

STP250 - 20/Wd
STP245 - 20/Wd
STP240 - 20/Wd

SUNTECH

250 Watt POLYKRISTALLINES SOLARMODUL



Merkmale



Exzellenter Modulwirkungsgrad
 Modulwirkungsgrad von bis zu 15,4% wird durch höchst effiziente Zelltechnologie und Fertigungspraktiken erzielt



Hervorragendes Schwachlichtverhalten
 Hervorragender Ertrag bei geringer Lichteinstrahlung



Positive Leistungstoleranz
 Positive Leistungstoleranz von bis zu 5% gewährleistet höhere Erträge



Suntechs Stromklassensortierung
 Durch Sortieren und Verpacken der Module nach Stromklassen werden Mismatch-Verluste um bis zu 2% reduziert und die Systemleistung wird maximiert



Erweitertes Testen der mechanischen Belastbarkeit
 Modul ist zertifiziert für hohe Wind/Sog- (3.800 Pascal) und Schneelasten (5.400 Pascal)*



Geeignet für härteste Umgebungsbedingungen
 Verlässliche Qualität führt zu höherer Widerstandsfähigkeit selbst bei härtesten Umgebungsbedingungen, wie z. B. Wüsten, landwirtschaftlichen Betrieben und Küstengebieten

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



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

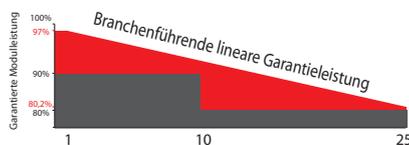
- Weltweit renommierter Hersteller fotovoltaischer Module aus kristallinem Silizium
- Branchenführende Fertigungskapazität und Spitzentechnologie
- Strenge Qualitätskontrollen, die den höchsten internationalen Standards entsprechen: ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004 und ISO17025: 2005
- Regelmäßige unabhängige Kontrollen des Fertigungsprozesses durch international anerkannte Institute
- Getestet für härteste Umgebungsbedingungen (Salznebel-, Ammoniakkorrosionstest und Prüfung nach dem Sandsturmtest: IEC 61701, DIN 50916:1985 T2, DIN EN 60068-2-68)***



Kompaktes und langlebiges Rahmendesign

Das neue kompakte Rahmendesign bietet Platz für mehr Module pro Paket, sodass Sie Versand- und Lagerkosten sparen können. Die robuste und langlebige Hohlkammer ist so konzipiert, dass sie langfristige, zuverlässige Stabilität gewährleistet.

Branchenführende Garantie gemessen an der Nennleistung



- 97% im ersten Jahr, danach – ab dem 2. Jahr bis zum 25. Jahr – ein maximaler Verlust von 0,7% pro Jahr, gemessen an der Nennleistung des Moduls. Dies führt zu einer Leistung von 80,2% im 25. Jahr nach dem definierten STARTDATUM FÜR DIE GARANTIE ****
- 10 Jahre Garantie auf Material und Verarbeitung

IP67

Zuverlässige IP67-Anschlussdose

Installation in beliebiger Ausrichtung wird unterstützt. Hochwertige Steckverbinder mit geringem Übergangswiderstand gewährleisten maximale Modulleistung für optimale Energieproduktion.

* Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Montagehandbuch für Suntech Standardmodule. **PV Cycle nur für den EU-Markt.

*** Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Montagehandbuch für die küstennahe Installation von Suntech Produkten.

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

STP250 - 20/Wd
STP245 - 20/Wd
STP240 - 20/Wd

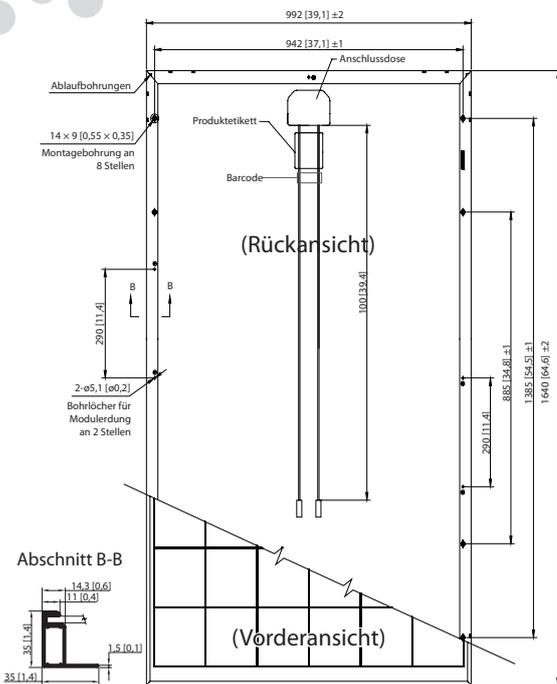
Elektrische Eigenschaften

STC (Standardtestbedingungen)	STP250-20/Wd	STP245-20/Wd	STP240-20/Wd
Maximale Leistung unter STC (Pmax)	250 W	245 W	240 W
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	30,7 V	30,5 V	30,2 V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	8,15 A	8,04 A	7,95 A
Leerlaufspannung (Voc)	37,4 V	37,3 V	37,2 V
Kurzschlussstrom (Isc)	8,63 A	8,52 A	8,43 A
Modulwirkungsgrad	15,4%	15,1%	14,8%
Modulbetriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C		
Maximale Systemspannung	1.000 V DC (IEC)		
Maximaler Bemessungsstrom bei Reihensicherung	20 A		
Leistungstoleranz	0/+5 %		

STC (Standardtestbedingungen): Strahlungsintensität 1.000 W/m², Modultemperatur 25 °C, Luftmasse=1,5
 Einsatz des führenden AAA-Solarsimulators (IEC 60904-9), Leistungsmessungstoleranz ± 3%

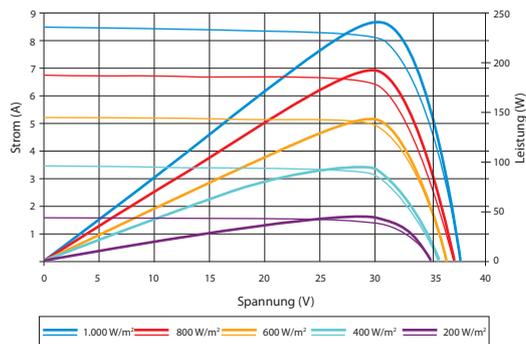
NOCT	STP250-20/Wd	STP245-20/Wd	STP240-20/Wd
Maximale Leistung unter NOCT (Pmax)	185 W	181 W	178 W
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	28,0 V	27,8 V	27,6 V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	6,59 A	6,51 A	6,44 A
Leerlaufspannung (Voc)	34,5 V	34,3 V	34,1 V
Kurzschlussstrom (Isc)	7,01 A	6,94 A	6,86 A

NOCT: Strahlungsintensität 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, AM=1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s
 Einsatz des führenden AAA-Solarsimulators (IEC 60904-9), Leistungsmessungstoleranz ± 3%



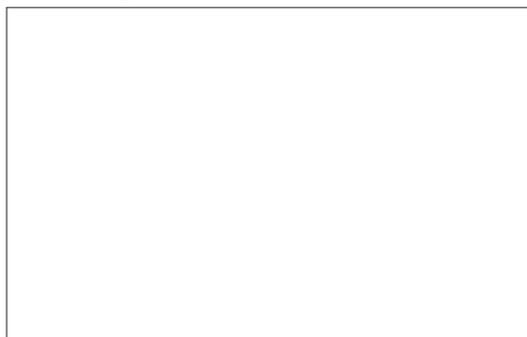
Hinweis: mm [Zoll]

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



Hervorragende Leistung bei Schwachlicht: 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.

Händlerangaben



Temperatureigenschaften

Nomtemperatur bei Zellbetrieb (NOCT)	45±2°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,43%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,33%/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0,067%/°C

Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Polykristallines Silizium 156 × 156 mm (6 Zoll)
Anzahl der Zellen	60 (6 × 10)
Abmessungen	1.640 × 992 × 35 mm (64,6 × 39,1 × 1,4 Zoll)
Gewicht	18,2 kg (40,1 lbs.)
Frontglas	3,2 mm (0,13 Zoll) gehärtetes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	Schutzklasse IP67 (3 Bypassdioden)
Ausgangskabel	TÜV (2Pfg1169:2007) 4,0 mm ² (0,006 Zoll ²), symmetrische Längen (-) 1.000 mm (39,4 Zoll) und (+) 1.000 mm (39,4 Zoll)
Verbinder	MC4-Verbinder

Versandeinheiten

Container	20' GP	40' HC
Stück je Palette	30	30
Paletten pro Container	6	28
Stück je Container	180	840

Informationen zu Installation und Betrieb dieses Produkts finden Sie in der Installationsanleitung. Alle in diesem Datenblatt enthaltenen Werte können jederzeit und ohne Ankündigung geändert werden. Spezifikationen können geringfügig abweichen. Alle Spezifikationen entsprechen der Norm EN 50380. Farbunterschiede der Module im Vergleich zu den Abbildungen sowie Farbänderungen an/in den Modulen, die keinerlei Auswirkung auf die Funktionstüchtigkeit haben, sind möglich und stellen keine Abweichung von der Spezifikation dar.