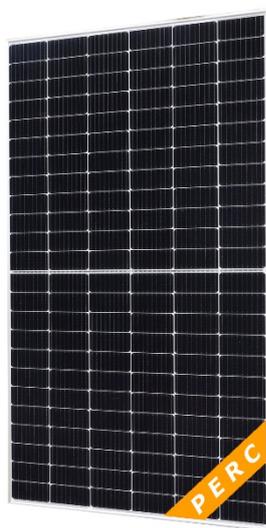


# Солнечный модуль FSM 400M TP



## Электрические параметры

Пиковая мощность ( $P_{max}$ ) (0 ~ +6Вт), Вт	400
Напряжение при пиковой мощности ( $V_{mp}$ ), В	41.2
Ток при пиковой мощности ( $I_{mp}$ ), А	9.71
Напряжение холостого хода ( $V_{oc}$ ), В	49.0
Ток короткого замыкания ( $I_{sc}$ ), А	10.21
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	1000

## Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	2038 x 1000 x 40
Вес, кг	21.8
Материал рамы	Анодированный алюминий

## Температурные коэффициенты

НОСТ* ( $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ), $^{\circ}\text{C}$	45
Термокоэффициент ( $P_{max}$ ), $\%/^{\circ}\text{C}$	-0.36
Термокоэффициент ( $I_{sc}$ ), $\%/^{\circ}\text{C}$	0.04
Термокоэффициент ( $V_{oc}$ ), $\%/^{\circ}\text{C}$	-0.28
Температура эксплуатации, $^{\circ}\text{C}$	-40 ~ +85

\*НОСТ – нормальная рабочая температура солнечного модуля

## Фотоэлементы

Технология	Моно
Количество элементов, шт	144 (6x24)
Размер элементов, мм	158 x 79
Токопроводящие шины, шт	5

## Дополнительная информация

Распределительная коробка	IP68
Коннекторы	MC4
Длина кабеля ( $\pm 5$ мм), мм	250
Сечение кабеля, $\text{мм}^2$	4
Количество диодов, шт	3
КПД солнечного модуля, %	19.6
КПД солнечного элемента, %	22.3
Макс. механическая нагрузка, Па	5400

## Стандартные условия тестирования (STC):

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