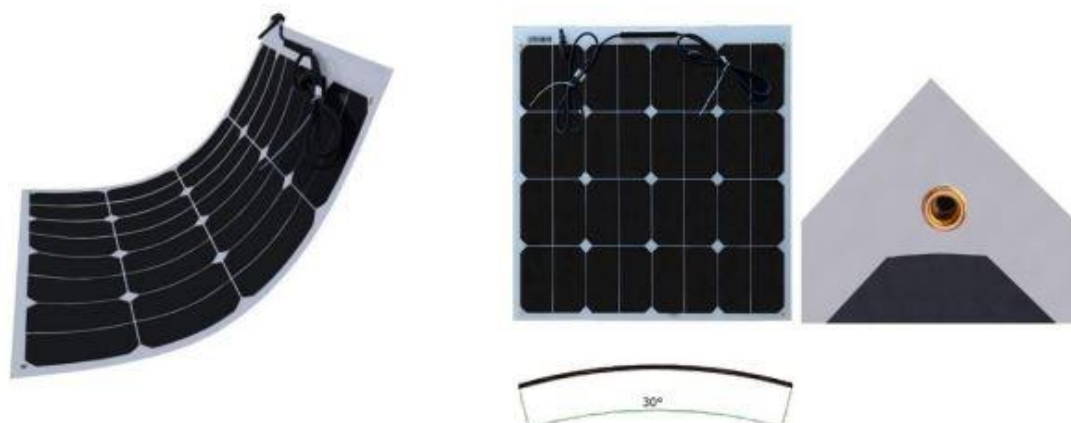


Солнечный модуль FSM 50F



Электрические параметры

Пиковая мощность (P_{max}) (0 ~ +3Вт), Вт	50
Напряжение при пиковой мощности (V_{mp}), В	17.7
Ток при пиковой мощности (I_{mp}), А	2.82
Ток короткого замыкания (I_{sc}), А	3.0
Напряжение холостого хода (V_{oc}), В	21.7
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	1000

Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	570 x 540 x 3
Вес, кг	1.2

Температурные коэффициенты

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

*NOCT – нормальная рабочая температура солнечного модуля

Фотоэлементы

Технология	Монокристалл
Количество элементов, шт	32
Размер элементов, мм	125 x 62.5

Дополнительная информация

Распределительная коробка	IP65
Коннекторы	MC4
Длина кабеля (± 5 мм), мм	300
Сечение кабеля, мм^2	2.5
Количество диодов, шт.	1
КПД солнечного модуля, %	17.6
КПД солнечного элемента, %	20

Стандартные условия тестирования (STC):

Плотность света $1000\text{Вт}/\text{м}^2$, воздушная масса AM 1.5,
Номинальная температура 25°C