

## 250 Watt

### SOLARMODUL AUS KRISTALLINEM SILIZIUM

#### Merkmale



#### Exzellenter Modulwirkungsgrad

(bis zu 15,2%) dank führender Zelltechnologie und modernster Fertigungskapazität



#### Positive Leistungstoleranz

Garantierte positive Leistungstoleranz von 0~5% gewährleistet hohe Erträge



#### Hohe mechanische Belastbarkeit

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



#### Selbstreinigungseffekt

Verbesserte Lichtabsorption und Reduzierung der Verschmutzung durch wasserabweisende Antireflexschicht



#### 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%



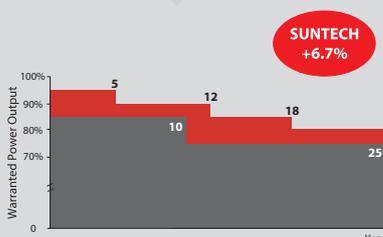
Zertifizierungen und Standards:  
IEC 61215, IEC 61730, Konformität mit CE



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

- Weltmarktführer bei der Herstellung fotovoltaischer Module aus kristallinem Silizium
- Branchenführende Fertigungskapazität und Spitzentechnologie
- Strenge Qualitätskontrollen, die den höchsten internationalen Standards entsprechen: ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004 und ISO 17025:2005

#### Branchenführende Garantieleistung



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



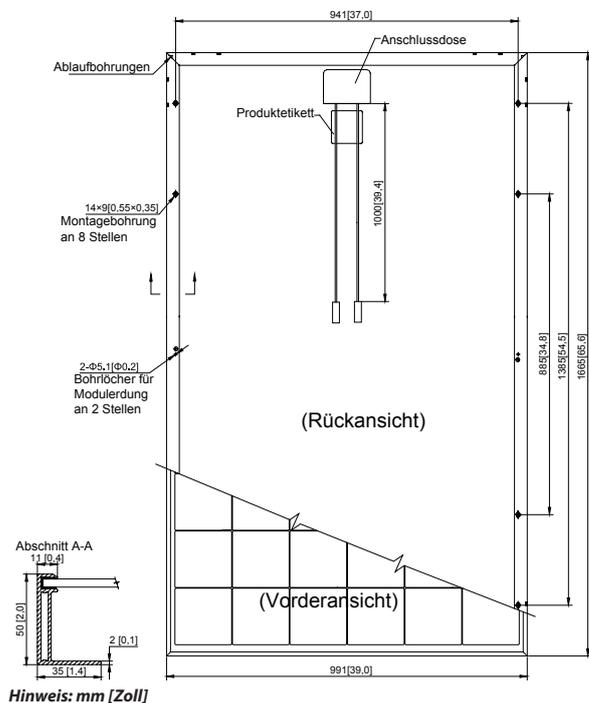
Durch die BlackPearl-Technologie von Suntech wird der Sauerstoffanteil in den Zellen reduziert, für einen stabilen Energieertrag ab dem ersten Tag. Die Energieamortisation konnte gegenüber der standardmäßigen Produktion um 33% gesenkt werden.



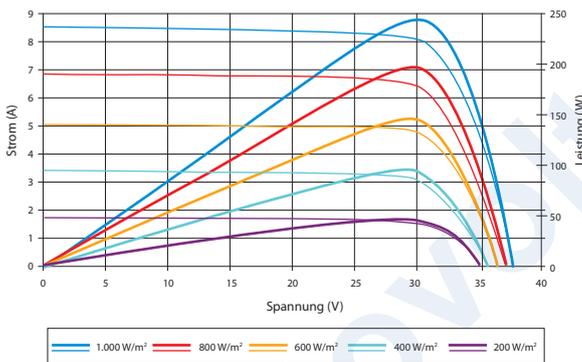
Modernste (IP67-Rating) Anschlussdose steigert die Leistungsstabilität des Moduls. Module können in jeder Ausrichtung installiert werden. Hochwertige Steckverbinder sorgen für geringen elektrischen Widerstand und gewährleisten eine optimale Moduleistung.

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

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



**Strom-Spannungs- & Leistungs-Spannungskennlinie (245S-20)**



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 95,5% gegenüber Standardtestbedingungen (1.000 W/m<sup>2</sup>) erreichbar.

### Temperatureigenschaften

Nenntemperatur bei Zellbetrieb (NOCT)	45±2°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,45 %/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,34 %/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0,050 %/°C

### Händlerangaben

### Elektrische Eigenschaften

STC (Standardtestbedingungen)	STP250S-20/Wd	STP245S-20/Wd
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	30,7 V	30,5 V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	8,15 A	8,04 A
Leerlaufspannung (Voc)	37,4 V	37,3 V
Kurzschlussstrom (Isc)	8,63 A	8,52 A
Maximale Leistung unter STC (Pmax)	250 W	245 W
Modulwirkungsgrad	15,2%	14,8%
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 Einsatz des führenden AAA-Solarsimulators (IEC 60904-9), Leistungsmessungstoleranz ± 3%

NOCT	STP250S-20/Wd	STP245S-20/Wd
Maximale Leistung (W)	183 W	180 W
Maximale Leistungsspannung (V)	28,0 V	27,9 V
Maximaler Leistungsstrom (A)	6,52 A	6,45 A
Leerlaufspannung (Voc)	34,4 V	34,3 V
Kurzschlussstrom (Isc)	6,96 A	6,89 A

NOCT: Strahlungsintensität 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s Einsatz des führenden AAA-Solarsimulators (IEC 60904-9), Leistungsmessungstoleranz ± 3%

### Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Kristallines Silizium 156 × 156 mm (6 Zoll)
Anzahl der Zellen	60 (6 × 10)
Abmessungen	1665 × 991 × 50 mm (65,6 × 39,0 × 2,0 Zoll)
Gewicht	19,8 kg (43,7 lbs.)
Frontglas	3,2 mm (0,13 Zoll) gehärtetes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	Schutzklasse IP67
Ausgangskabel	TÜV (2Pfg1169:2007), UL 4703, UL 44 4,0 mm <sup>2</sup> (0,006 Zoll <sup>2</sup> ), symmetrische Längen (-) 1.000 mm (39,4 Zoll) und (+) 1.000 mm (39,4 Zoll)
Verbinder	RADOX® SOLAR Steckverbinder mit integrierter Drehverriegelung

### Versandeinheiten

Container	20' GP	40' HC
Stück je Palette	21	21
Paletten pro Container	6	28
Stück je Container	126	588