

# Солнечный модуль FSM 100P



## Электрические параметры

Пиковая мощность ( $P_{max}$ ) ( $0 \sim +6Вt$ ), Вт	100
Напряжение при пиковой мощности ( $V_{mp}$ ), В	17.4
Ток при пиковой мощности ( $I_{mp}$ ), А	5.75
Ток короткого замыкания ( $I_{sc}$ ), А	6.31
Напряжение холостого хода ( $V_{oc}$ ), В	21.7
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	1000

## Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	1131 x 664 x 30
Вес, кг	8.6
Материал рамы	Анодированный алюминий

## Температурные коэффициенты

NOCT* ( $\pm 2^{\circ}C$ ), $^{\circ}C$	45
Термокоэффициент ( $P_{max}$ ), $\%/^{\circ}C$	-0.45
Термокоэффициент ( $I_{sc}$ ), $\%/^{\circ}C$	0.05
Термокоэффициент ( $V_{oc}$ ), $\%/^{\circ}C$	-0.34
Температура эксплуатации, $^{\circ}C$	-40 $\sim$ +85

\*NOCT - нормальная рабочая температура солнечного модуля

## Фотоэлементы

Технология	Поликристалл
Количество элементов, шт	32
Размер элементов, мм	156 x 156

## Дополнительная информация

Распределительная коробка	IP65
Коннекторы	MC4
Длина кабеля ( $\pm 5$ мм), мм	900
Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>	4
Количество диодов, шт	2
КПД солнечного модуля, %	14.9
КПД солнечного элемента, %	17.3

## Стандартные условия тестирования (STC):

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