



## ПАСПОРТ



### Монокристаллический модуль Sunways FSM-280M 280Вт 24В

Модуль изготовлен из высокоэффективных монокристаллических солнечных элементов, что гарантирует повышенную производительность и надежность модуля.

В процессе производства используются только высококачественные и сертифицированные компоненты производителей с мировым именем и многолетним опытом работы в области солнечной энергетики. Применяется для солнечного электроснабжения загородного дома, дачи. Используя солнечный модуль, аккумуляторную батарею, контроллер заряда, инвертор можно обеспечить свой дом электричеством. Подключать свет, бытовые приборы, мобильные устройства.

#### 1. Технические характеристики

Технические характеристики монокристаллического модуля Sunways FSM-280M 280Ватт

Энергетические показатели	
КПД солнечных клеток	19,4%
КПД солнечной панели	17%
Пиковая мощность (Pmax)	280Вт (0 ~ +6Вт)
Номинальное напряжение	24В
Напряжение при пиковой мощности Vmp	31.4 В
Ток Imp	8.81 А
Напряжение холостого хода Voc	38.7 В
Ток короткого замыкания Isc	9.53 А
Напряжение максимальное в системе Vdc	1000В

  

Материалы	
Рама материал	анодированный алюминий
Коннекторы	МС-4
Количество элементов	60
Длина и сечение кабеля, мм	1000 мм ,4 мм <sup>2</sup>
Степень герметизации	IP 67 (корпус, распределительная коробка)

  

Температурный режим работ	
Оптимальная температура без потери Мощности (NOCT* (±2°C), °C)	до +45°C
Рабочий диапазон	от -40°C до +85°C
Термокоэффициент (Pmax), %/°C	-0.45
Термокоэффициент (Isc), %/°C	0.05
Термокоэффициент (Voc), %/°C	-0.34

  

Массо - габаритные характеристики	
Размер одной панели (ДхШхГ)	1640×992×35 мм
Вес	17,7 кг
Количество диодов	3 шт

\*NOCT – нормальная рабочая температура солнечного модуля

#### Стандартные условия тестирования (STC):

Плотность света 1000Вт/м<sup>2</sup>, воздушная масса AM 1.5,  
Номинальная температура 25°C

## 2. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1) Подключите аккумулятор к контроллеру где нарисован аккумулятор (плюс к плюсу, минус к минусу). Медным проводом сечением не менее 2,5 кв мм.

2) Подключите солнечную батарею к контроллеру, так же плюс к плюсу, минус к минусу.

3) На клеммы аккумулятора подключите инвертор (плюс к плюсу, минус к минусу).

**Строжайше запрещено подключать инвертор к контроллеру !!!**

4) К выходу 220В инвертора подключите потребителей 220в (телевизор, лампочки и пр.)



**Пожалуйста, соблюдайте последовательность подключения, другая последовательность подключения может привести к выходу из строя контроллера солнечных батарей.**

## 3. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Солнечные модули отгружаются транспортным компаниям в жёсткую упаковку.

Если вы в целях удешевления стоимости перевозки хотите отказаться от жёсткой упаковки, просьба подписать уведомление об отказе от жёсткой упаковки и отправить на эл. почту [mail@e-solarhouse.ru](mailto:mail@e-solarhouse.ru).

## 4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации 12 лет со дня отгрузки потребителю, при соблюдении условий эксплуатации и хранения.

В случае выхода модуля из строя во время гарантийного срока, при соблюдении правил эксплуатации, потребитель предъявляет претензии в установленном порядке. Производитель не несет ответственности за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный людям, домашним животным или любому имуществу, если это произошло в результате использования изделия не по назначению, несоблюдения правил и условий эксплуатации или хранения изделия, умышленных или неосторожных действий потребителя или третьих лиц.

Следующие обстоятельства являются основанием для отказа в гарантийном обслуживании:

- отсутствует гарантийный талон на изделие;
- гарантийный талон не заполнен, заполнен не полностью, заполнен неразборчиво или содержит исправления;
- этикетка на изделии повреждена или отсутствует, серийный номер изделия или его сервисный код изменен, не читается или читается неоднозначно;
- изделие использовалось не по назначению или не в соответствии с инструкцией по эксплуатации;
- устройство получило повреждения из-за подключения к нему дефектного оборудования сторонних фирм;

