

Солнечный модуль FSM 100M



Электрические параметры

Пиковая мощность (P_{max}) (0 ~ +5Вт), Вт	100
Напряжение при пиковой мощности (V_{mp}), В	17.6
Ток при пиковой мощности (I_{mp}), А	5.69
Ток короткого замыкания (I_{sc}), А	6.09
Напряжение холостого хода (V_{oc}), В	22.6
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	700

Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	1020 x 670 x 30
Вес, кг	7.7
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 (4x18)
Размер элементов, мм	156 x 52
Токопроводящие шины, шт	5

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, %	14.7
КПД солнечного элемента, %	18.1
Макс. механическая нагрузка, Па	5400

Стандартные условия тестирования (STC):

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