

STP245 - 20/Wd+
STP250 - 20/Wd+

SOLARMODUL AUS KRISTALLINEM SILIZIUM

Merkmale

- Modul mit hohem Wirkungsgrad (bis zu 15,2%) dank führender Zelltechnologie und modernster Fertigungskapazität
- Garantiert positive Leistungstoleranz von 0/+5% gewährleistet hohe Erträge
- Verbesserte Lichtabsorption und Reduzierung der Verschmutzung Durchwasserabweisende Antireflexschicht
- Hervorragende Leistung bei geringer Lichteinstrahlung
- Solarmodul hält hohen Wind/Sog- (3.800 Pascal) und Schneelasten (5.400 Pascal) stand*
- Alle Suntech-Module werden nach Stromklassen sortiert und verpackt. Dies maximiert die Systemleistung und reduziert Mismatch-Verluste um bis zu 2%



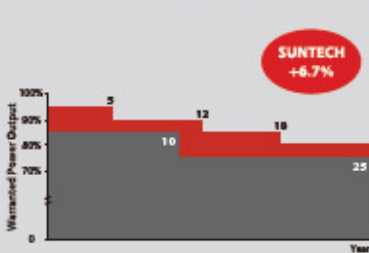
Certifications and standards:
IEC 61215, IEC 61730, conformity to CE



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



- Gemessen an der Nennleistung (P_{nom})
- 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



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.

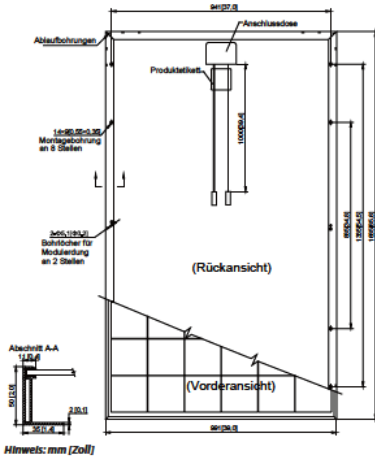
Modernste Anschlussdose (IP67-Rating)

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

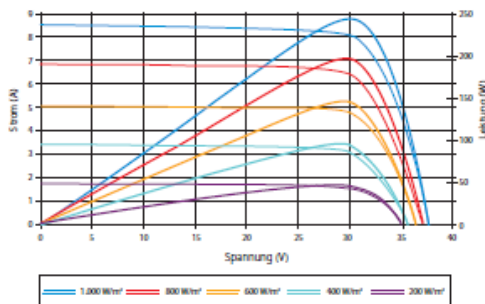
Elektrische Eigenschaften

STC (Standardtestbedingungen)	STP250-20/Wd+	STP245-20/Wd+
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	30,7V	30,5V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	8,15A	8,04A
Leerlaufspannung (Voc)	37,4V	37,3V
Kurzschlussstrom (Isc)	8,63A	8,52A
Maximale Leistung unter STB (Pmax)	250Wp	245Wp
Modulwirkungsgrad	15,2%	14,8%
Betriebstemperatur	-40 °C – +85 °C	-40 °C – +85 °C
Maximale Systemspannung	1.000 V DC	1.000 V DC
Maximaler Bemessungsstrom bei Reihensicherung	20 A	20 A
Leistungstoleranz	0/+5 W	0/+5 W

STB: Strahlungsintensität 1.00W/m², Modultemperatur 25 °C, Luftmasse = 1,5



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.

NOCT	STP250-20/Wd+	STP245-20/Wd+
Maximale Leistung (W)	184 W	181 W
Maximale Leistungsspannung (V)	27,9V	27,8V
Maximaler Leistungsstrom (A)	6,59A	6,50A
Leerlaufspannung (Voc)	34,4V	34,3V
Kurzschlussstrom (Isc)	7,00A	6,92A

NOCT: Strahlungsintensität 800W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s
Leistungsmessungstoleranz

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

Versandeinheiten

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

Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Polykristallin 156 x 156 mm
Anzahl der Zellen	60 (6 x 10)
Abmessungen	1.665 x 991 x 50mm
Gewicht	19,8 kg
Frontglas	3,2 mm gehärtetes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung, silber
Anschlussdose	Schutzklasse IP67
	TÜV, UL 4703, UL 44
Ausgangskabel	4,0mm ² , symmetrische Längen (-) 1.000mm und (+) 1.000mm
Verbinder	RADOX SOLAR Steckverbinder mit integrierter Drehverriegelung