

## 295 Watt

### POLYKRISTALLINES SOLARMODUL

#### Merkmale



#### Exzellenter Modulwirkungsgrad

Bis zu 15,2% dank führender Zelltechnologie und modernster Fertigungskapazität



#### Positive Leistungstoleranz

Garantierte positive Leistungstoleranz von 0/+5% gewährleistet hohe Erträge



#### Optimierte Modulleistung

Aufgrund eines sehr niedrigen Temperaturkoeffizienten und fortschrittlicher Zelltechnologie produzieren HiPerforma™-Module 2-5% zusätzliche Leistung



#### Hohe mechanische Belastbarkeit

Gesamtes Modul ist zertifiziert für hohe Wind/Sog- (3.800 Pascal) und Schneelasten (5.400 Pascal)\*



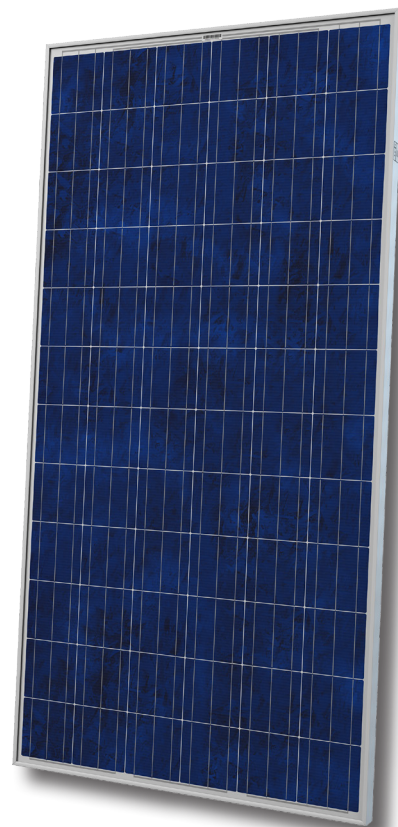
#### Hervorragendes Schwachlichtverhalten

Hervorragende Leistung bei geringer Lichteinstrahlung (Morgen- und Abenddämmerung sowie bewölkte Tage)



#### Suntechs Stromklassensortierung

Alle Suntech-Module werden nach Stromklassen sortiert und verpackt. Dies maximiert die Systemleistung und reduziert Mismatch-Verluste um bis zu 2%.



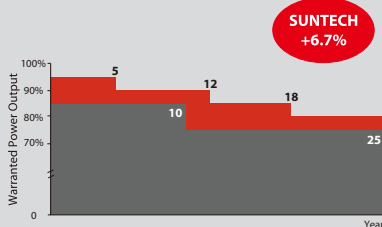
Zertifizierungen und Standards:  
IEC 61215, IEC 61730, Konformität mit CE



#### Wenn es um eine dauerhaft zuverlässige Leistung geht, ist Suntech Ihr Partner

- Weltmarktführer bei der Herstellung kristalliner Silizium-Solarmodule
- Branchenführende Fertigungskapazität und Spitzentechnologie
- Strenge Qualitätskontrollen, die den höchsten internationalen Standards entsprechen: ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004 und ISO 17025:2005
- Getestet für raue Umgebungen (Korrosionstest mit Salznebel und Ammoniak: IEC 61701, DIN 50916: 1985 T2)

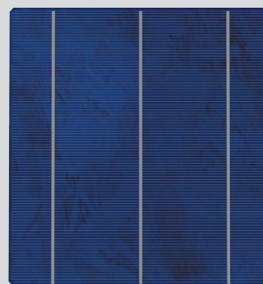
#### Branchenführende Garantieleistung auf Pnom-Basis



- Gemessen an der Nennleistung (Pnom)
- Übertragbare 25-jährige Garantie auf die Leistung: 5 Jahre/95%, 12 Jahre/90%, 18 Jahre/85%, 25 Jahre/80% \*\*
- Garantiert 6,7% mehr Leistung als der branchenübliche Standard im Laufe von 25 Jahren
- 10 Jahre Garantie auf Material und Verarbeitung

\* Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Montagehandbuch für Suntech Standardmodule.

\*\* Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Suntech Produktgarantie



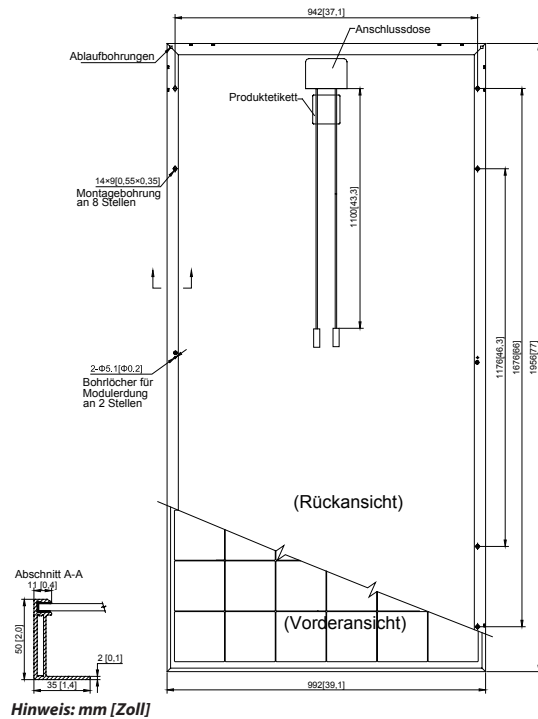
#### Fortschrittliche patentierte Pluto-Technologie

Aufgrund der sehr feinen Stromableiter von Pluto-Zellen wird die Verschattung reduziert und somit die Aufnahme des Sonnenlichts in die Zelle gesteigert. Durch selektive Emittertechnologie und verbesserte Spektralempfindlichkeit steigt die Effizienz.

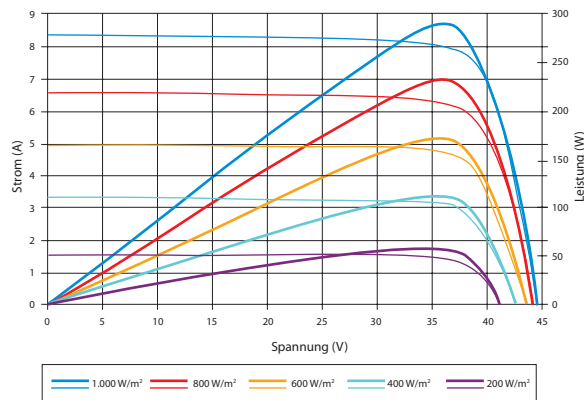


#### Modernste Anschlussdose (IP67-Rating)

Installation in beliebiger Ausrichtung wird unterstützt. Hochwertiger Steckverbinder mit geringem Widerstand gewährleistet maximale Modulleistung für optimale Energieproduktion.



Strom-Spannungs- & Leistungs-Spannungskennlinie (290 W)



Hervorragende Leistung bei schwachem Licht: bei einer Strahlungsintensität von 200 W/m<sup>2</sup> (Luftmasse 1,5, 25 °C) ist ein relativer Modulwirkungsgrad von mehr als 96% gegenüber Standardtestbedingungen (1.000 W/m<sup>2</sup>) erreichbar.

## Temperatureigenschaften

Nenntemperatur bei Zellbetrieb (NOCT)	45 ±2°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,400%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,314%/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0,051%/°C

## Händlerangaben

## Elektrische Eigenschaften

STC (Standardtestbedingungen)	PLUTO295-Vdm	PLUTO290-Vdm
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	36,5 V	36,3 V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	8,09 A	7,99 A
Leerlaufspannung (Voc)	45,3 V	45,1 V
Kurzschlussstrom (Isc)	8,57 A	8,52 A
Maximale Leistung unter STC (Pmax)	295 W	290 W
Modulwirkungsgrad	15,2 %	14,9 %
Modulbetriebstemperatur	-40°C bis +85 °C	
Maximale Systemspannung	1.000 V DC (IEC)/600 V DC (UL)	
Maximaler Bemessungsstrom bei Reihensicherung	20 A	
Leistungstoleranz	0 / +5%	

STC (Standardtestbedingungen): Strahlungsintensität 1.000 W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25 °C, Luftmasse=1,5  
Beim Einsatz führender AAA-Solarsimulatoren (IEC 60904-9) können Messgenauigkeiten von +/- 3% erreicht werden.

NOCT	PLUTO295-Vdm	PLUTO290-Vdm
Maximale Leistung bei NOCT (Pmax)	217 W	213 W
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	33,2 V	33,1 V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	6,53 A	6,44 A
Leerlaufspannung (Voc)	41,6 V	41,4 V
Kurzschlussstrom (Isc)	6,93 A	6,89 A

NOCT: Strahlungsintensität 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20 °C, Luftmasse=1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s  
Beim Einsatz führender AAA-Solarsimulatoren (IEC 60904-9) können Messgenauigkeiten von +/- 3% erreicht werden.

## Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Polykristallin 156 × 156 mm (6 Zoll)
Anzahl der Zellen	72 (6 × 12)
Abmessungen	1956 × 992 × 50 mm (77,0 × 39,1 × 2,0 Zoll)
Gewicht	27,0 kg (59,5 lbs.)
Frontglas	4,0 mm (0,16 Zoll) gehärtetes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	Schutzklasse IP67
Anschlusskabel	TÜV (2Pfg1169:2007), UL 4703, UL 44 4,0 mm <sup>2</sup> (0,006 Zoll <sup>2</sup> ), symmetrische Längen (-) 1.100 mm (43,3 Zoll) und (+) 1.100 mm (43,3 Zoll)
Verbinder	RADOX® SOLAR Steckverbinder mit integrierter Drehverriegelung

## Versandeinheiten

Container	20' GP	40' GP	40' HC
Stück je Palette	21	21	21
Paletten pro Container	5	12	24
Stück je Container	105	252	504