

# HyPro STP310S - 20/Wfw STP305S - 20/Wfw STP300S - 20/Wfw 310 Watt

**SUNTECH**

## MONOCRYSTALLINE SOLAR MODULE

## Монокристаллические солнечные батареи



### Характеристики



#### Высокая эффективность модулей.

Эффективность модуля достигает **18,9%** благодаря передовым технологиям ячейки и производственным возможностям.



#### Высокая стойкость к ПИД.

Усовершенствованная технология элементов и качественные материалы обеспечивают высокую стойкость к ПИД.



#### Положительный допуск.

Положительный допуск до **5 Вт** обеспечивает более высокую надежность продукции



#### Процесс сортировки Suntech.

Системная производительность увеличена за счет снижения потерь от несоответствия до **2%**. Модули отсортированы и упакованы по силе тока.



#### Расширенные испытания на нагрузку от ветра и снега.

Модуль сертифицирован для работы в условиях экстремального ветра (3800 Паскаль) и снега (5400 Паскаль).\*



#### Высокое системное напряжение.

Максимальное системное напряжение **1500 В** постоянного тока экономит общую стоимость системы

Certifications and standards:  
IEC 61215, IEC 61730, conformity to CE



### Доверьтесь Suntech, чтобы обеспечить надежную производительность на долгое время

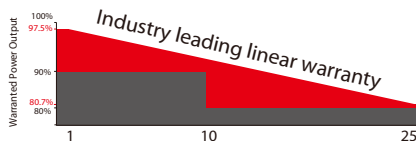
- Мировой производитель фотоэлектрических модулей из кристаллического кремния.
- Непревзойденные производственные мощности и технологии мирового класса.
- Строгий контроль качества, отвечающий самым высоким международным стандартам: ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004 и ISO17025: 2005.
- Регулярный независимый контроль производственного процесса от международного аккредитованного института / компании.
- Испытано для жестких условий (аммиачная коррозия и пескоструйная очистка: IEC 62716, DIN EN 60068-2-68) \*\*\*
- Тесты на долгосрочную надежность.
- Проверка 2 x 100% EL, гарантирующая отсутствие дефектов модулей.

### Усовершенствованная технология HyPro



Ячейка HyPro использует пассивирование задней поверхности и локальную технологию BSF, которые могут значительно повысить эффективность ячейки.

### Лучшая в отрасли гарантия номинальной мощности



97,5% в первый год, затем, в течение лет со второго (2) по двадцать пять (25), максимальное снижение на 0,7% от номинальной выходной мощности МОДУЛЯ в год, заканчивающееся на 80,7% в 25-й год после определенной ДАТЫ НАЧАЛА ГАРАНТИИ\*\*\*\*

### 12-летняя гарантия на продукцию

### 25-летняя линейная гарантия производительности

### Распределительная коробка IP68



Распределительная коробка Suntech с классом защиты IP68 обеспечивает превосходную водонепроницаемость, поддерживает установку во всех направлениях и уменьшает нагрузку на кабели. Высокая надежность, разъемы с низким сопротивлением обеспечивают максимальную мощность для максимальной выработки энергии.

\* Please refer to Suntech Standard Module Installation Manual for details. \*\*WEEE only for EU market.

\*\*\* Please refer to Suntech Product Near-coast Installation Manual for details. \*\*\*\* Please refer to Suntech Product Warranty for details.

# HyPro STP310S - 20/Wfw

## STP305S - 20/Wfw

## STP300S - 20/Wfw



### Электрические характеристики

STC	STP310S-20/Wfw	STP305S-20/Wfw	STP300S-20/Wfw
Максимальная мощность по STC ( <b>P<sub>max</sub></b> )	310W	305W	300W
Оптимальное рабочее напряжение ( <b>V<sub>mp</sub></b> )	33.4 V	33.0 V	32.6 V
Оптимальный рабочий ток ( <b>I<sub>mp</sub></b> )	9.29 A	9.25 A	9.21 A
Напряжение холостого хода ( <b>V<sub>oc</sub></b> )	40.2 V	40.1 V	39.9 V
Ток короткого замыкания ( <b>I<sub>sc</sub></b> )	9.77 A	9.71 A	9.65 A
Эффективность модуля КПД	18.9%	18.6%	18.3%
Диапазон рабочих температур модуля	-40 °C to +85 °C		
Максимальное напряжение системы	1500 V DC (IEC)		
Максимальный предохранитель	20 A		
Погрешность мощности	0/+5 W		

STC: яркость 1000 Вт / м<sup>2</sup>, температура модуля 25 °C, AM = 1,5; используется лучший в своем классе солнечный имитатор AAA (IEC 60904-9), погрешность измерения мощности находится в пределах +/- 3%

NOCT	STP310S-20/Wfw	STP305S-20/Wfw	STP300S-20/Wfw
Максимальная мощность по NOCT ( <b>P<sub>max</sub></b> )	228.7 W	225.3 W	221.7 W
Оптимальное рабочее напряжение ( <b>V<sub>mp</sub></b> )	30.6 V	30.4 V	30.2 V
Оптимальный рабочий ток ( <b>I<sub>mp</sub></b> )	7.47A	7.41A	7.35A
Напряжение холостого хода ( <b>V<sub>oc</sub></b> )	37.0V	36.9V	36.8V
Ток короткого замыкания ( <b>I<sub>sc</sub></b> )	7.91 A	7.86 A	7.81 A

NOCT: мощность излучения 800 Вт / м<sup>2</sup>, температура окружающей среды 20 °C, AM = 1,5, скорость ветра 1 м / с; используется лучший в своем классе имитатор солнечной энергии класса AAA (МЭК 60904-9), погрешность измерения мощности находится в пределах +/- 3%

### Температурные характеристики

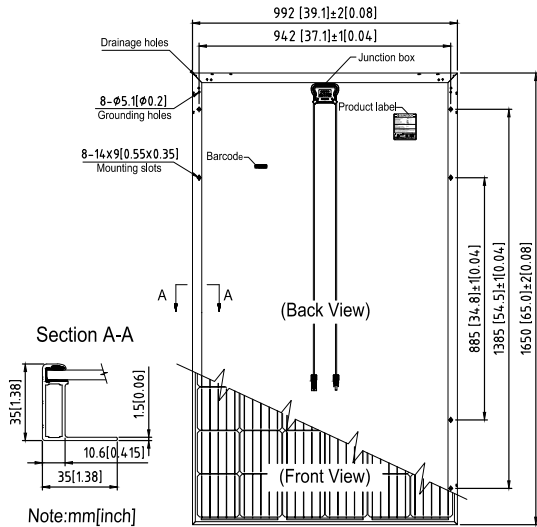
Номинальная рабочая температура ячейки (NOCT)	45±2°C
Температурный коэффициент <b>P<sub>max</sub></b>	-0.40 %/°C
Температурный коэффициент <b>V<sub>oc</sub></b>	-0.34 %/°C
Температурный коэффициент <b>I<sub>sc</sub></b>	0.060 %/°C

### Механические характеристики

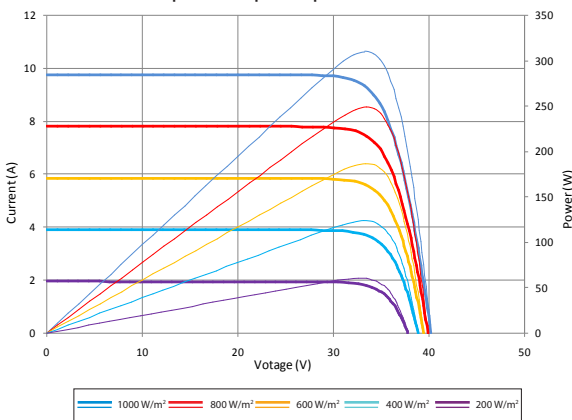
Солнечная ячейка	Монокристаллический кремний 6 дюймов
Количество ячеек	60 (6 × 10)
Размеры	1650 × 992 × 35mm (64.96 × 39.1 × 1.4 inches)
Вес	18.3 kgs (40.3 lbs.)
Переднее стекло	3,2 мм (0,13 дюйма) закаленное стекло
Рамка	Анодированный алюминиевый сплав
Распределительная коробка	Степень защиты IP68 (3 байпасных диода)
Выходные кабели	4,0 мм <sup>2</sup> (0,006 дюйма <sup>2</sup> ), симметричная длина (-) 1000 мм (39,4 дюйма) и (+) 1000 мм (39,4 дюйма)
Соединители	MC4 совместимые

### Конфигурация упаковки

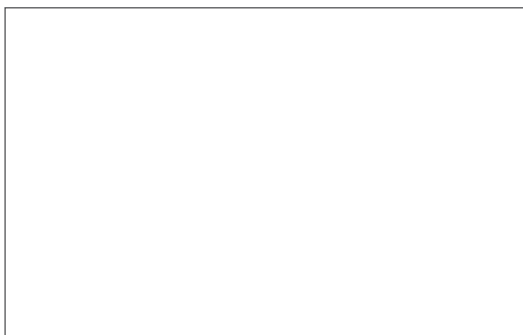
Контейнер	20' GP	40' HC
Штук в поддоне	30	30
Поддоны в контейнере	6	28
Штук в контейнере	180	840



### Вольт-амперные характеристики (310S)



### Информация о дилере



Information on how to install and operate this product is available in the installation instruction. All values indicated in this data sheet are subject to change without prior announcement. The specifications may vary slightly. All specifications are in accordance with standard EN 50380. Color differences of the modules relative to the figures as well as discolorations of/in the modules which do not impair their proper functioning are possible and do not constitute a deviation from the specification.