

## Солнечный модуль FSM 30P



### Электрические параметры

Пиковая мощность ( $P_{max}$ ) (0 ~ +3Вт), Вт	30
Напряжение при пиковой мощности ( $V_{mp}$ ), В	18.0
Ток при пиковой мощности ( $I_{mp}$ ), А	1.67
Ток короткого замыкания ( $I_{sc}$ ), А	1.77
Напряжение холостого хода ( $V_{oc}$ ), В	21.6
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	1000

### Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	525 x 445 x 25
Вес, кг	3.0
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	Поликристалл
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	900
Сечение кабеля, $\text{мм}^2$	4
Количество диодов, шт	1
КПД солнечного модуля, %	14
КПД солнечного элемента, %	16.8

### Стандартные условия тестирования (STC):

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