

**STP235 – 20/Wd**  
**STP240 – 20/Wd**  
**STP245 – 20/Wd**

## POLYKRISTALLINES SOLARMODUL

### Merkmale



#### Exzellenter Modulwirkungsgrad

Modulwirkungsgrad von bis zu 14,8% 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

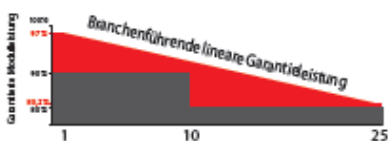
- Weltweit renommierter Hersteller fotovoltaischer Module aus kristallinem Silizium
- Branchenführende Fertigungskapazität und Spitzentechnologie
- Strenge Qualitätskontrollen, die den höchsten internationalen Standards entsprechen: ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004 und ISO 17025: 2005
- Regelmäßige unabhängige 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.

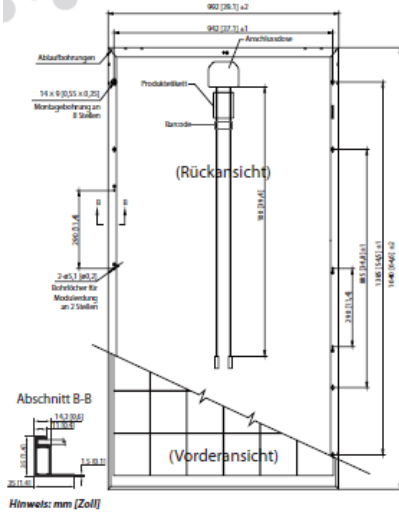
\*\*\* Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Montagehandbuch für die küstennahe Installation von Suntech Produkten.

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

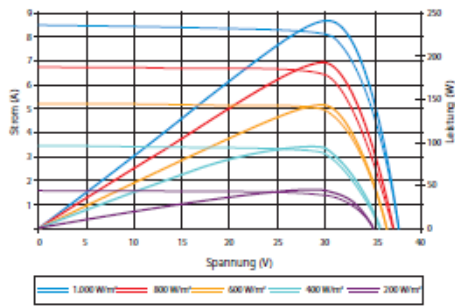
### Elektrische Eigenschaften

Standardbedingungen (STC)	STP235-20/Wd	STP240-20/Wd	STP245-20/Wd
Maximale Leistung unter STC (Pmax)	235W	240W	245W
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	30,2V	30,2V	30,4V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	7,79A	7,95A	8,04A
Leerlaufspannung (Voc)	37,0V	37,2V	37,3V
Kurzschlussstrom (Isc)	8,35A	8,43A	8,52A
Modulwirkungsgrad	14,4%	14,8%	15,1%
Betriebstemperatur	-40°C – +85°C	-40°C – +85°C	-40°C – +85°C
Maximale Systemspannung	1.000 V DC	1.000 V DC	1.000 V DC
Maximaler Bemessungsstrom bei Reihensicherung	20 A	20 A	20 A
Leistungstoleranz	0/+5 %	0/+5 %	0/+5 %

STB: (Standardtestbedingungen) Strahlungsintensität 1.00W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25 °C, Luftmasse = 1,5, Einsatz des führenden AAA-Solarsimulators (IEC 60904-9), Leistungsmessungstoleranz ± 3%



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



Hervorragende Leistung bei Schwachlicht: bei einer Strahlungsintensität von 200 W/m<sup>2</sup> (Luftmasse 1,5, 25 °C) ist ein relativer Modulwirkungsgrad von mehr als 95,5% gegenüber Standardtestbedingungen (1.000 W/m<sup>2</sup>) erreichbar.

NOCT	STP235-20/Wd	STP240-20/Wd	STP245-20/Wd
Maximale Leistung unter NOCT (Pmax)	173 W	178 W	181 W
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	27,4V	27,6V	27,8V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	6,30A	6,44A	6,51A
Leerlaufspannung (Voc)	34,0V	34,1V	34,3V
Kurzschlussstrom (Isc)	6,83A	6,86A	6,94A

NOCT: Strahlungsintensität 800W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20 °C, AM=1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s Einsatz des führenden AAA-Solarsimulators (IEC 60904-9), Leistungsmessungstoleranz ± 3%

### Temperatureigenschaften

Nenntemperatur 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	Polykristallin 156 x 156 mm
Anzahl der Zellen	60 (6 x 10)
Abmessungen	1.640 x 992 x 35mm
Gewicht	18,2 kg
Frontglas	3,2 mm gehärtetes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	Schutzklasse IP67 (3 Bypassdioden)
	TÜV (2Pfg1169:2007)
Ausgangskabel	4,0mm <sup>2</sup> , symmetrische Längen (-) 1.000mm und (+) 1.000mm
Verbinder	MC4-Verbinder

### Versandeinheiten

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