

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



## 310 Watt

### MODULO SOLARE MONOCRISTALLINO



#### Caratteristiche



##### Elevata efficienza di conversione

18,9%

Efficienza fino al 18,9% ottenuta tramite tecnologie all'avanguardia e tecniche produttive avanzate



##### Elevata resistenza al PID

Resistenza al PID

Le tecnologie all'avanguardia applicate alle celle e i materiali di alta qualità assicurano un'elevata resistenza al PID



##### Tolleranza positiva

0/+5W

La tolleranza positiva fino a 5 W offre maggiore affidabilità sulla potenza in uscita



##### Processo di smistamento della corrente Suntech

2%

Produttività del sistema ottimizzata riducendo le perdite da mismatch fino al 2% con moduli smistati e confezionati per classe di corrente



##### Test completi di resistenza ai carichi di neve e vento

3800 Pa  
5400 Pa

Modulo certificato per resistere a condizioni estreme di vento (3800 Pascal) e neve (5400 Pascal) \*



##### Compatibile con impianti ad alta tensione

1500 V

La massima tensione di sistema pari a 1500 Vdc riduce i costi totali dell'impianto

Certificazioni e standard:  
IEC 61215, IEC 61730, conformità a CE



#### Affidati a Suntech per offrire prestazioni affidabili nel tempo

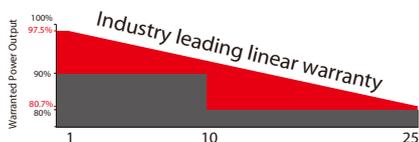
- Produttore di moduli fotovoltaici in silicio cristallino fra i più prestigiosi al mondo
- Capacità produttiva impareggiabile e tecnologia di primo livello
- Controlli di qualità rigorosi che soddisfano i più elevati standard internazionali: ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004 e ISO17025: 2005
- Processo produttivo standardizzato e controllato da istituti/società indipendenti di a livello internazionale
- Prodotti testati per ambienti difficili (test per corrosione da nebbia salina, ammoniaca e tempeste di sabbia: IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68)\*\*\*
- Test di affidabilità a lungo termine
- Due ispezioni EL 100% che garantiscono moduli privi di difetti



#### Tecnologia avanzata HyPro

La cella HyPro utilizza la passivazione del supporto posteriore e la tecnologia BSF, che ne migliorano nettamente l'efficienza.

#### Garanzia leader nel settore basata sulla potenza nominale



- 97,5% per il primo anno, quindi, dal secondo (2) al venticinquesimo (25) anno, decremento massimo dello 0,7% annuo rispetto alla potenza nominale del MODULO, fino all'80,7% per il 25° anno dopo la DATA DI INIZIO DELLA GARANZIA.\*\*\*\*
- Garanzia sul prodotto di 12 anni
- Garanzia sulle prestazioni lineari di 25 anni

# IP68

#### Scatola di derivazione con grado di protezione IP68

La scatola di derivazione Suntech con grado di protezione IP68 garantisce un livello di impermeabilità eccezionale, si può installare in qualsiasi posizione e riduce la sollecitazione sui cavi. I connettori ad alte prestazioni affidabili e bassa resistenza assicurano il massimo della potenza d'uscita per una produzione energetica ai migliori livelli.

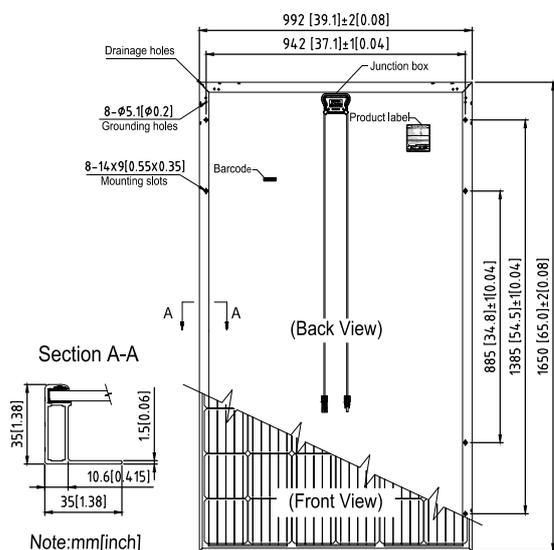
\* Per maggiori informazioni consultare il manuale di installazione dei moduli standard Suntech. \*\*RAEE solo per il mercato UE.

\*\*\* Per maggiori informazioni consultare il manuale di installazione dei prodotti Suntech per ambienti costieri. \*\*\*\* Per maggiori informazioni consultare la garanzia dei prodotti Suntech.

# HyPro STP310S - 20/Wfw

## STP305S - 20/Wfw

## STP300S - 20/Wfw



### Caratteristiche elettriche

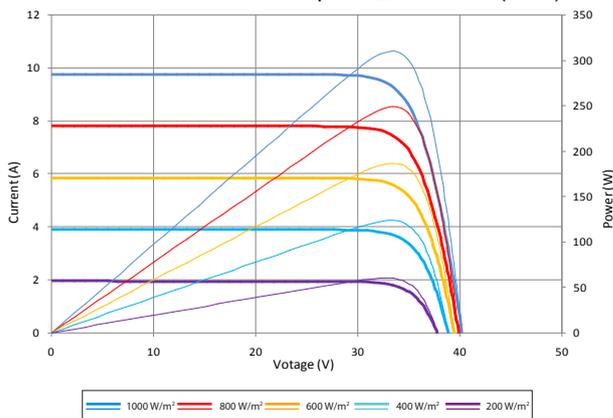
STC	STP310S-20/Wfw	STP305S-20/Wfw	STP300S-20/Wfw
Potenza massima in STC (Pmax)	310W	305W	300W
Tensione d'esercizio ottimale (Vmp)	33,4 V	33,0 V	32,6 V
Corrente d'esercizio ottimale (Imp)	9,29 A	9,25 A	9,21 A
Tensione a circuito aperto (Voc)	40,2 V	40,1 V	39,9 V
Corrente di cortocircuito (Isc)	9,77 A	9,71 A	9,65 A
Efficienza del modulo	18,9%	18,6%	18,3%
Temperatura di esercizio del modulo	Da -40 °C a +85 °C		
Tensione massima del sistema	1500 V DC (IEC)		
Amperaggio massimo del fusibile in serie	20 A		
Tolleranza potenza	0/+5 W		

STC: irradianza 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura del modulo 25 °C, AM=1,5; Utilizzo del migliore simulatore solare AAA della categoria (IEC 60904-9), incertezza di misura della potenza +/- 3%

NOCT	STP310S-20/Wfw	STP305S-20/Wfw	STP300S-20/Wfw
Potenza massima alla NOCT (Pmax)	228,7 W	225,3 W	221,7 W
Tensione d'esercizio ottimale (Vmp)	30,6 V	30,4 V	30,2 V
Corrente d'esercizio ottimale (Imp)	7,47 A	7,41 A	7,35 A
Tensione a circuito aperto (Voc)	37,0 V	36,9 V	36,8 V
Corrente di cortocircuito (Isc)	7,91 A	7,86 A	7,81 A

NOCT: irradianza 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20 °C, AM=1,5, velocità del vento 1 m/s; Utilizzo del migliore simulatore solare AAA della categoria (IEC 60904-9), incertezza di misura della potenza +/- 3%

Curva corrente-tensione e potenza-tensione (310S)



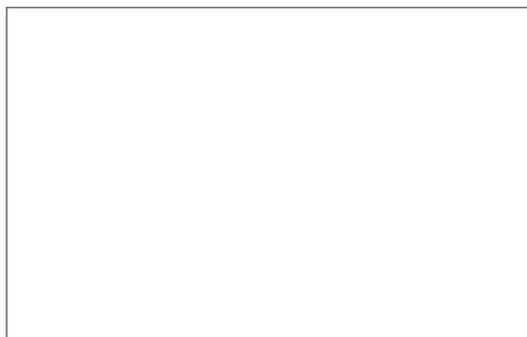
### Caratteristiche di temperatura

Temperatura di funzionamento nominale della cella (NOCT)	45±2 °C
Coefficiente di temperatura di Pmax	-0,40 %/°C
Coefficiente di temperatura di Voc	-0,34 %/°C
Coefficiente di temperatura di Isc	0,060 %/°C

### Caratteristiche meccaniche

Cella solare	Silicio monocristallino 6 pollici
N. di celle	60 (6 × 10)
Dimensioni	1650 × 992 × 35 mm (64,96 × 39,1 × 1,4 pollici)
Peso	18,3 kg (40,3 lb)
Vetro anteriore	Vetro temperato 3,2 mm (0,13 pollici)
Cornice	Lega di alluminio anodizzato
Scatola di derivazione	Grado di protezione IP68 (3 diodi di bypass)
Cavi di uscita	4,0 mm <sup>2</sup> (0,006 pollici <sup>2</sup> ), lunghezze simmetriche (-) 1000 mm (39,4 pollici) e (+) 1000 mm (39,4 pollici)
Connettori	Compatibile MC4

### Informazioni sul rivenditore



### Imballaggio

Container	20' GP	40' HC
Unità per pallet	30	30
Pallet per container	6	28
Unità per container	180	840

Per informazioni sul montaggio e l'uso del prodotto consultare il manuale di installazione. Tutti i valori indicati in questa scheda tecnica sono soggetti a modifiche senza preavviso. Le specifiche possono variare leggermente. Tutte le specifiche sono conformi alla norma EN 50380. Il colore dei moduli può variare rispetto a quanto raffigurato nelle immagini; inoltre sono possibili sbiaditure che tuttavia non inficiano il corretto funzionamento del prodotto e non costituiscono una deviazione rispetto alla specifica.