



Основные характеристики и преимущества солнечной панели:

- ◆ Конструкция половинной ячейки (полуэлемента) HALF-CELL позволяет модулю работать с половиной первоначального тока, снижает внутренние потери и уменьшает потери СТМ, генерируя больше энергии.
- ◆ Сертифицирован TUV
Для SNOW ZONE III, выдерживает высокий уровень ветровых нагрузок (2400Па) и снеговых нагрузок (5400Па)
Тест на PID. Отсутствие Потенциально Индуцированной Деградаци (PID) панели
Стойкость коррозии в солевом тумане(испытано на коррозию аммиаком)
- ◆ Инкапсулировано собственным стеклом TOPRAY Solar с наивысшим эффективным коэффициентом пропускания солнечного света от 380 до 1100 нм (94,5%), что повышает производительность и гарантирует большее количество часов работы при повседневном использовании.
- ◆ Простая установка и минимальное обслуживание, совместимость со стандартными инверторами
- ◆ Схема модуля разделена на две секции, соединенные параллельно. В сочетании со встроенными байпасными диодами обеспечивает лучшую производительность при затенении.
- ◆ Полуэлемент TOPRAY Solar работает при более низких температурах, снижая риск возникновения "горячих точек" и потерь из-за температурного коэффициента, повышая производительность и надёжность.

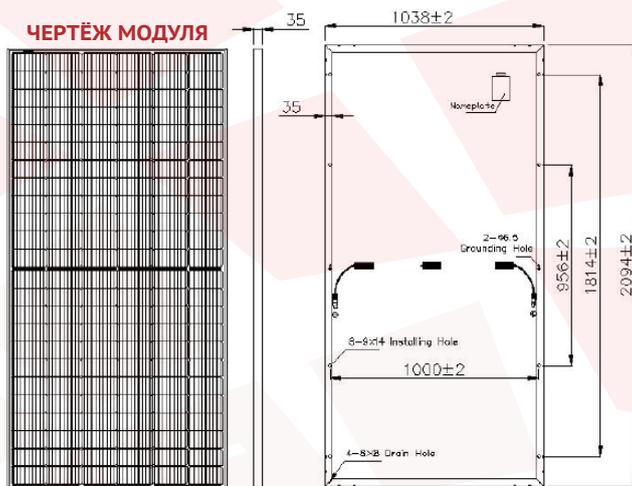
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип ячейки	Монокристаллический 166 x 83мм
Количество ячеек	144
Размеры(АхВхС)	2094 x 1038 x 35мм
Вес	23.5кг
Фронтальное стекло	3,2мм закаленное стекло
Рама	Анодированный алюминий
Распред.коробка	IP67, с байпасными защитными диодами
Коннектор	MC4
Вывод кабелей	TUV, длина 350мм, 4.0мм2

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ. ХАРАКТЕРИСТИКИ В СТАНДАРТНЫХ УСЛОВИЯХ ИСПЫТАНИЙ (STC: 1000 Вт / м2, 25 ° C, AM1.5)

Серия модуля	TPS-M6M144SH1W-440W
Максимальная мощность при STC (Pmax)	440 Вт
Ток короткого замыкания (Isc)	11.46 А
Напряжение холостого хода (Voc)	48.90 В
Максимальный рабочий ток (Impp)	10.71 А
Максимальное рабочее напряжение (Vmpp)	41.09 В
Эффективность модуля	20.24 %
Допустимая мощность	0/+3 %

ЧЕРТЁЖ МОДУЛЯ



ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номин.раб.температура ячейки (NOCT)	44±2°C
Температурный коэффициент Pmax(γ)	-0,343%/K
Температурный коэффициент Voc(β)	-0,254%/K
Температурный коэффициент Isc(α)	0,04%/K

СИСТЕМНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Максимальное напряжение системы	DC 1500В/1500В
Номинал предохранителя	15 А
Максимальный обратный ток	21.5 А
Повыш. снег. нагрузка в соотв. IEC 61215	5400 Па
Рабочая температура	-40~+85°C
Количество защитных диодов	3

ГАРАНТИРОВАННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- ◆ 10 лет ЗАВОДСКОЙ ГАРАНТИИ
- ◆ 12 лет ГАРАНТИИ НА 90% ВЫХОДНУЮ МОЩНОСТЬ
- ◆ 25 лет ГАРАНТИИ НА 80% ВЫХОДНУЮ МОЩНОСТЬ

Вольт-амперная характеристика

