

Паспорт на солнечную панель Optimus SPM-100W

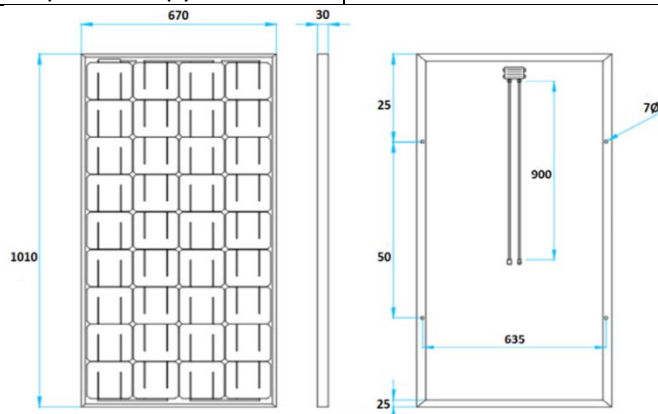
1. Назначение.

Представляет из себя объединение фотоэлектрических преобразователей, прямо преобразующих солнечную энергию в постоянный электрический ток. Является составной частью электростанций преобразующих солнечную энергию в электричество.

2. Характеристики.

Электрические параметры(STC) (STC: Плотность света 1000Вт/м ² , номинальная температура 25°C, масса воздуха AM=1.5)	
Номинальная мощность (P _{max})	100Вт
Номинальное напряжение (V _{nom})	12В
Номинальное напряжение в точке максимальной мощности(V _{mp})	18,04В
Ток в точке максимальной мощности (I _{mp})	5,44А
Ток короткого замыкания (I _{sc})	5,76А
Напряжение холостого хода (V _{oc})	21,46В
КПД модуля	14,78%
Максимальный номинал последовательного предохранителя	15А
Фотоэлементы	
Технология	Монокристалл

Кол-во ячеек	36(4*9)
Температурные коэффициенты	
NOCT	45°C±2°C
Коэффициент по мощности (P _{max})	-0.41%/°C
Коэффициент по напряжению (V _{oc})	-0.31%/°C
Коэффициент по току (I _{sc})	0.05%/°C
Температура эксплуатации и хранения	-40°C to +85°C
Механические параметры	
Размеры (мм)	1010*670*30
Вес	7,5кг
Тип стека	Калёное, просветленное, 3,2мм
Рама	Анодированный алюминий
Клеммная коробка	IP67
Коннекторы	MC4
Длина кабеля	900мм
Сечение кабеля	4 мм ²
Кол-во диодов	3
Ветровая нагрузка	2400Па



Производительность солнечной панели напрямую зависит от уровня освещённости её поверхности. При низком уровне освещенности

производительность солнечной панели может отличаться от заявленной.

3. Меры предосторожности, эксплуатация.

Допускается использование только в соответствии с прямым назначением продукта. Запрещено вносить изменения в конструкцию солнечных панелей. При монтаже, эксплуатации и обслуживании солнечных панелей необходимо соблюдать меры предосторожности. Панели, при наличии освещения, начинают вырабатывать напряжение, это может быть опасным. При последовательном подключении панелей напряжение будет расти кратно количеству подключенных панелей.

Перед монтажом и в его процессе рекомендуется накрыть поверхность солнечной панели светонепроницаемым материалом, с целью исключения выработки напряжения монтируемой панелью. Монтаж следует производить с соблюдением вентиляционных зазоров, как между солнечной панелью и поверхностью, на которую происходит монтаж, так и между соседними панелями. Монтаж без вентиляционных зазоров может привести к перегреву солнечной панели, ухудшению её характеристик и последующему выходу из строя. При монтаже не допускается образование натяжений элементов конструкции солнечной панели, т.к. это может повлечь механические повреждения солнечной панели. Частичное затенение одного или нескольких фотоэлементов солнечной панели или затенение одной из солнечных панелей комплекса может

привести к локальному перегреву затененного элемента/панели, что в свою очередь может повлечь выход из строя.

Для получения максимальной производительности необходимо правильно выбирать направление и угол установки солнечных панелей исходя из особенностей вашего географического положения.

4. Обслуживание солнечных панелей

Для сохранения максимальной производительности солнечных панелей необходимо производить своевременную очистку их поверхностей. Частота очистки зависит от условий эксплуатации и погодных условий. В случае образования больших снежных масс на поверхности солнечных панелей, их необходимо удалить вручную, без использования металлических предметов, чтобы не повредить поверхность солнечной панели. Скопившуюся пыль необходимо смывать водой, делая это до момента нагрева солнечных панелей, например, ранним утром. Это позволит избежать повреждений стекла из-за разницы температур стекла солнечной панели и воды. Нельзя производить очистку от пыли сухими салфетками/тряпками. Это может повлечь образование мелких царапин на поверхности стекла солнечной панели, что станет причиной снижения эффективности её работы. Кроме очистки панелей, так же необходимо производить периодический осмотр крепежей и кабельных соединений. Частота этих проверок также будет зависеть от условий эксплуатации.

5. Особенности транспортировки.

Каждая солнечная панель упакована в картонную коробку, соединительные провода скручены около клеммной коробки и зафиксированы стяжкой. При транспортировке в горизонтальном положении необходимо исключить укладку панелей разного размера друг на друга. Допускается многоярусная горизонтальная укладка только одноразмерных изделий так, чтобы вся нагрузка распределялась по алюминиевой раме солнечной панели. При вертикальной укладке, каждая панель должна быть жестко зафиксирована в вертикальном положении таким образом, чтобы исключить возможность ударов панелей друг об друга. Многорядная укладка солнечных панелей при вертикальном расположении запрещена. Укладка любых других грузов поверх панелей не допускается. Солнечная панель является хрупким грузом. Для транспортировки солнечных панелей рекомендуется использовать паллеты, это позволит исключить перекосы конструкции и прочие проблемы, связанные с укладкой и транспортировкой груза.

6. Гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование с наличием внесенных в конструкцию изменений, явными механическими и тепловыми повреждениями. Гарантия на материал и качество сборки солнечной панели – 10 лет.

Гарантийный талон на солнечную панель

Срок гарантии и случаи её прекращения указаны в 6 пункте.

Модель солнечной панели:

Optimus SPM-100W

Дата продажи:

Место продажи:

Серийный номер изделия:

С условиями гарантийного обслуживания, правилами эксплуатации и транспортировки ознакомлен.

Ф.И.О.

Подпись

Дата

Ф.И.О. продавца

Подпись продавца

М.П.