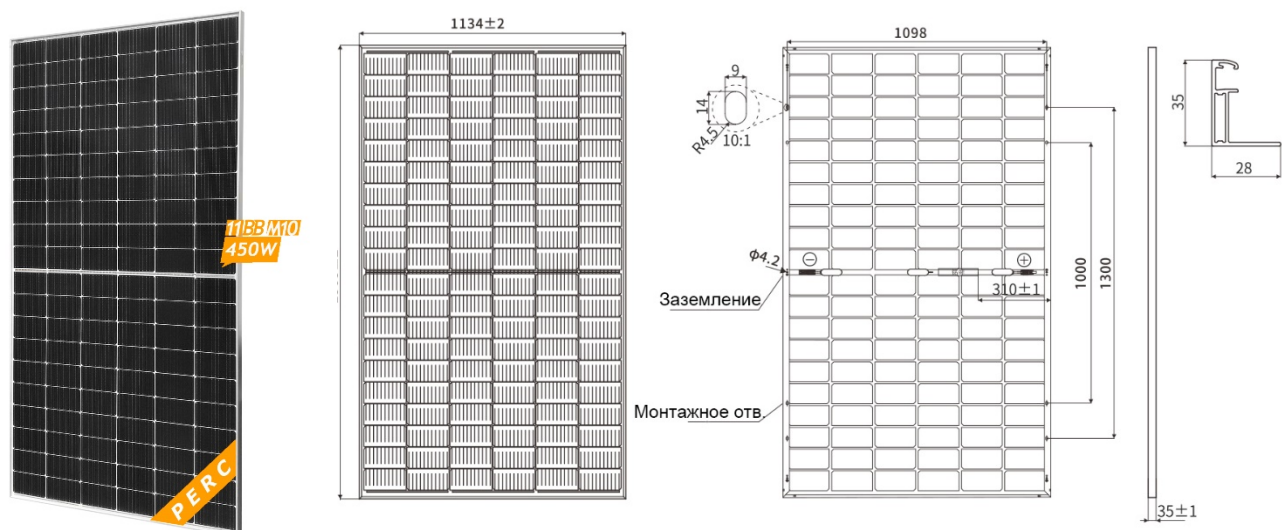


Солнечный модуль FSM 450M TP M10



Электрические параметры

Пиковая мощность (P_{max}) (0 ~ +5Вт), Вт	450
Напряжение при пиковой мощности (V_{mp}), В	34.67
Ток при пиковой мощности (I_{mp}), А	12.98
Напряжение холостого хода (V_{oc}), В	41.25
Ток короткого замыкания (I_{sc}), А	13.89
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	1500

Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	1909 x 1134 x 35
Вес, кг	23.0
Материал рамы	Анодированный алюминий

Температурные коэффициенты

НОСТ* ($\pm 2^{\circ}\text{C}$), $^{\circ}\text{C}$	45
Термокоэффициент (P_{max}), $\%/^{\circ}\text{C}$	-0.350
Термокоэффициент (I_{sc}), $\%/^{\circ}\text{C}$	0.045
Термокоэффициент (V_{oc}), $\%/^{\circ}\text{C}$	-0.275
Температура эксплуатации, $^{\circ}\text{C}$	-40 ~ +85

*НОСТ – нормальная рабочая температура солнечного модуля

Фотоэлементы

Технология	Моно
Количество элементов, шт	120 (6x20)
Размер элементов, мм	182x91
Токопроводящие шины, шт	11

Дополнительная информация

Распределительная коробка	IP68
Коннектор	MC4
Длина кабеля ($\pm 5\text{мм}$), мм	310
Сечение кабеля, мм^2	4
Количество диодов, шт	3
КПД солнечного модуля, %	20.8
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°C