

# Солнечный модуль FSM 30M



## Электрические параметры

Пиковая мощность ( $P_{max}$ ) (0 ~ +5Вт), Вт	30
Напряжение при пиковой мощности ( $V_{mp}$ ), В	17.6
Ток при пиковой мощности ( $I_{mp}$ ), А	1.71
Ток короткого замыкания ( $I_{sc}$ ), А	1.83
Напряжение холостого хода ( $V_{oc}$ ), В	22.6
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	700

## Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	510 x 450 x 25
Вес, кг	2.7
Материал рамы	Анодированный алюминий

## Температурные коэффициенты

НОСТ* ( $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ), $^{\circ}\text{C}$	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

\*НОСТ – нормальная рабочая температура солнечного модуля

## Фотоэлементы

Технология	Монокристалл
Количество элементов, шт	36 (3 x 12)
Размер элементов, мм	156 x 31
Токопроводящие шины, шт	4

## Дополнительная информация

Распределительная коробка	IP65
Коннекторы	MC4
Длина кабеля ( $\pm 5$ мм), мм	350
Сечение кабеля, $\text{мм}^2$	4
Количество диодов, шт	1
КПД солнечного модуля, %	14.3
КПД солнечного элемента, %	17.1

## Стандартные условия тестирования (STC):

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

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления