

245 Watt

MONOKRISTALLINES SOLARMODUL

Merkmale



Exzellenter Modulwirkungsgrad

Bis zu 14,8% 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



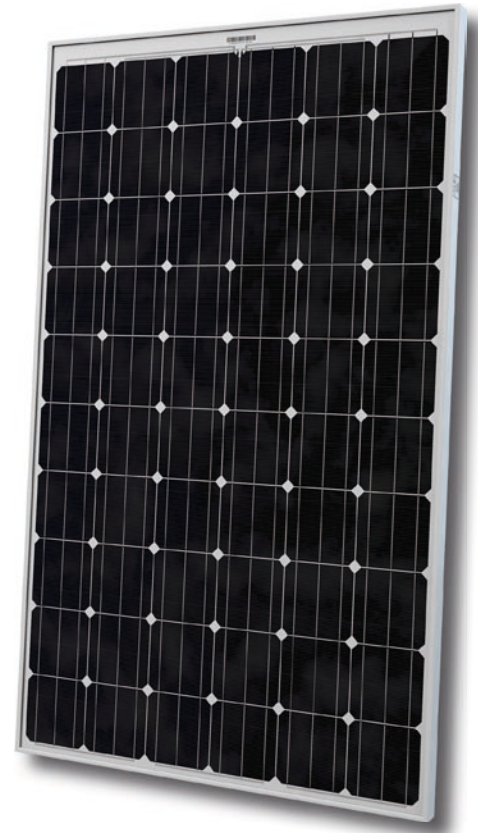
Hervorragendes Schwachlichtverhalten

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%.



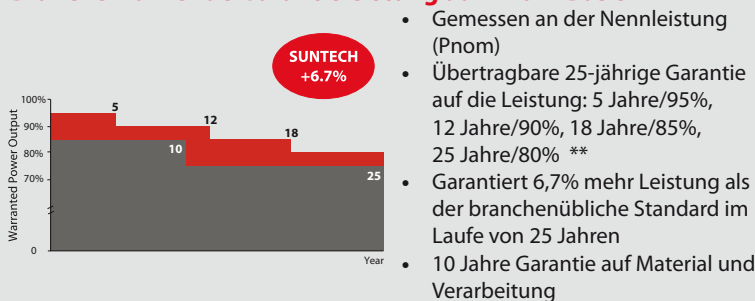
Zertifizierungen und Standards:
IEC 61215, IEC 61730, Konformität mit CE



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

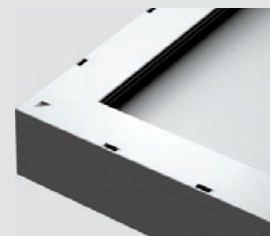
- Weltmarktführer bei der Herstellung kristalliner Silizium-Solarmodule
- Branchenführende Fertigungskapazität und Spitzentechnologie
- Strenge Qualitätskontrollen, die den höchsten internationalen Standards entsprechen: ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004 und ISO 17025:2005
- Getestet für raue Umgebungen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

Branchenführende Garantieleistung auf Pnom-Basis



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

** Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Suntech Produktgarantie



Robustes Rahmendesign

Speziell entwickelte Drainage-Bohrungen und starre Konstruktion verhindern eine Verformung der Rahmen. Schraubenfreies Rahmendesign garantiert lange Haltbarkeit.



Modernste Anschlussdose (IP67-Rating)

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

Elektrische Eigenschaften

| STC (Standardtestbedingungen) | STP245S-20/Wd | STP240S-20/Wd |
|---|--------------------------------|---------------|
| Optimale Betriebsspannung (Vmp) | 30,5 V | 30,2 V |
| Optimaler Betriebsstrom (Imp) | 8,04 A | 7,95 A |
| Leerlaufspannung (Voc) | 37,3 V | 37,2 V |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 8,52 A | 8,43 A |
| Maximale Leistung unter STC (Pmax) | 245 W | 240 W |
| Modulwirkungsgrad | 14,8% | 14,5% |
| 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/m², Modultemperatur 25 °C, Luftmasse=1,5
 Beim Einsatz führender AAA-Solarsimulatoren (IEC 60904-9) können Messgenauigkeiten von +/- 3% erreicht werden.

| NOCT | STP245S-20/Wd | STP240S-20/Wd |
|-----------------------------------|---------------|---------------|
| Maximale Leistung bei NOCT (Pmax) | 180 W | 177 W |
| Optimale Betriebsspannung (Vmp) | 27,8 V | 27,7 V |
| Optimaler Betriebsstrom (Imp) | 6,46 A | 6,39 A |
| Leerlaufspannung (Voc) | 34,3 V | 34,2 V |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 6,89 A | 6,81 A |

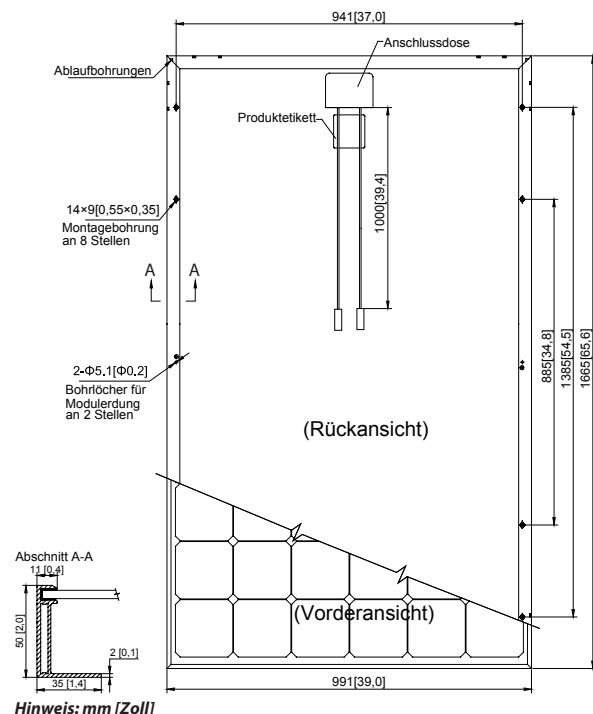
NOCT: Strahlungsintensität 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, Luftmasse=1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s
 Beim Einsatz führender AAA-Solarsimulatoren (IEC 60904-9) können Messgenauigkeiten von +/- 3% erreicht werden.

Mechanische Eigenschaften

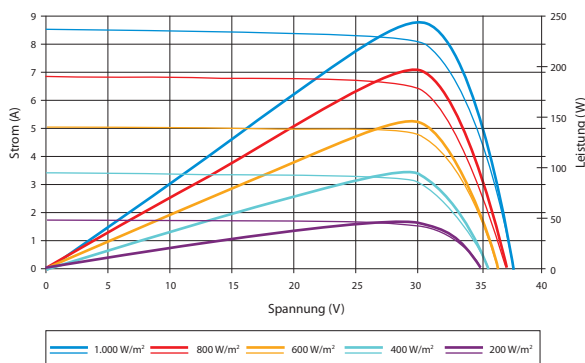
| | |
|-------------------|--|
| Solarzelle | Monokristallin 156 × 156 mm (6 Zoll) |
| Anzahl der Zellen | 60 (6 × 10) |
| Abmessungen | 1.665 × 991 × 50 mm (65,6 × 39,0 × 2,0 Zoll) |
| Gewicht | 19,8 kg (43,7 lbs.) |
| Frontglas | 3,2 mm (0,13 Zoll) gehärtetes Glas |
| Rahmen | Eloxierte Aluminiumlegierung |
| Anschlussdose | Schutzklasse IP67 |
| | TÜV (2Pfg1169:2007), UL 4703, UL 44 |
| Anschlusskabel | 4,0 mm ² (0,006 Zoll ²), 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 |



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



Hervorragende Leistung bei schwachem Licht: bei einer Strahlungsintensität von 200 W/m² (Luftmasse 1,5, 25 °C) ist ein relativer Modulwirkungsgrad von mehr als 95,5% gegenüber Standardtestbedingungen (1.000 W/m²) 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