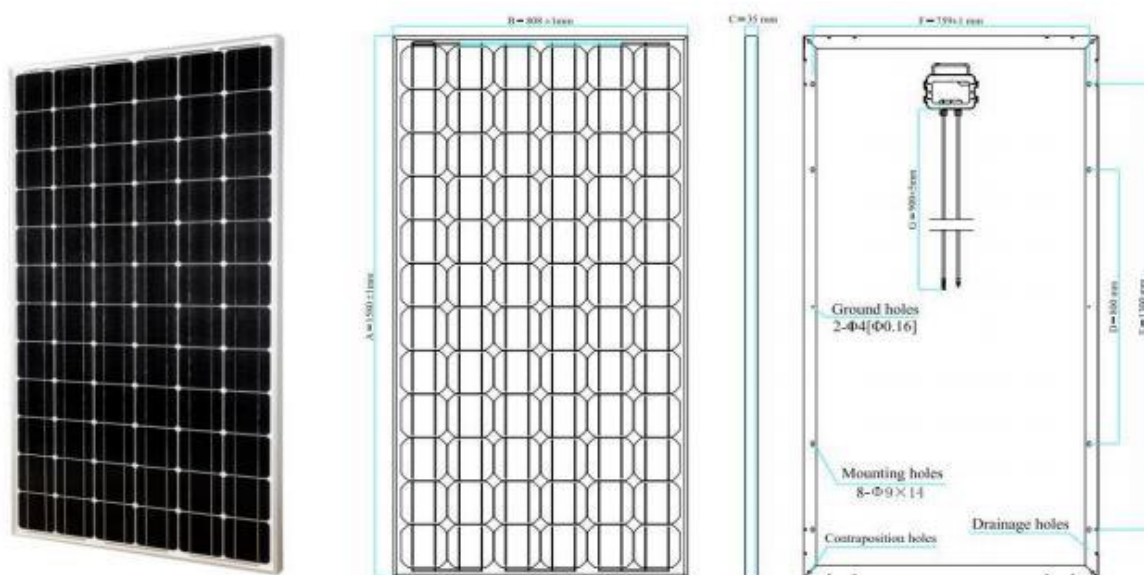


# Солнечный модуль FSM 200M



## Электрические параметры

Пиковая мощность ( $P_{max}$ ) ( $0 \sim +6Vt$ ), Вт	200
Напряжение при пиковой мощности ( $V_{mp}$ ), В	37.2
Ток при пиковой мощности ( $I_{mp}$ ), А	5.38
Ток короткого замыкания ( $I_{sc}$ ), А	5.82
Напряжение холостого хода ( $V_{oc}$ ), В	45.4
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	1000

## Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	1580 x 808 x 35
Вес, кг	15
Материал рамы	Анодированный алюминий

## Температурные коэффициенты

NOCT* ( $\pm 2^{\circ}C$ ), $^{\circ}C$	45
Термокоэффициент ( $P_{max}$ ), $\%/^{\circ}C$	-0.45
Термокоэффициент ( $I_{sc}$ ), $\%/^{\circ}C$	0.05
Термокоэффициент ( $V_{oc}$ ), $\%/^{\circ}C$	-0.34
Температура эксплуатации, $^{\circ}C$	-40 $\sim$ +85

\*NOCT - нормальная рабочая температура солнечного модуля

## Фотоэлементы

Технология	Монокристалл
Количество элементов, шт	72
Размер элементов, мм	125 x 125

## Дополнительная информация

Распределительная коробка	IP67
Коннекторы	MC4
Длина кабеля ( $\pm 5$ мм), мм	900
Сечение кабеля, $mm^2$	4
Количество диодов, шт	3
КПД солнечного модуля, %	15.7
КПД солнечного элемента, %	18.1

## Стандартные условия тестирования (STC):

Плотность света  $1000W/m^2$ , воздушная масса AM 1.5,  
Номинальная температура  $25^{\circ}C$