

STP250S - 20/Wd+
STP245S - 20/Wd+

SUNTECH

Solar powering a green future™

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



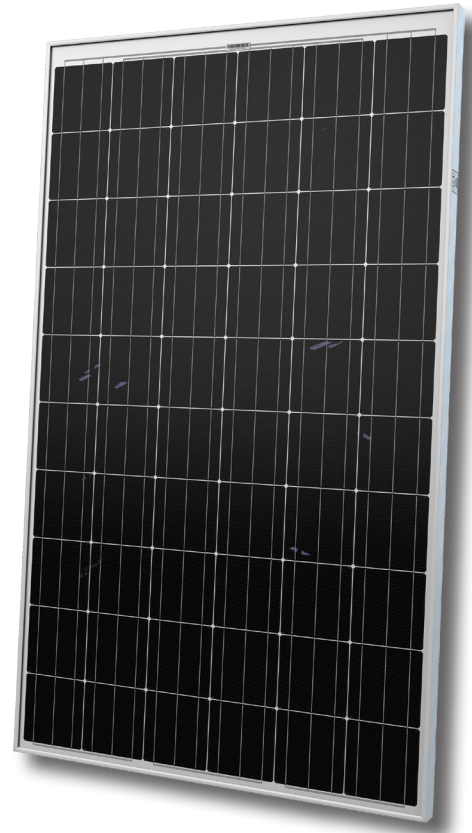
Hervorragendes Schwachlichtverhalten

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:

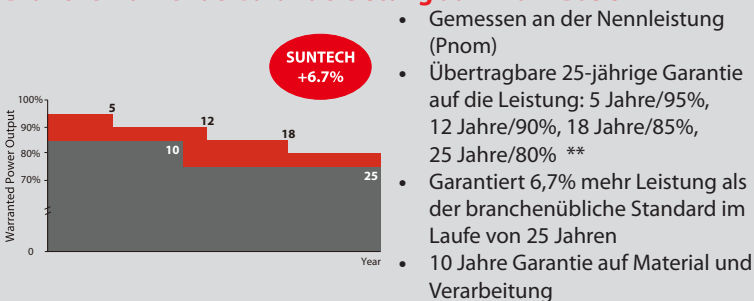
IEC 61215, IEC 61730, Konformität mit CE



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

- Weltmarktführer bei der Herstellung 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 (Salznebel: IEC 61701)

Branchenführende Garantieleistung auf P_{nom}-Basis



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

** Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Suntech Produktgarantie

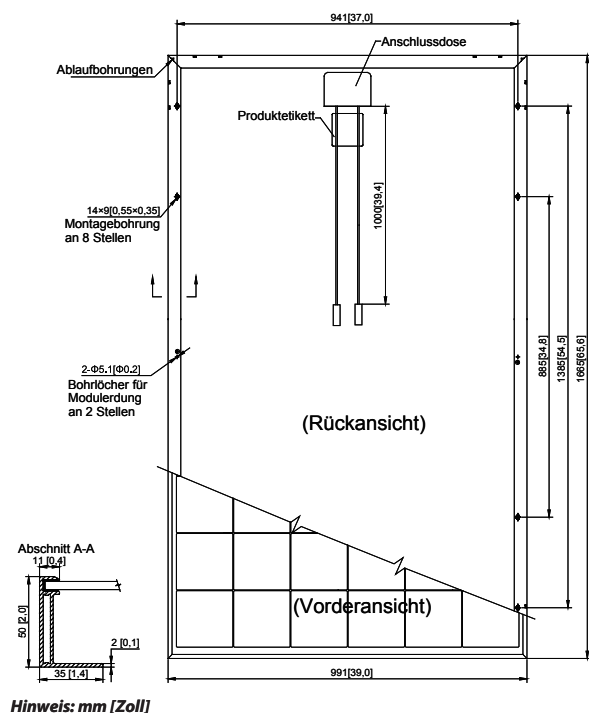


Neueste umweltfreundliche Wafer-Technologie

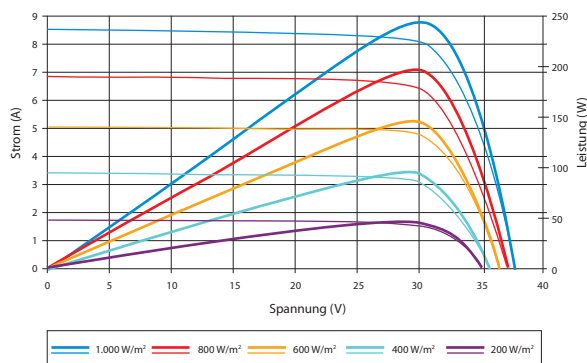
Mit geringerem Energieaufwand in der Produktion sind die Wd+-Produkte noch umweltfreundlicher und reduzieren die Energierücklaufzeit im Vergleich zu konventionellen monokristallinen Modulen deutlich.

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 (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

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/m², Modultemperatur 25 °C, Luftmasse=1,5
Beim Einsatz führender AAA-Solarsimulatoren (IEC 60904-9) können Messgenauigkeiten von +/- 3% erreicht werden.

| NOCT | STP250S-20/Wd+ | STP245S-20/Wd+ |
|-----------------------------------|----------------|----------------|
| Maximale Leistung bei NOCT (Pmax) | 184 W | 181 W |
| Optimale Betriebsspannung (Vmp) | 27,9 V | 27,8 V |
| Optimaler Betriebsstrom (Imp) | 6,59 A | 6,50 A |
| Leerlaufspannung (Voc) | 34,4 V | 34,3 V |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 7,00 A | 6,92 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 | 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 |
| | TÜV (2Pfg1169:2007), UL 4703, UL 44 |
| Anschlusskabel | 4,0 mm² (0,006 Zoll²), 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 |