

Солнечный модуль FSM 200F



Электрические параметры	
Пиковая мощность (P_{max}) ($0 \sim +3Вt$), Вт	200
Напряжение при пиковой мощности (V_{mp}), В	36.3
Ток при пиковой мощности (I_{mp}), А	5.50
Ток короткого замыкания (I_{sc}), А	6.06
Напряжение холостого хода (V_{oc}), В	42.83
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	1000

Механические параметры	
Размер (Д x Ш x Г), мм	1435 x 796 x 2.5
Вес, кг	4

Температурные коэффициенты	
NOCT* ($\pm 2^{\circ}C$), $^{\circ}C$	45
Термокоэффициент (P_{max}), $\%/^{\circ}C$	-0.47
Термокоэффициент (I_{sc}), $\%/^{\circ}C$	+0.1
Термокоэффициент (V_{oc}), $\%/^{\circ}C$	-0.38
Термокоэффициент (V_{mp}), $\%/^{\circ}C$	-0.38
Термокоэффициент (I_{mp}), $\%/^{\circ}C$	+0.1
Температура эксплуатации, $^{\circ}C$	-40 \sim +80

*NOCT – нормальная рабочая температура солнечного модуля

Фотоэлементы	
Технология	Монокристалл
Количество элементов, шт	66
Размер элементов, мм	125 x 125

Дополнительная информация	
Распределительная коробка	IP65
Коннекторы	MC4
Длина кабеля (± 5 мм), мм	900
Сечение кабеля, мм ²	2.5
Количество диодов, шт	2
КПД солнечного модуля, %	17.6
КПД солнечного элемента, %	19.4

Стандартные условия тестирования (STC):

Плотность света 1000Вт/м², воздушная масса AM 1.5,
Номинальная температура 25 $^{\circ}C$