

STP285 - 20/Wfh

STP280 - 20/Wfh 285 Watt

STP275 - 20/Wfh

SUNTECH

POLY HALF CELL SOLAR MODULE

Поликристаллические солнечные батареи HALF CELL (полу-ячейка)

*Half-cell (полу-ячейка) фотоэлектрический элемент состоит из ячеек, разрезанных пополам специальным лазером



Характеристики



Высокая выходная мощность.

По сравнению с обычным модулем выходная мощность может увеличиться на **5W-10W**.



Высокая стойкость к ПИД.

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



Превосходная производительность при слабом освещении.

Больше выходная мощность в условиях слабого освещения, таких как: дымка, облачность и утро.



Низкий эффект горячей точки.

Уменьшение эффекта горячие точки, минимизирует деградацию панели.



Расширенные испытания на нагрузку от ветра и снега.

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



Работа в суровых условиях.

Надежное качество обеспечивает лучшую устойчивость даже в суровых условиях, таких как пустыня, ферма, побережье.

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

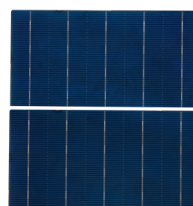


Доверьтесь Suntech,

чтобы обеспечить надежную производительность на долгое время

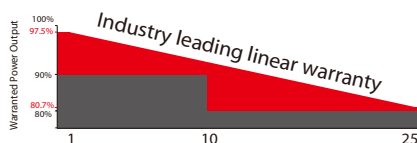
- Мировой производитель фотоэлектрических модулей из кристаллического кремния.
- Непревзойденные производственные мощности и технологии мирового класса.
- Строгий контроль качества, отвечающий самым высоким международным стандартам: ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004 и ISO17025: 2005.
- Регулярный независимый контроль производственного процесса от международного аккредитованного института / компании.
- Испытано для жесткий 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.

Специальный дизайн ячейки



Уникальная конструкция ячейки приводит к снижению сопротивления электродов и уменьшению тока, что позволяет повысить коэффициент заполнения. Между тем, это может уменьшить потери несоответствия и износа ячеек, а также увеличить общее отражение.

Лучшая в отрасли гарантия номинальной мощности



12-летняя гарантия на продукцию

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****

25-летняя линейная гарантия производительности

Распределительная коробка IP68

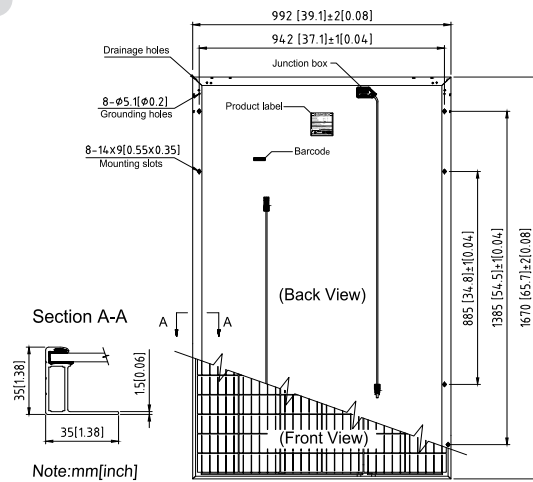


Распределительная коробка Suntech с классом защиты IP68 обеспечивает превосходную водонепроницаемость, поддерживает установку во всех направлениях и уменьшает нагрузку на кабели. Высокая надежность, разъемы с низким сопротивлением обеспечивают максимальную мощность для максимальной выработки энергии.

* 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.

STP285 - 20/Wfh STP280 - 20/Wfh STP275 - 20/Wfh



Электрические характеристики

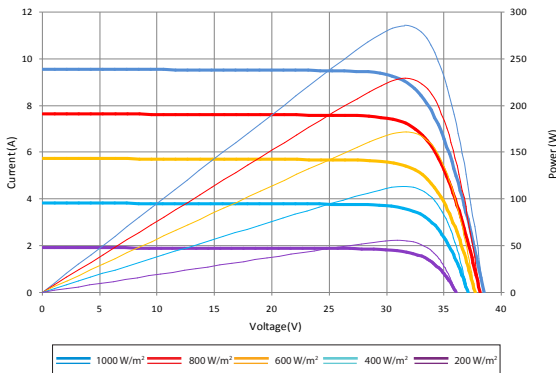
STC	STP285-20/Wfh	STP280-20/Wfh	STP275-20/Wfh
Максимальная мощность по STC (P_{max})	285 W	280 W	275 W
Оптимальное рабочее напряжение (V_{mp})	31.4 V	31.2 V	31.1 V
Оптимальный рабочий ток (I_{mp})	9.08 A	8.98 A	8.85 A
Напряжение холостого хода (V_{oc})	38.3 V	38.1 V	38.0 V
Ток короткого замыкания (I_{sc})	9.48 A	9.37 A	9.24 A
Эффективность модуля КПД	17.2%	16.9%	16.6%
Диапазон рабочих температур модуля	-40 °C to +85 °C		
Максимальное напряжение системы	1000 V DC (IEC)		
Максимальный предохранитель	20 A		
Погрешность мощности	0/+5 W		

STC: яркость 1000 Вт / м², 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	STP285-20/Wfh	STP280-20/Wfh	STP275-20/Wfh
Максимальная мощность по NOCT (P_{max})	210.2 W	206.6 W	202.9 W
Оптимальное рабочее напряжение (V_{mp})	28.9 V	28.7 V	28.6 V
Оптимальный рабочий ток (I_{mp})	7.28 A	7.19 A	7.09 A
Напряжение холостого хода (V_{oc})	35.2 V	35.0 V	35.0 V
Ток короткого замыкания (I_{sc})	7.69 A	7.60 A	7.49 A

NOCT: мощность излучения 800 Вт / м², 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%

Вольт-амперные характеристики (285)



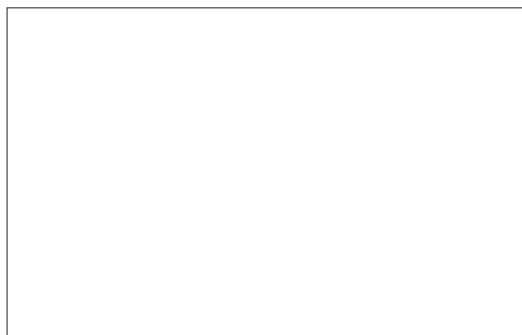
Температурные характеристики

Номинальная рабочая температура ячейки (NOCT)	45±2°C
Температурный коэффициент P_{max}	-0.41 %/°C
Температурный коэффициент V_{oc}	-0.33 %/°C
Температурный коэффициент I_{sc}	0.067 %/°C

Механические характеристики

Солнечная ячейка	Поликристаллический кремний 6 дюймов
Количество ячеек	120 (6 × 20)
Размеры	1670 × 992 × 35mm (65.7× 39.1 × 1.4inches)
Вес	18.5 kgs (40.8 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 ² (0,006 дюйма ²), симметричная длина (-) 1200 мм (47,24 дюйма) и (+) 1200 мм (47,24 дюйма)
Соединители	MC4 совместимые

Информация о дилере



Конфигурация упаковки

Контейнер	20' GP	40' HC
Штук в поддоне	30	30
Поддоны в контейнере	6	26
Штук в контейнере	180	780

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.