

Солнечный модуль FSM 50M



Электрические параметры

Пиковая мощность (P_{max}) (0 ~ +5Вт), Вт	50
Напряжение при пиковой мощности (V_{mp}), В	17.4
Ток при пиковой мощности (I_{mp}), А	2.85
Ток короткого замыкания (I_{sc}), А	3.04
Напряжение холостого хода (V_{oc}), В	22.4
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	700

Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	700 x 510 x 30
Вес, кг	4.5
Материал рамы	Анодированный алюминий

Температурные коэффициенты

NOCT* ($\pm 2^{\circ}\text{C}$), $^{\circ}\text{C}$	45
Термокоэффициент (P_{max}), $\%/^{\circ}\text{C}$	-0.4
Термокоэффициент (I_{sc}), $\%/^{\circ}\text{C}$	0.06
Термокоэффициент (V_{oc}), $\%/^{\circ}\text{C}$	-0.35
Температура эксплуатации, $^{\circ}\text{C}$	-40 ~ +85

*NOCT – нормальная рабочая температура солнечного модуля

Фотоэлементы

Технология	Монокристалл
Количество элементов, шт	36 (3 x 12)
Размер элементов, мм	156 x 52
Токопроводящие шины, шт	4

Дополнительная информация

Распределительная коробка	IP65
Коннекторы	MC4
Длина кабеля ($\pm 5\text{мм}$), мм	350
Сечение кабеля, мм^2	4
Количество диодов, шт	1
КПД солнечного модуля, %	14.9
КПД солнечного элемента, %	18.1

Стандартные условия тестирования (STC):

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