



ПАСПОРТ



Монокристаллический модуль Sunways FSM-100M 100Вт 12В

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-100M 100Ватт

Энергетические показатели	
КПД солнечных клеток	18,1%
КПД солнечной панели	15,3%
Пиковая мощность (Pmax)	100Вт (0 ~ +5%)
Номинальное напряжение	12В
Напряжение при пиковой мощности Vmp	17.4 В
Ток Imp	5.75 А
Напряжение холостого хода Voc	22.4 В
Ток короткого замыкания Isc	6.08 А
Напряжение максимальное в системе Vdc	700В

Материалы	
Рама материал	анодированный алюминий
Коннекторы	нет
Количество элементов	72
Длина и сечение кабеля, мм	нет
Степень герметизации	IP 65 (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)	1020×670×30 мм
Вес	7,7 кг
Количество диодов	1 шт

*NOCT – нормальная рабочая температура солнечного модуля

Стандартные условия тестирования (STC):

Плотность света 1000Вт/м², 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.

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;

- изделие вышло из строя по причине проникновения в него посторонних предметов, веществ или жидкостей, в результате удара молнии, затопления, пожара, неправильной вентиляции, иных внешних воздействий и обстоятельств непреодолимой силы;
- изделие вскрывалось, переделывалось или ремонтировалось не уполномоченными на то лицами или сервисными центрами;
- изделие пострадало при транспортировке, за исключением случаев, когда она производится авторизованным сервисным центром.

5. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара _____

Торговая организация _____

Дата продажи «__» _____ **20__ г** **Подпись продавца** _____

М.П.

С условиями гарантии СОГЛАСЕН

Покупатель _____ / _____ /
 подпись **расшифровка**

Гарантия 12 лет содержит следующие положения:
Мощность в течение 30-ти лет: **2 года** не менее **100%** мощности,
 12 лет - не менее **90%** мощности,
 25 лет - не менее **80%** мощности.