****

**Паспорт изделия**

**Портативная солнечная панель 400Вт**

****

Благодарим вас за покупку продукта Wattico. Перед началом работы, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией. Данное руководство по эксплуатации содержит информацию по безопасному использованию и техническому обслуживанию изделия.

Пожалуйста, храните данное руководство по эксплуатации в надежном месте для дальнейшего использования.

**Внешний вид изделия**







 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Угловой протектор | 7 | Опорная планка |
| 2 | Ручка | 8 | Крепление |
| 3 | Опорные стойки | 9 | Солнечная панель |
| 4 | Блок крепления опоры | 10 | Кабель-адаптер, совместимый с MC4  |
| 5 | Распределительная панель | 11 | Кабель-адаптер MC4 совместимый с M20 (“мама”) |
| 6 | MC4 кабель |  |  |

**Содержание упаковки**

 Солнечная панель 1 \* 400 Вт

1 \* Кабель-адаптер, совместимый с MC4

1 \* Кабель-адаптер MC4 совместимый с M20 (“мама”)

1 \* Инструкция

1 \* Упаковка

**Применение**

Откройте солнечную панель, избегая попадания тени на поверхность. Установите солнечную панель с помощью подставки, чтобы угол между панелью и солнечным светом был близок к 90 градусам для достижения максимальной эффективности выработки электроэнергии. Кроме того, выработка электроэнергии будет более эффективной, если ее часто регулировать в соответствии с движением солнца.



В пасмурную погоду, при заряде из помещения через стекло, при затемнении, загрязнении части поверхности панели эффективность панели резко падает, стабильный заряд не гарантируется.

**Параметры изделия**

|  |  |
| --- | --- |
| Модель | HP-D-4\*100Вт |
| Максимальная мощность (Pmax) | 400Вт |
| Максимальное напряжение (Vmp) | 36.5В |
| Максимальный ток цепи (Imp) | 10.96A |
| Напряжение разомкнутой цепи (Voc) | 43.1В |
| Ток короткого замыкания (Isc)  | 11.62A |
| Допуск мощности | ±5% |
| Эффективность ячейки | 22% |
| Тип ячейки | Монокристаллический |
| Температурный коэффициент | Мощность | -0.38%/K |
| Напряжение разомкнутой цепи  | -0.36%/K |
| Ток короткого замыкания | +0.07%/K |
| Вес | 14.01кг |
| Рабочая температура | -20℃-+75℃ |
| Рейтинг IP  | IP67 |
| Размеры (в сложенном виде) mm | 900\*590\*90mm |
| Размеры (в разложенном виде) mm | 2362\*900\*25mm |
| Тип соединения | Авиационный штекер M20 и штекер MC4  |

**Часто задаваемые вопросы**

Вопрос: Какой тип батареи можно заряжать с помощью этих солнечных модулей?

Ответ: 1. Портативная электростанция с внутренним контроллером.

2. Все батареи (для зарядки батарей требуется дополнительный адаптер контроллера).

Вопрос: Как мне получить максимальную выходную мощность от солнечной панели?

Ответ: Выходная мощность солнечной панели варьируется в зависимости от погодных условий, а также расположения и угла наклона солнечной панели к солнцу.

Мы рекомендуем разместить солнечную панель на открытом месте с прямыми солнечными лучами и направить ее к солнцу под прямым углом 90°.

Вопрос: Почему невозможно получить 400 Вт выходной мощности от солнечной панели?

Ответ: Выходная мощность солнечной панели варьируется в зависимости от погодных условий, а также положения и угла наклона солнечной панели к солнцу. 400 Вт - это максимальная выходная мощность, получаемая от солнечных панелей, обращенных к солнцу под прямым углом 90° в идеальных погодных условиях. При фактическом использовании выходная мощность обычно может быть ниже 400 Вт.

Вопрос: В чем разница между номинальной мощностью солнечной панели и фактической мощностью?

Ответ: Номинальная максимальная мощность солнечных панелей - это значение, рассчитанное с помощью STC (стандартные условия испытаний, признанные во всем мире стандартные условия испытаний наземных модулей солнечных элементов). При "стандартных условиях" температура поверхности составляет 25°C, качество воздуха - 1,5, а интенсивность солнечного света - 1000 Вт/м2

Вопрос: Как чистить поверхность устройства?

Ответ: Если есть пыль и грязь, покрывающие поверхность солнечных модулей, можно очистить мягкой щеточкой, затем протереть поверхность солнечных модулей влажной тканью, чтобы удалить оставшуюся пыль и грязь. Липкую поверхность следует очистить как можно скорее с поверхности солнечных модулей, чтобы не влиять на производительность устройства.

Вопрос: солнечные модули водонепроницаемы?

A: Да, панели водонепроницаемы с рейтингом IP67. Изделие обладает высочайшим уровнем защиты от пыли и способно выдерживать струи воды низкого давления со всех направлений.

**Придумано в России. Произведено в Китае.**

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |
| --- | --- |
| **Продавец:** |  |
| **Покупатель:** |  |
| **Название оборудования:** |  |
| **Серийный номер:** |  |
| **Количество:** |  **1** |
| **Срок гарантийной поддержки:** | **12 месяцев** |

**Условия предоставления гарантии:**

1.Гарантийный ремонт оборудования проводится при предъявлении клиентом полностью заполненного гарантийного талона.
2.Доставка оборудования, подлежащего гарантийному ремонту, в сервисную службу осуществляется клиентом самостоятельно и за свой счет, если иное не оговорено в дополнительных письменных соглашениях.
3.Гарантийные обязательства не распространяются на материалы и детали, считающиеся расходуемыми в процессе эксплуатации.

**Условия прерывания гарантийных обязательств:**
Гарантийные обязательства могут быть прерваны в следующих случаях:
1.Несоответствие серийного номера предъявляемого на гарантийное обслуживание оборудования серийному номеру, указанному в гарантийном талоне и/или других письменных соглашениях.
2.Наличие явных или скрытых механических повреждений оборудования, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения или эксплуатации.
3.Выявленное в процессе ремонта несоответствие Правилам и условиям эксплуатации, предъявляемым к оборудованию данного типа.
4.Повреждение контрольных этикеток и пломб (если таковые имеются).
5.Наличие внутри корпуса оборудования посторонних предметов, независимо от их природы, если возможность подобного не оговорена в технической документации и Инструкциях по эксплуатации.
6.Отказ оборудования, вызванный воздействием факторов непреодолимой силы и/или действиями третьих лиц.
7.Установка и запуск оборудования несертифицированным персоналом, в случаях, когда участие при установке и запуске квалифицированного персонала прямо оговорено в технической документации или других письменных соглашениях.

8. Такие элементы, как предохранитель, кабели и внешний корпус, считаются износостойкими компонентами и не подпадают под действие данной гарантии.

**С условием гарантии согласен**

 Дата продажи

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (фамилия покупателя) «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись покупателя)

 М.П.

Продающая организация

Фамилия и подпись продавца \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_