

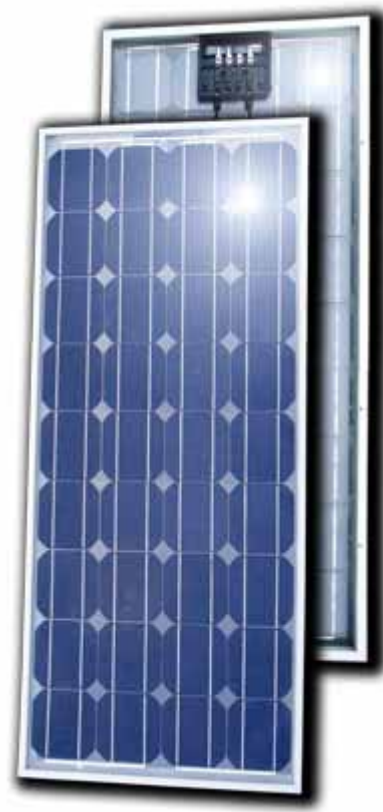
Фотоэлектрический модуль на основе монокристаллического кремния PSM5 75Вт

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
- Напряжение в системе до 600В
- Для удобства установки в раме предусмотрено 4 отверстия d5.5 мм
- Для уменьшения потерь при затенении в соединительной коробке установлено 2 диода



Стандарты качества

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

Электрические параметры

		PSM5-75	PSM5-67*	PSM5-60
Максимальная мощность	P_{mp} , Вт	75	67	60
Напряжение при макс. мощности	U_{mp} , В	17.5		
Ток при макс. мощности	I_{mp} , А	4.3	3.9	
Напряжение х.х.	U_{oc} , В	21.6		
Ток к.з.	I_{sc} , А	4.2	3.7	3.1
Напряжение в системе	В	600		
НОСТ	$^{\circ}C$	45		
КПД ФЭП		$\geq 14.6\%$	13,2... 14,6%	11,3... 13,2%

Допуск $\pm 10\%$

* Зависит от КПД солнечных элементов;

При производстве PSM4-135 используются солнечные элементы с более низким КПД.

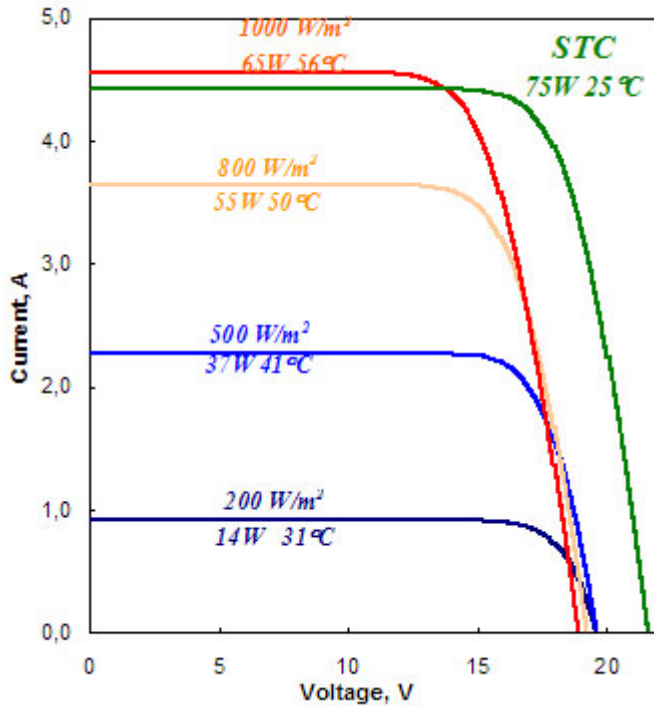
Стандартные условия тестирования (STC):

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

спектр AM 1,5 температура $25^{\circ}C$.

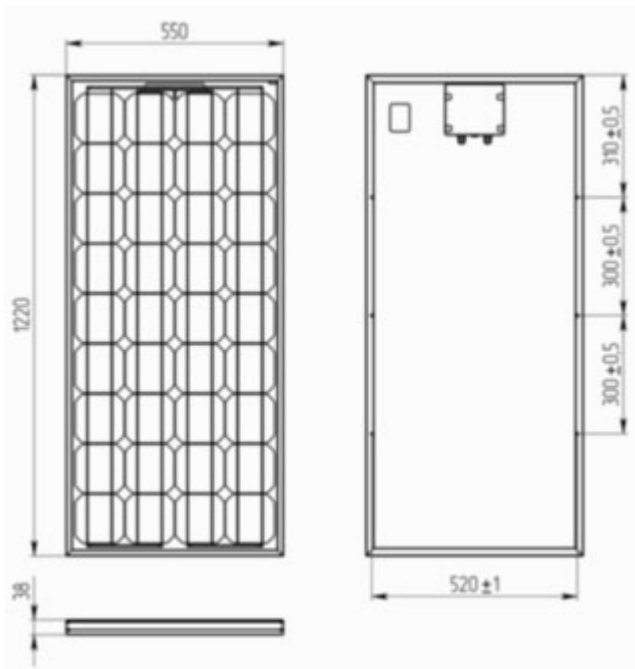
Температура в освещаемом модуле повышается пропорционально мощности освещения.

На рисунке показаны вольтамперные характеристики при реальной температуре модуля в зависимости от освещения и температуре окружающего воздуха 25°C



Механические параметры

Общая площадь	0.67 м ²
Размер	1220x550x38
Масса	10.5 кг
Лицевая поверхность	Стекло марки М1 закаленное (4мм)
Тыльная поверхность	PET 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 псевдоквадрат, фото-чувствительная тыльная сторона
Влажность	до 100%
Температура воздуха	-40...60°C
Градостойкость	40 mm hailstones/speed 15 m/s



Окрашенная алюминиевая рама

Шурупы из нержавеющей стали

<

. [AD]