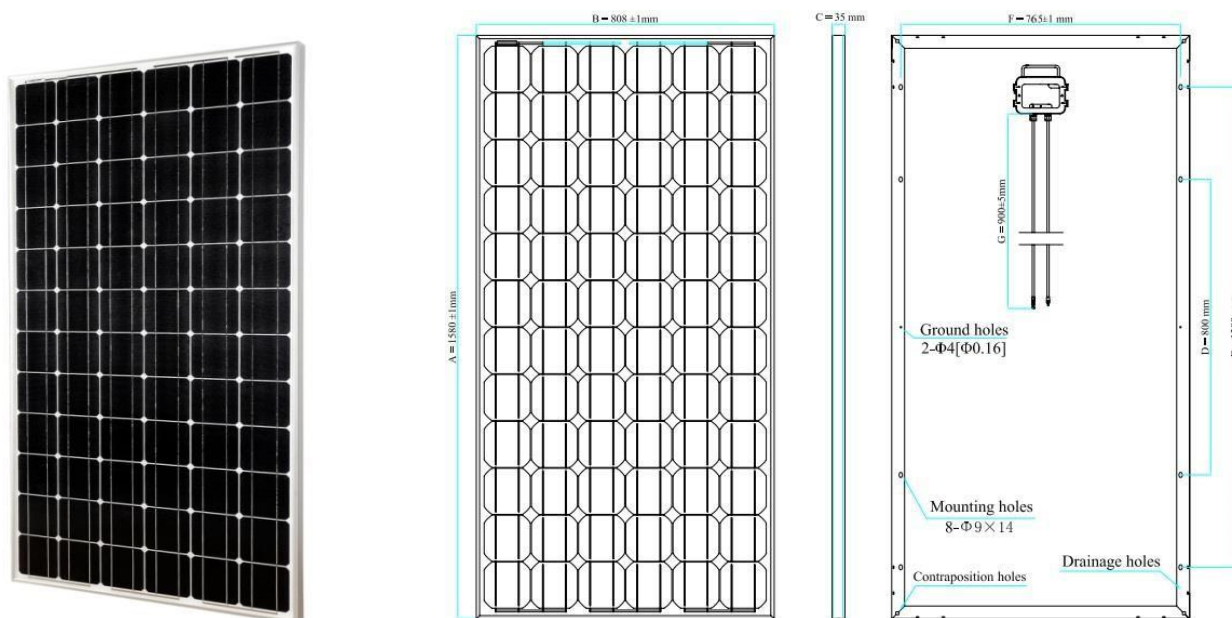


Солнечный модуль FSM 200M



Электрические параметры

Пиковая мощность (P_{max}) ($0 \sim +3\%$), Вт	200
Напряжение при пиковой мощности (V_{mp}), В	36.2
Ток при пиковой мощности (I_{mp}), А	5.56
Ток короткого замыкания (I_{sc}), А	6.16
Напряжение холостого хода (V_{oc}), В	43.2
Максимальное напряжение в системе (V_{DC}), В	1000

Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	1580 x 808 x 35
Вес, кг	16
Материал рамы	Анодированный алюминий

Температурные коэффициенты

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

*НОСТ – нормальная рабочая температура солнечного модуля

Фотоэлементы

Технология	Монокристалл
Количество элементов, шт	72
Размер элементов, мм	125 x 125
Токопроводящие шины, шт	3

Дополнительная информация

Распределительная коробка	IP67
Коннекторы	MC4
Длина кабеля ($\pm 5 \text{ mm}$), мм	900
Сечение кабеля, mm^2	4
Количество диодов, шт	3
КПД солнечного модуля, %	15.5
КПД солнечного элемента, %	18.1
Стойкость к мех. нагрузкам, Па	5400
Стойкость к ударам града	$\varnothing 25 \text{ mm}$, 23 м/с

Стандартные условия тестирования (STC):

Плотность света 1000 Вт/м^2 , воздушная масса AM 1.5,
Номинальная температура 25°C