

Солнечный модуль FSM 50M



Электрические параметры

Пиковая мощность (Pmax) (0 ~ +5Вт), Вт	50
Напряжение при пиковой мощности (Vmp), В	17.4
Ток при пиковой мощности (Imp), А	2.85
Ток короткого замыкания (Isc), А	3.04
Напряжение холостого хода (Voc), 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

НОСТ* (±2°C), °C	45
Термокоэффициент (Pmax), %/°C	-0.4
Термокоэффициент (Isc), %/°C	0.06
Термокоэффициент (Voc), %/°C	-0.35
Температура эксплуатации, °C	-40 ~ +85

*НОСТ – 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 (±5мм), 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 1000Вт/м², воздушная масса AM 1.5,
Номинальная температура 25°C