

Фотоэлектрический модуль на основе монокристаллического кремния PSM6 37Вт

Применение

- Электрификация сельского хозяйства
- Домашние солнечные системы
- Насосные водяные станции
- Системы телекоммуникации
- Строительство
- Сетевые системы

Конструкция

- Окрашенная алюминиевая рама 38 мм
- 36 монокристаллических солнечных элементов последовательно
- Стекло марки M1 закаленное
- Герметизация метилметакрилат, PET
- Соединительная коробка с защитой IP65 TYCO



Стандарты качества

- Разработан с учетом требований стандарта IEC 61215
- Каждый модуль подвергается индивидуальной проверке и тестированию

Электрические параметры

		PSM6-37	PSM6-33	PSM6-30
Максимальная мощность	P_{mp} , Вт	37	33	30
Напряжение при макс. мощности	U_{mp} , В	17.5		
Ток при макс. мощности	I_{mp} , А	2.0	1.8	1.55
Напряжение х.х.	U_{oc} , В	21.6		
Ток к.з.	I_{sc} , А	2.2	1.9	1.65
Напряжение в системе	В	600		
НОСТ	°С	45		
КПД ФЭП		$\geq 14.6\%$	13,2... 14,6%	11,3... 13,2%

Допуск $\pm 10\%$

Стандартные условия тестирования (STC):

Мощность освещения $1000 \text{ Вт} \cdot \text{м}^2$

спектр AM 1,5 температура 25°C .

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 25°C

Механические параметры

Общая площадь	0.35 м ²
Размер	640x550x45
Масса	5.8 кг
Лицевая	

поверхность	Стекло марки М1 закаленное (4мм)
Тыльная поверхность	РЕТ пленка 0.1 мм
Герметизация модуля	метилметакрилат
Герметизация края	Силикон
Рама	Окрашенный алюминий
Соединит. коробка	Герметичная IP65 TYCO
Количество элементов	36
Тип	Монокристаллические 125 мм $\frac{1}{2}$ псевдоквадрат, фото-чувствительная тыльная сторона
Влажность	до 100%
Температура воздуха	-40...60 ⁰ С
Градостойкость	40 mm hailstones/speed 15 m/s



Окрашенная алюминиевая рама

Шурупы из нержавеющей стали

. [AD]