

# HyPro STP310S - 20/Wfhb STP305S - 20/Wfhb STP300S - 20/Wfhb



## 310 Watt MONOKRISTALLINES 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



#### Excellent weak light performance

More power output in weak light condition, such as haze, cloudy, and morning



#### 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

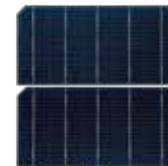
Verlässliche Qualität führt zu höherer Widerstandsfähigkeit selbst bei härtesten Umgebungsbedingungen, wie z. B. Wüsten, landwirtschaftlichen Betrieben und Küstengebieten

Zertifizierungen und Standards:  
IEC61215, IEC61730, Konformität mit CE



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

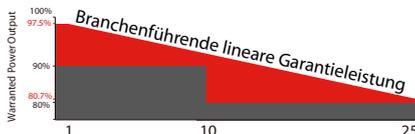
- Weltweit renommierter Hersteller photovoltaischer Module aus kristallinem Silizium
- Branchenführende Fertigungskapazität und Spitzentechnologie
- Strenge Qualitätskontrollen, die den höchsten internationalen Standards entsprechen: ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 und ISO17025:2005
- Getestet für härteste 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



### Fortschrittliche Hydro-Technologie

Die Hydro-Zelle verwendet Rückseiten-Passivierung und lokale BSF-Technologie, um der Zellwirkungsgrad erheblich zu erhöhen.

### 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 Leistung

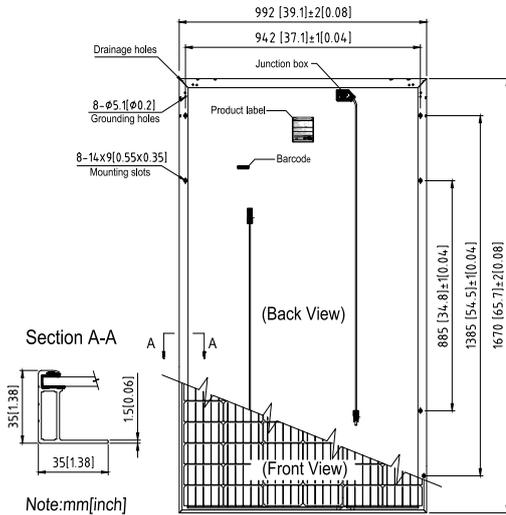


### Zuverlässige IP68-Anschlussdose

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.

# HyPro STP310S - 20/Wfwb STP305S - 20/Wfwb STP300S - 20/Wfwb



## Elektrische Eigenschaften

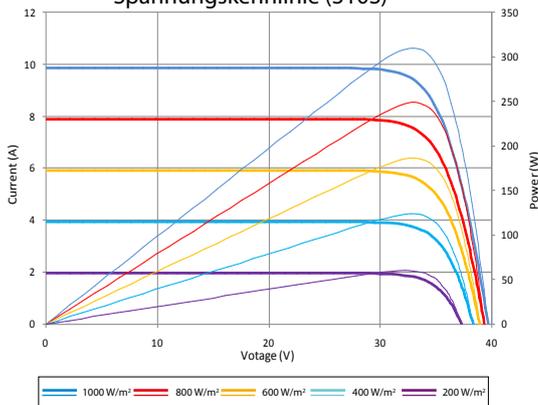
STC (Standardtestbedingungen)	STP310S-20/Wfwb	STP305S-20/Wfwb	STP300S-20/Wfwb
Maximale Leistung unter STC (Pmax)	310 W	305 W	300 W
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	32,9 V	32,7 V	32,5 V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	9,43 A	9,33 A	9,24 A
Leerlaufspannung (Voc)	39,7 V	39,5 V	39,3 V
Kurzschlussstrom (Isc)	9,88 A	9,80 A	9,72 A
Modulwirkungsgrad	18,7%	18,4%	18,1%
Modulbetriebstemperatur	-40°C bis +85°C		
Maximale Systemspannung	1000 V DC (IEC)		
Maximaler Bemessungsstrom bei Reihensicherung	20 A		
Leistungstoleranz	0/+5 W		

STC (Standardtestbedingungen): Strahlungsintensität 1,000W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25 °C, Luftmasse=1,5  
Bei Einsatz des führenden AAA-Solarsimulators (IEC60904-9) können Messgenauigkeiten von ±3% erreicht werden.

NOCT	STP310S-20/Wfwb	STP305S-20/Wfwb	STP300S-20/Wfwb
Maximale Leistung unter NOCT (Pmax)	228,9 W	225,3 W	221,6 W
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	30,2 V	29,9 V	29,7 V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	7,59 A	7,53 A	7,45 A
Leerlaufspannung (Voc)	36,6 V	36,4 V	36,2 V
Kurzschlussstrom (Isc)	8,00 A	7,93 A	7,87 A

NOCT: Strahlungsintensität 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20 °C, Luftmasse=1,5, Windgeschwindigkeit 1m/s.  
Bei Einsatz des führenden AAA-Solarsimulators (IEC60904-9) können Messgenauigkeiten von ±3% erreicht werden.

## Strom-Spannungs- & Leistungs-Spannungskennlinie (310S)



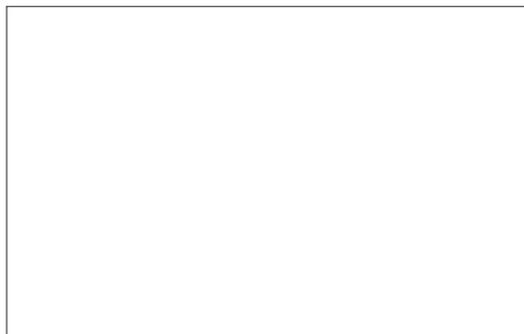
## Temperatureigenschaften

Nenntemperatur bei Zellbetrieb (NOCT)	45±2°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,40 %/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,34 %/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0,060 %/°C

## Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Monokristallines Silizium 6 Zoll
Anzahl der Zellen	120 (6X20)
Abmessungen	1670 × 992 × 35 mm (65,7X39,1 X 1,4 Zoll)
Gewicht	18,5 kg (40,8 lbs.)
Frontglas	3,2 mm (0,13 Zoll) gehärtetes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	Schutzklasse IP68 (3 Bypassdioden)
Ausgangskabel	4,0 mm <sup>2</sup> (0,006 Zoll <sup>2</sup> ), symmetrische Längen (-) 1,200 mm (47,2 Zoll) und (+) 1,200 mm (47,2 Zoll)
Anschlussstecker	MC4 kompatibel

## Händlerangaben



## 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.