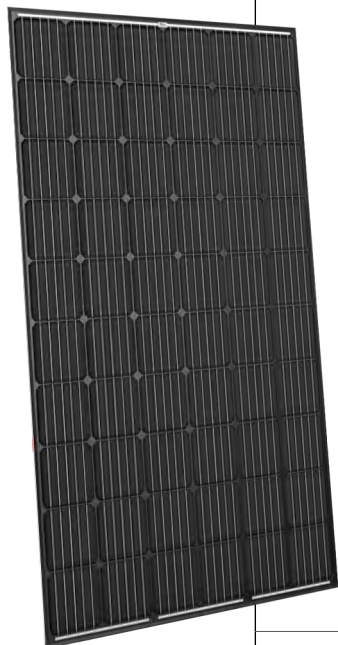


# STP280S - 20/Wfb STP275S - 20/Wfb STP270S - 20/Wfb



## 280 Watt MONOKRISTALLINES SOLARMODUL



### Merkmale



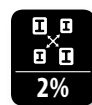
**Exzellenter Modulwirkungsgrad**  
Modulwirkungsgrad von bis zu 17,1% wird durch höchst effiziente Zelltechnologie und Fertigungspraktiken erzielt



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



**Positive Leistungstoleranz**  
Positive Leistungstoleranz von bis zu 5W 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



**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. 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

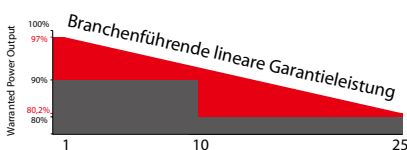
- Weltweit renommierter Hersteller fotovoltaischer Module aus kristallinem Silizium
- Branchenführende Fertigungskapazität und Spitzentechnologie
- Strenge Qualitätskontrollen, die den höchsten internationalen Standards entsprechen: ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 und ISO 17025:2005
- Getestet für härteste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

### Spezielles Design mit 5 Busbars



Das einzigartige Zelldesign reduziert den Widerstand und erhöht damit signifikant den Elektronenfluss. Die Reduzierung der Verschattungen auf der Zelle steigert den Wirkungsgrad. Das neue Design optimiert die mechanische Belastbarkeit und verbessert die Widerstandsfähigkeit der Zelle gegen Mikrorisse. Hieraus resultiert eine sehr lange Haltbarkeit und Zuverlässigkeit des Moduls.

### 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\*\*\*\*
- 12 Jahre Produktgarantie
- 25 Jahre lineare Garantie auf die Leistung

### Zuverlässige IP68-Anschlussdose



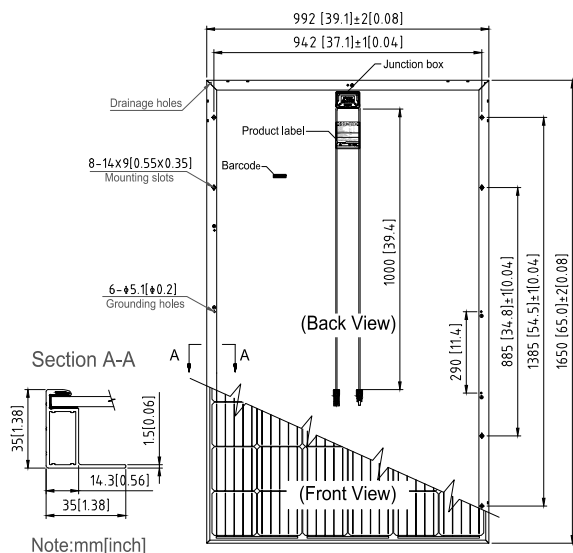
Die IP68-Anschlussdose von Suntech ist extrem wasserdicht, ermöglicht eine Installation in beliebiger Ausrichtung und verringert die Belastung der Kabel. Hochwertige Steckverbinder mit geringem Übergangswiderstand gewährleisten maximale Modulleistung für optimale Energieproduktion.

\* 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.

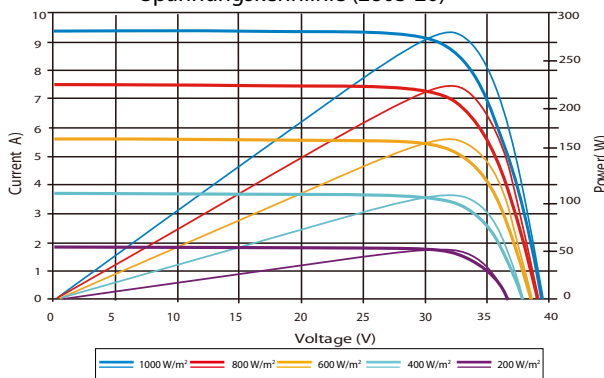
# STP280S - 20/Wfb

## STP275S - 20/Wfb

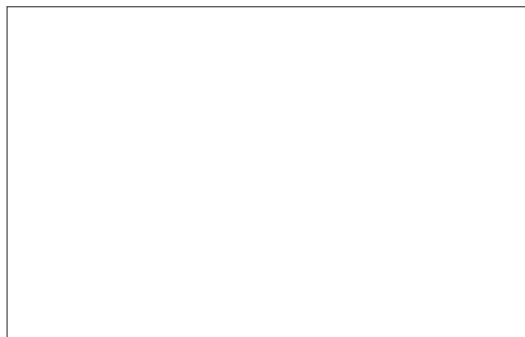
## STP270S - 20/Wfb



Strom-Spannungs- & Leistungs-Spannungskennlinie (280S-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.

### Elektrische Eigenschaften

STC (Standardtestbedingungen)	STP280S-20/Wfb	STP275S-20/Wfb	STP270S-20/Wfb
Maximale Leistung unter STC (Pmax)	280W	275 W	270 W
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	31.5 V	31.1 V	30.8 V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	8.89A	8.85 A	8.77 A
Leerlaufspannung (Voc)	39.4V	38.5 V	38.3 V
Kurzschlussstrom (Isc)	9.41 A	9.34 A	9.28 A
Modulwirkungsgrad	17.1%	16.8%	16.5%
Modulbetriebstemperatur	-40°C bis +85°C		
Maximale Systemspannung	1 000V DC (IEC)		
Maximaler Bemessungsstrom bei Reihensicherung	20 A		
Leistungstoleranz	0/+5 W		

STC (Standardtestbedingungen): Strahlungsintensität 1,000W/m², Modultemperatur 25 °C, Luftmasse=1,5. Bei Einsatz des führenden AAA-Solarsimulators (IEC60904-9) können Messgenauigkeiten von ±3% erreicht werden.

NOCT	STP280S-20/Wfb	STP275S-20/Wfb	STP270S-20/Wfb
Maximale Leistung unter NOCT (Pmax)	206 W	202 W	198 W
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	29.1 V	28.3 V	28.1 V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	7.09 A	7.14 A	7.05 A
Leerlaufspannung (Voc)	36.3 V	35.4 V	35.2 V
Kurzschlussstrom (Isc)	7.62 A	7.55 A	7.49 A

NOCT: Strahlungsintensität 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, Luftmasse=1,5, Windgeschwindigkeit 1m/s. Bei Einsatz des führenden AAA-Solarsimulators (IEC60904-9) können Messgenauigkeiten von ±3% erreicht werden.

### Temperatureigenschaften

Nenntemperatur bei Zellbetrieb (NOCT)	45±2°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.41 %/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.34 %/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0.060 %/°C

### Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Monokristallines Silizium 6 Zoll
Anzahl der Zellen	60 (6X10)
Abmessungen	1650 × 992 × 35 mm (64,96X39,1 X 1,4 Zoll)
Gewicht	18,3 kg (40,3 lbs.)
Frontglas	3,2 mm (0,13 Zoll) gehärtetes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	Schutzklasse IP68 (3 Bypassdioden)
Ausgangskabel	TUV (2Pfg 1169:2007) 4,0 mm² (0,006 Zoll²), symmetrische Längen (-) 1.000 mm (39,4 Zoll) und (+) 1.000 mm (39,4 Zoll)
Verbinder	MC4-kompatible

### Versandeinheiten

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