

Superpoly

STP300 - 20/Wfh
STP295 - 20/Wfh
STP290 - 20/Wfh



300 Watt Poly-Halbzellen-Solarmodul



Merkmale



Hohe Leistungsabgabe
Im Vergleich zum normalen Modul kann die Leistungsabgabe um 5W-10W erhöht werden



Hochresistent gegen PID-Effekte
Fortschrittliche Zelltechnologie und hochwertige Materialien führen zu einer hohen Resistenz gegenüber PID-Effekten



Hervorragendes Schwachlichtverhalten
Mehr Leistungsabgabe bei Schwachlichtbedingungen wie z.B. bei Dunst- bzw. Wolkenbildung sowie am Morgen



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



Zugelassen für erhöhte Wind- und Schneelasten
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. in Wüsten, landwirtschaftlichen Betrieben und Küstengebieten.

Zertifizierungen und Standards:
IEC61215, IEC61730, Konformität mit CE



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

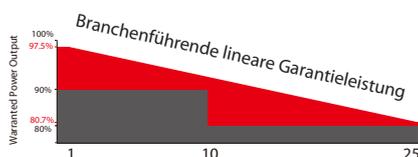
- Weltweit renommierter Hersteller fotovoltaischer Module aus kristallinem Silizium
- Branchenführende Fertigungskapazität und Spitzentechnologie
- Strenge Qualitätskontrollen, die den höchsten internationalen Standards entsprechen: ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 und ISO 17025:2005
- Getestet für härteste Umgebungsbedingungen (Salznebel-, Ammoniakkorrosionstest und Prüfung nach dem Sandsturmtest: IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68) ***
- Erweiterte Langzeitstabilitätstests
- 2 x 100% EL-Überprüfung zur Fehlervermeidung

Die Vorteile der Halbzellentechnologie



Halbe Zellen haben einen geringeren inneren Widerstand und einen geringeren Strom im Vergleich zu Zellen, welche nicht halbiert wurden. Sortiert man diese Halbzellen nach Ihren elektrischen Eigenschaften sorgfältig und verlötet man diese zu einem Modul resultiert eine höhere Modulleistung und homogenere Zelltemperatur und damit Zuverlässigkeit im Betrieb.

Branchenführende Garantie gemessen an der Nennleistung



- 97,5% 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 80,7% im 25. Jahr nach dem definierten STARTDATUM FÜR DIE GARANTIE****
- 12 Jahre Produktgarantie
- 25 Jahre lineare Garantie auf die

Zuverlässige IP68-Anschlussdose



Die IP68-Anschlussdose von Suntech ist extrem wasserdicht, ermöglicht eine Installation in beliebiger Ausrichtung und verringert die Belastung der Kabel. Hochwertige Steckverbinder mit geringem Übergangswiderstand gewährleisten maximale Modulleistung für optimale Energieproduktion.

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

Superpoly STP300 - 20/Wfh

STP295 - 20/Wfh

STP290 - 20/Wfh



Elektrische Eigenschaften

STC (Standardtestbedingungen)	STP300-20/Wfh	STP295-20/Wfh	STP290-20/Wfh
Maximale Leistung unter STC (Pmax)	300 W	295 W	290 W
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	32.7 V	32.5 V	32.3 V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	9.18 A	9.08 A	8.99 A
Leerlaufspannung (Voc)	39.4 V	39.2 V	39.0 V
Kurzschlussstrom (Isc)	9.62 A	9.55 A	9.47 A
Modulwirkungsgrad	18.1%	17.8%	17.5%
Modulbetriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C		
Maximale Systemspannung	1000/1500 V DC (IEC)		
Maximaler Bemessungsstrom bei Reihensicherung	20 A		
Leistungstoleranz	0/+5 W		

STC (Standardtestbedingungen): Strahlungsintensität 1,000W/m², Modultemperatur 25 °C, Luftmasse=1,5

NMOT	STP300-20/Wfh	STP295-20/Wfh	STP290-20/Wfh
Maximale Leistung unter NMOT (Pmax)	224.1 W	221.5 W	216.8 W
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	30.3 V	30.2 V	29.8 V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	7.40 A	7.34 A	7.27 A
Leerlaufspannung (Voc)	36.6 V	36.6 V	36.3 V
Kurzschlussstrom (Isc)	7.79 A	7.73 A	7.67 A

NMOT: Strahlungsintensität 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, Luftmasse=1,5, Windgeschwindigkeit 1m/s.

Temperatureigenschaften

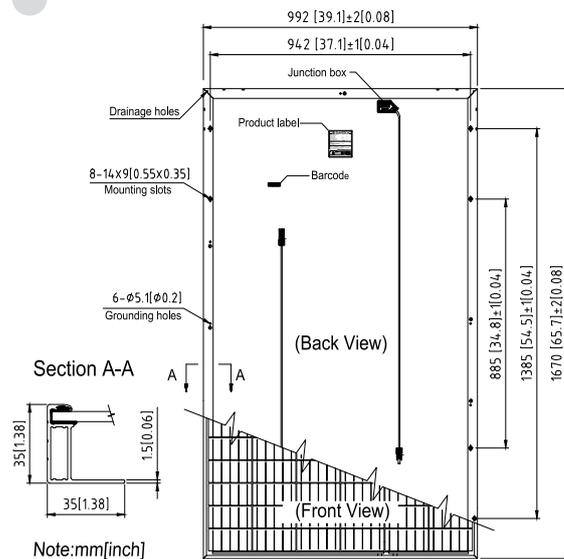
Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT)	42 ± 2 °C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,38 %/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,33 %/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0,067 %/°C

Mechanische Eigenschaften

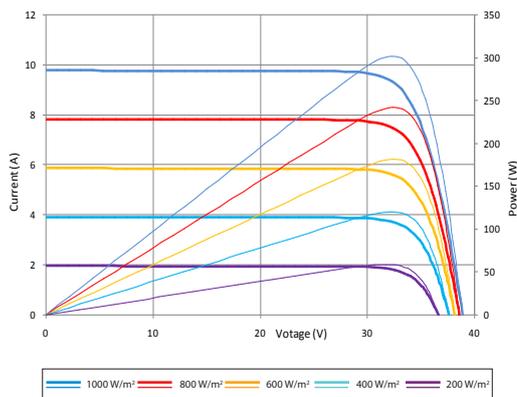
Solarzelle	Polykristallines Silizium 6 Zoll
Anzahl der Zellen	120 (6 × 20)
Abmessungen	1670 × 992 × 35mm (65,7 × 39,1 × 1,4 Zoll)
Gewicht	18,5 kgs (40,8 lbs.)
Frontglas	3,2 mm (0,13 Zoll) gehärtetes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	Schutzklasse IP68 (3 Bypassdioden)
Ausgangskabel	4,0 mm ² (0,006 Zoll ²), symmetrische Längen (-) 1.200 mm (47,24 Zoll) und (+) 1.200 mm (47,24 Zoll)
Anschlussstecker	MC4 kompatibel (1000V) MC4 EVO2, Cable01S(1500V)

Versandeinheiten

Container	20' GP	40' HC
Stück je Palette	30	30
Paletten pro Container	6	26
Stück je Container	180	780



Strom-Spannungs- & Leistungsspannungskennlinie (300-20)



Händlerangaben



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.