

Фотоэлектрический модуль на основе монокристаллического кремния МСМ 12-200 4Вт

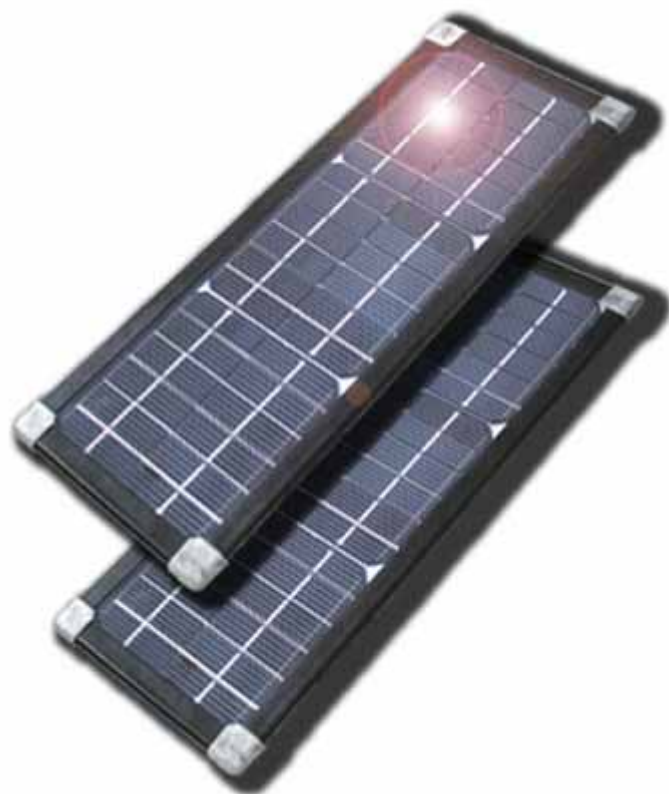
Применение

Предназначены для зарядки кислотных аккумуляторных батарей

- При хранении на стоянке автомобиля
- В системах подсветки
- В охранных системах
- Системы телекоммуникации и связи
- В путешествиях

Преимущества

- Не содержит стеклянных деталей
- Минимальный вес и толщина
- Различные цветовые исполнения тыльной поверхности



Конструкция

- Специальное пластиковое исполнение
- 36 кремниевых фотопреобразователей
- Герметизация метилметакрилат, PET
- Легкая пластиковая рамка
- Встроенный блокировочный диод
- Комплект кабелей

Электрические параметры *

Максимальная мощность	P_{mp} , Вт	4
Напряжение при макс. мощности	U_{mp} , В	17.5
Ток при макс. мощности	I_{mp} , мА	200
Напряжение х.х.	U_{oc} , В	21.6
Ток к.з.	I_{sc} , мА	250
НОСТ	°C	45

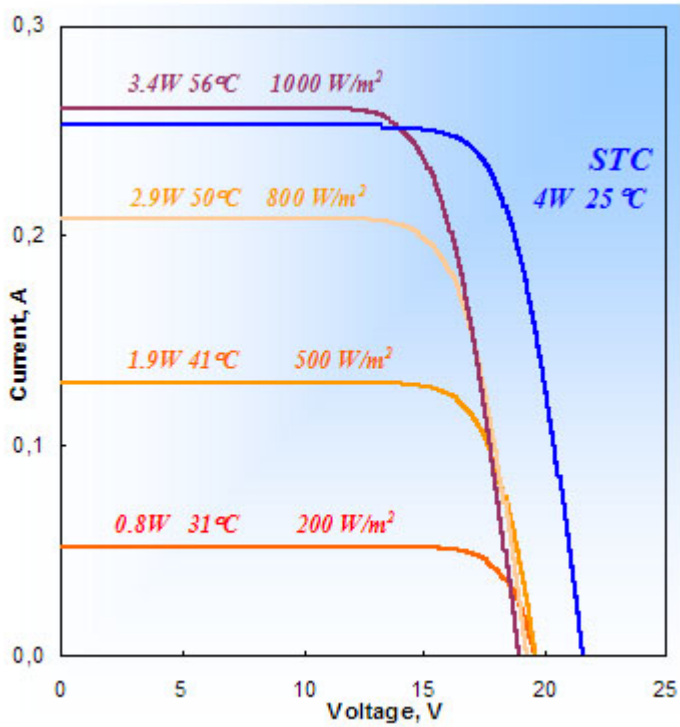
Допуск $\pm 10\%$

Стандартные условия тестирования (STC):

Мощность освещения 1000Вт/м² спектр АМ 1,5 температура 25⁰С.

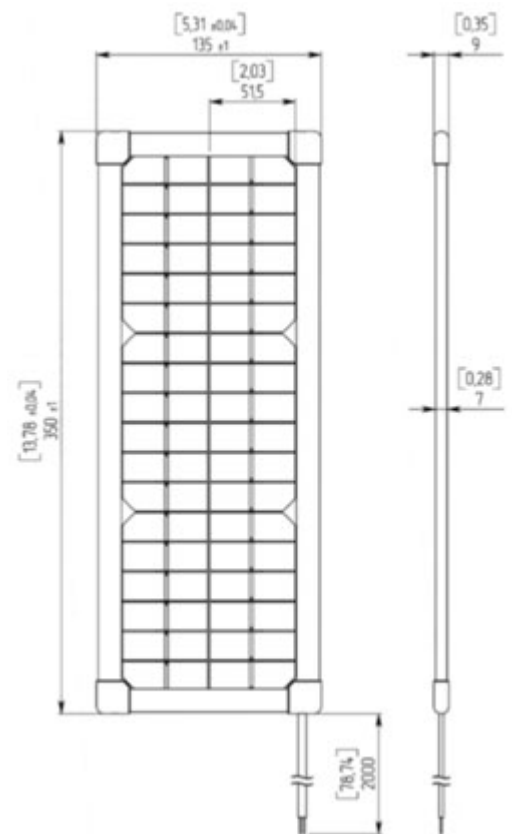
Температура в освещаемом модуле повышается пропорционально мощности освещения.

На рисунке показаны вольтамперные характеристики при реальной температуре модуля в зависимости от освещения и температуре окружающего воздуха 25⁰С



Механические параметры

Общая площадь	0.05 м ²
Масса	0.35 кг
Лицевая поверхность	Специальное органическое стекло
Тыльная поверхность	Специальное органическое стекло
Герметизация модуля	метилметакрилат
Герметизация края	Силикон
Рамка	Цветной пластик
Количество элементов	36
Тип	Монокристаллические, $\frac{1}{12}$ 103.5 mm псевдоквадрат
Влажность	до to 98%
Ambient temperature	-10...55°C



Размеры в мм [дюймах]

. [AD]