

Солнечный модуль FSM 50M



Электрические параметры

Пиковая мощность (P_{max}) ($0 \sim +6Вt$), Вт	50
Напряжение при пиковой мощности (V_{mp}), В	18.5
Ток при пиковой мощности (I_{mp}), А	2.7
Ток короткого замыкания (I_{sc}), А	2.84
Напряжение холостого хода (V_{oc}), В	22.7
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	715

Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	640 x 550 x 30
Вес, кг	4.5
Материал рамы	Анодированный алюминий

Температурные коэффициенты

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

*НОСТ – нормальная рабочая температура солнечного модуля

Фотоэлементы

Технология	Монокристалл
Количество элементов, шт	36 (4 x 9)
Размер элементов, мм	125 x 62.5

Дополнительная информация

Распределительная коробка	IP65
Коннекторы	MC4
Длина кабеля (± 5 мм), мм	300
Сечение кабеля, mm^2	2.5
Количество диодов, шт	1
КПД солнечного модуля, %	14.9
КПД солнечного элемента, %	18.1

Стандартные условия тестирования (STC):

Плотность света $1000W/m^2$, воздушная масса AM 1.5,
Номинальная температура $25^{\circ}C$