

STP230 - 20/Wd
STP225 - 20/Wd

SUNTECH

Solar powering a green future™

230 Watt

POLYKRISTALLINES SOLARMODUL

Merkmale



Exzellenter Modulwirkungsgrad

Bis zu 13,9% 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%.



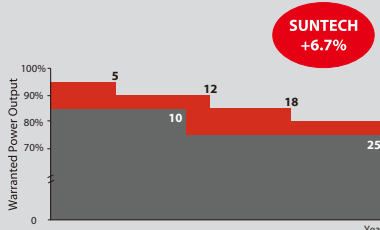
Zertifizierungen und Standards:
IEC 61215, IEC 61730, Konformität mit CE



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)

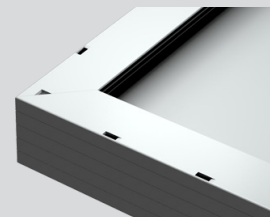
Branchenführende Garantieleistung auf Pnom-Basis



- 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



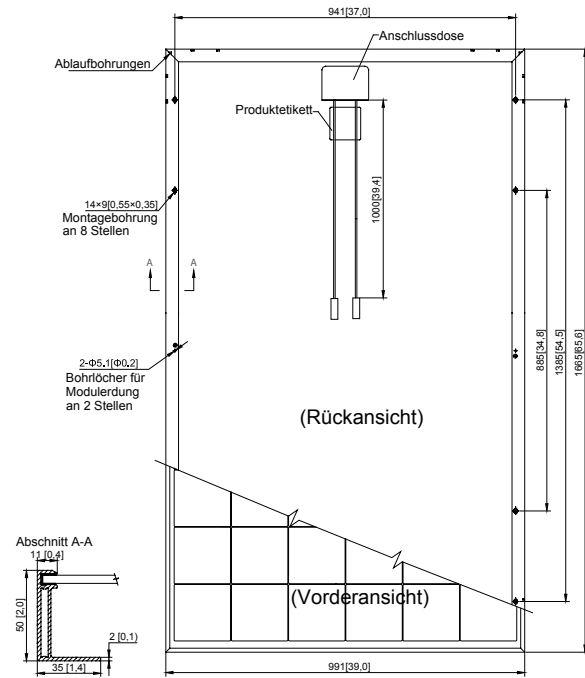
Robustes Rahmendesign

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



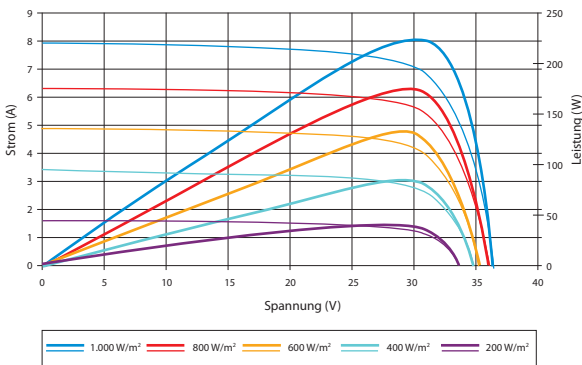
Modernste Anschlussdose (IP67-Rating)

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



Hinweis: mm [Zoll]

Strom-Spannungs- & Leistungs-Spannungskennlinie (225-20)



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	-0,44 %/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,33 %/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0,055 %/°C

Händlerangaben

Elektrische Eigenschaften

STC (Standardtestbedingungen)	STP230-20/Wd	STP225-20/Wd
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	29,8 V	29,6 V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	7,72 A	7,61 A
Leerlaufspannung (Voc)	36,8 V	36,7 V
Kurzschlussstrom (Isc)	8,25 A	8,15 A
Maximale Leistung unter STC (Pmax)	230 W	225 W
Modulwirkungsgrad	13,9%	13,6%
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	STP230-20/Wd	STP225-20/Wd
Maximale Leistung bei NOCT (Pmax)	168 W	165 W
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	27,1 V	26,9 V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	6,20 A	6,12 A
Leerlaufspannung (Voc)	33,9 V	33,8 V
Kurzschlussstrom (Isc)	6,68 A	6,65 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	Polykristallin 156 × 156 mm (6 Zoll)
Anzahl der Zellen	60 (6 × 10)
Abmessungen	1665 × 991 × 50mm (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