SUNPOWER®

315 SOLARMODUL

HERVORRAGENDER WIRKUNGSGRAD UND EXZELLENTE LEISTUNG

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-315E-WHT-D



Das leistungsstärkste Solarmodul der Welt.

Das SunPower® Solarmodul 315 bietet ein Höchstmaß an Wirkungsgrad und Leistung. Dank seiner 96 Solarzellen mit innovativer Rückseitenkontakt-Technologie bietet das SunPower 315 Modul einen Modulwirkungsgrad von 19,3%. Das Modul verfügt über einen niedrigen Spannungs-Temperaturkoeffizienten, antireflexbeschichtetes Glas 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	215	315
Wirkungsgrad	9,0%	12,8%	19,3%
Watt Peak / m²	**90**	**128**	**193**

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.

www.tuv.com TÜVRheinland ID: 0000022009

CE

SUNPOWER®

315 SOLARMODUL

HERVORRAGENDER WIRKUNGSGRAD UND EXZELLENTE LEISTUNG

Elektrische Eigenschaften

Bei Standardtestbedingungen [STC]: Einstrahlungsleistung 1000W/m², AM 1,5, Zellentemperatur von 25° C.

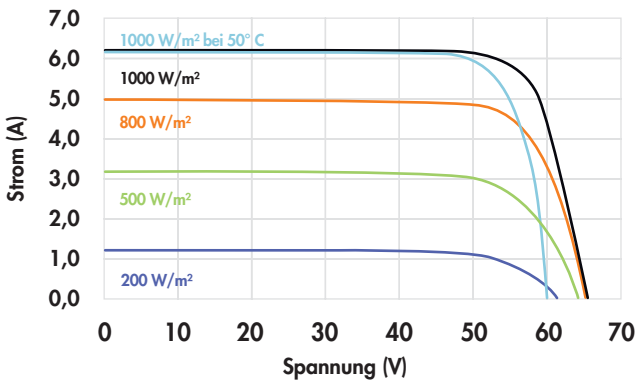
Nennleistung (+5/-3%)	P_{nom}	315 W
Spannung im MPP	U_{mpp}	54,7 V
Strom im MPP	I_{mpp}	5,76 A
Leerlaufspannung	U_{oc}	64,6 V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	6,14 A
Max. Systemspannung	IEC	1000 V
Temperaturkoeffizienten		
	Leistung	-0,38% / K
	Spannung (V_{oc})	-176,6mV / K
	Strom (I_{sc})	3,5mA / K
NOCT		45° C +/-2° C
Max. Sicherung bei Reihenschaltung		15 A
Max. Rückstrom (bei 3-Modulsträngen)	I_R	15,3 A

Elektrische Eigenschaften

Bei typischer Betriebstemperatur (NOCT): Einstrahlungsleistung 800W/m², AM 1,5

Nennleistung	P_{nom}	231 W
Spannung im MPP	U_{mpp}	50,1 V
Strom im MPP	I_{mpp}	4,62 A
Leerlaufspannung	U_{oc}	60,5 V
Kurzschlusstrom	I_{sc}	4,97 A

I/U-Kennlinie



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

Geprüfte Betriebsbedingungen

Temperatur	-40° C bis +85° C
Max. Belastbarkeit	245kg/m2 (2400 Pa) auf Vorder- und Rückseite (z.B. Wind)
Schlagfestigkeit	Hagel – 25 mm bei 23 m/s

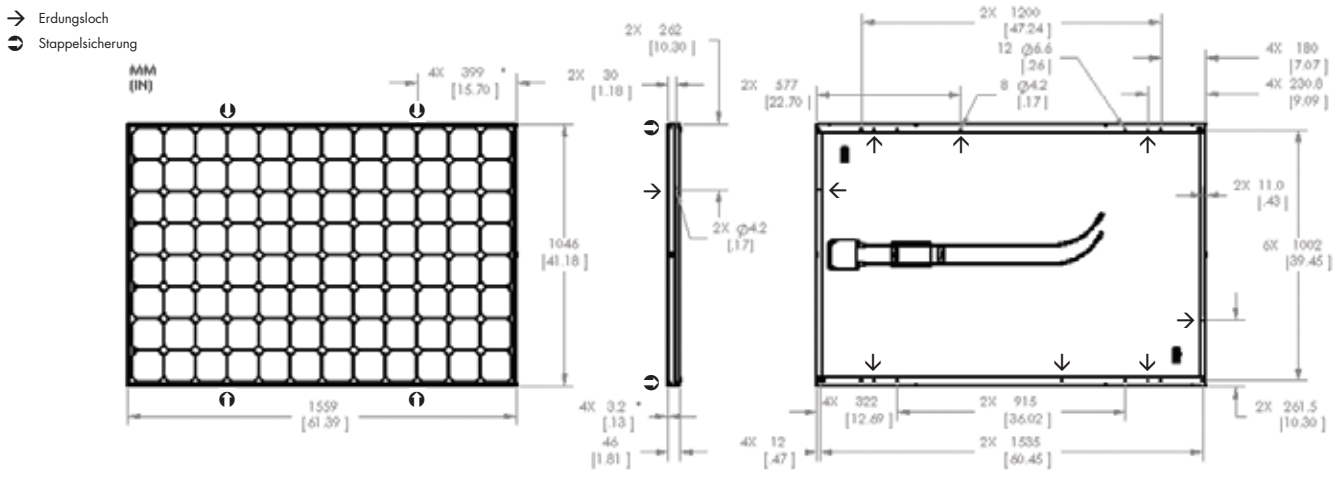
Garantien und Zertifizierungen

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

Mechanische Daten

Solarzellen	96 monokristalline SunPower-Rückseitenkontakt-Solarzellen
Frontglas	Hochtranzparentes, antireflexbeschichtetes (AR) und gehärtetes Glas
Anschlussdose	Schutzklasse IP-65 mit 3 Bypass-Dioden
	32 x 155 x 128 (mm)
Anschlusskabel	1000 mm langes Kabel/MultiContact-Stecker (MC4)
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz) Typ 6063; Stappelsicherungen
Gewicht	18,6 kg

Abmessungen



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

Weitere Informationen finden Sie unter: www.sunpower.de

SUNPOWER und das SUNPOWER-Logo sind Marken oder eingetragene Marken der SunPower Corporation. © Mai 2009 SunPower Corporation.
Alle Rechte vorbehalten. Wir behalten uns eine kurzfristige Änderung der in diesem Datenblatt aufgeführten Spezifikationen vor.