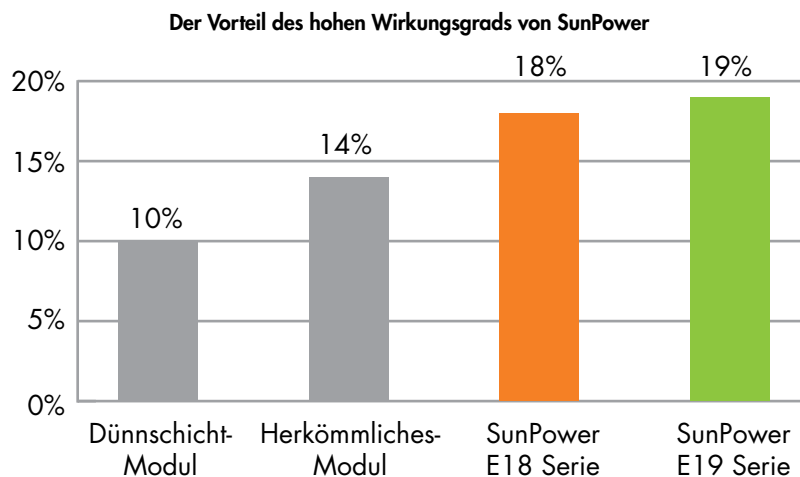
Dank bewährter Materialien, gehärtetem Frontglas und einem robusten eloxierten Rahmen kann das Modul in verschiedensten Montagekonfigurationen zuverlässig betrieben werden.



SPR-225E-BLK-D



Das SunPower® Solarmodul 225 zeigt eine revolutionäre Kombination aus hohem Wirkungsgrad und attraktivem, schlichten Design. Dank seiner 72 Solarzellen mit innovativer Rückseitenkontakt-Technologie und einer schwarzen Rückseitenfolie bietet das SunPower 225 Modul auf elegante Weise einen Modulwirkungsgrad von 18,1%. Das Modul verfügt über einen niedrigen Spannungs-Temperaturkoeffizienten und ein außergewöhnliches Teillastverhalten bei schwacher Lichteinstrahlung und bietet so eine hervorragende Energieausbeute pro Watt Nennleistung.



### Elektrische Eigenschaften

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

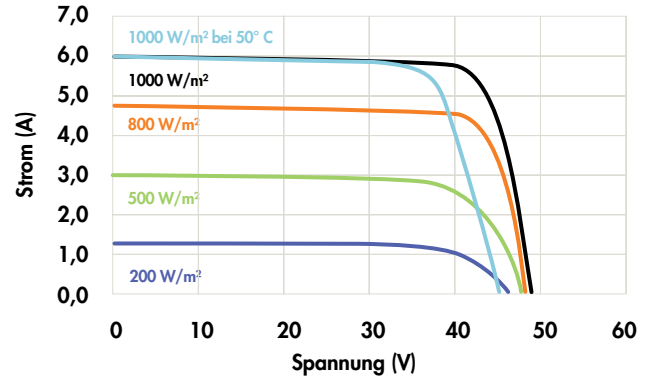
Nennleistung (+5/-3%)	P <sub>nom</sub>	225 W
Wirkungsgrad	η	18,1 %
Spannung im MPP	U <sub>mpp</sub>	40,5 V
Strom im MPP	I <sub>mpp</sub>	5,55 A
Leerlaufspannung	U <sub>oc</sub>	48,0 V
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub>	5,93 A
Max. Systemspannung	IEC	1000 V
Temperaturkoeffizienten	Leistung (P)	-0,38% / K
	Spannung (V <sub>oc</sub> )	-132,5mV / K
	Strom (I <sub>sc</sub> )	3,5mA / K
	NOCT	46° C +/-2° C
Max. Sicherung bei Reihenschaltung		20 A
Max. Rückstrom (bei 3-Modulsträngen)	I <sub>r</sub>	14,8 A

### Elektrische Eigenschaften

Bei typischer Betriebstemperatur (NOCT): Einstrahlungsleistung 800W/m<sup>2</sup>, 20° C, Wind 1 m/s

Nennleistung	P <sub>nom</sub>	167 W
Spannung im MPP	U <sub>mpp</sub>	37,3 V
Strom im MPP	I <sub>mpp</sub>	4,47 A
Leerlaufspannung	U <sub>oc</sub>	44,9 V
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub>	4,80 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

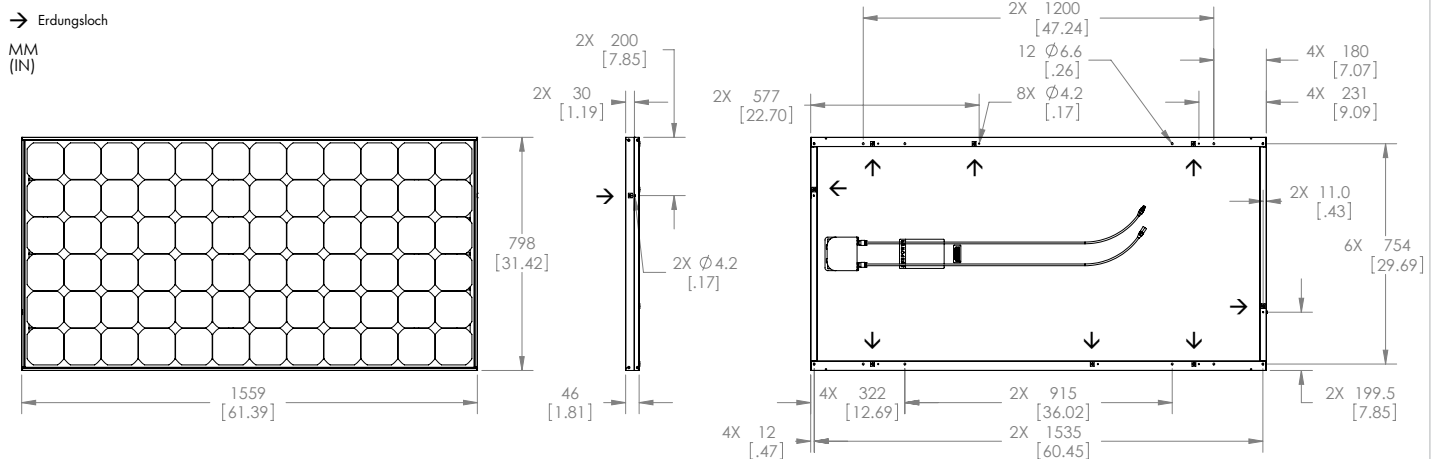
### Garantien und Zertifizierungen

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)