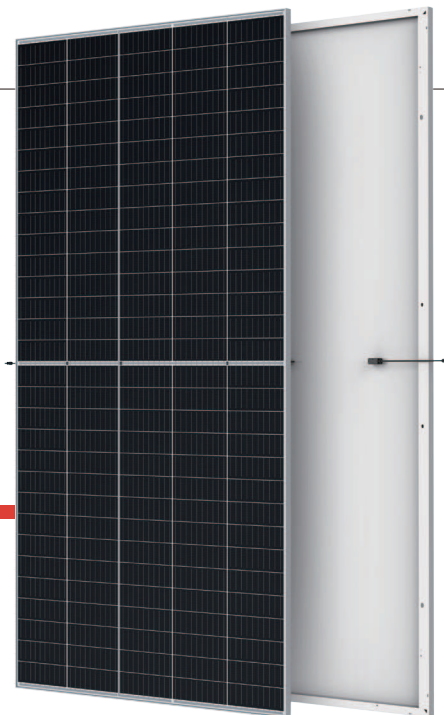


THE

Vertex

ЗАДНИЙ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ



500 Вт +

МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ

21.1%

МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

0 ~ + 5 Вт

ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ ДОПУСКНАЯ МОЩНОСТЬ

Основанная в 1997 году компания Trina Solar является ведущей в мире поставщик комплексных решений для солнечной энергии. С местными присутствием по всему миру, Trina Solar может предоставлять исключительный сервис каждому клиенту в на каждом рынке и поставляем наши инновационные, надежные продукты с поддержкой Trina как сильные, прибыльный бренд. Trina Solar теперь распространяет свои фотоэлектрические системы товары в более чем 100 стран мира. Мы стремимся к построению стратегических, взаимных плодотворное сотрудничество с установщиками, разработчиками, дистрибьюторы и другие партнеры по умному вождению энергия вместе.

Комплексные продукты и системные сертификаты

IEC61215 / IEC61730 / IEC61701 / IEC62716

ISO 9001: Система менеджмента качества

ISO 14001: Система экологического менеджмента

ISO14064: Проверка выбросов парниковых газов

ISO45001: Охрана труда и безопасность

Система управления



ПРОДУКТЫ

ТСМ-ДЭ18М (II)

ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ

480-505 Вт



Высокая потребительская ценность

- Более низкая LCOE (приведенная стоимость энергии), сниженная стоимость BOS (баланс системы), более короткий срок окупаемости
- Более низкая гарантированная деградация в первый год и за год
- Разработан для совместимости с существующими основными компонентами системы.
- Более высокая рентабельность инвестиций



Высокая мощность до 505 Вт

- Ячейки большой площади на основе кремниевых пластин 210 мм и технологии ячейки с разрезом 1/3
- Эффективность модуля до 21,1% за счет технологии межсоединений высокой плотности
- Технология многослойных шин для лучшего светозахвата и снижения последовательного сопротивления и улучшенная текущая коллекция



Высокая надежность

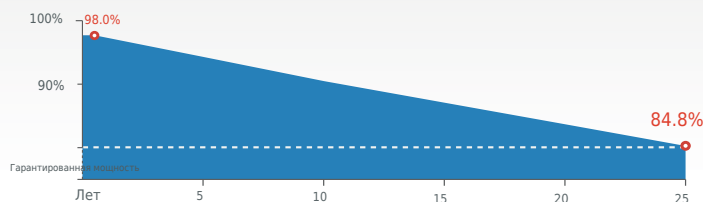
- Минимизация микротрещин благодаря инновационной технологии неразрушающей резки.
- Гарантированное сопротивление PID через процесс ячейки и контроль материала модуля
- Устойчив к агрессивным средам, таким как соль, аммиак, песок, высокая температура. и зоны с повышенной влажностью
- Механические характеристики при положительной нагрузке до 5400 Па и отрицательной нагрузке 2400 Па



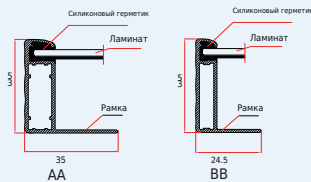
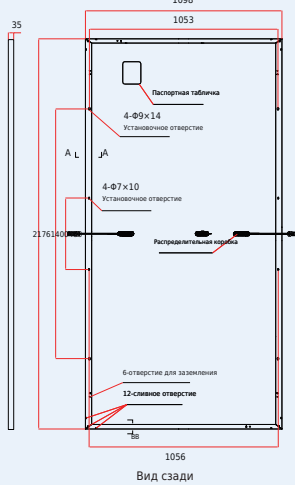
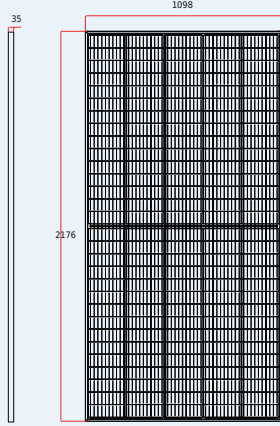
Высокая выработка энергии

- Превосходный IAM (модификатор угла падения) и низкие характеристики облучения, подтверждено сторонними сертификатами
- Уникальная конструкция обеспечивает оптимальную выработку энергии в междуядьях. условия затенения
- Более низкий температурный коэффициент (-0,36%) и рабочая температура

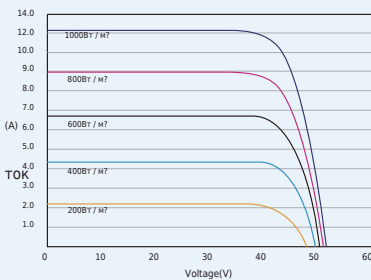
Гарантия производительности заднего листа VERTEX компании Trina Solar



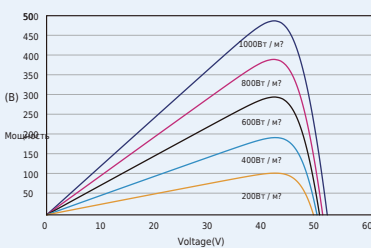
РАЗМЕРЫ МОДУЛЯ PV (мм)



IV КРИВЫЕ ФЭ МОДУЛЯ (490 Вт)



Фотоэлектрические кривые фотоэлектрического модуля (490Вт)



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (STC)

Пиковая мощность, Вт-PMAX (Вт) *	480	485	490	495	500	505
Допуск мощности-PMAX (Вт)	0 ~ +5					
Максимальное напряжение питания-VMPP (В)	42.0	42.2	42.4	42.6	42.8	43.0
Сильноточная мощность Impp (А)	11.42	11.49	11.56	11.63	11.69	11.75
Напряжение холостого хода-VOC (В)	50.8	51.1	51.3	51.5	51.7	51.9
Ток короткого замыкания-ISC (А)			12.14	12.21	12.28	12.35
Модуль Эффективность η m (%)	20.1	20.3	20.5	20.7	20.9	21.1

STC: энергетическая освещенность 1000 Вт / м², температура ячейки 25 ° C, воздушная масса AM1.5.
* Погрешность измерения: ± 3%.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (NMOT)

Максимальная мощность-PMAX (Вт)	363	367	371	375	379	382
Максимальное напряжение питания-VMPP (В)	39.6	39.8	40.0	40.2	40.4	40.6
Сильноточная мощность Impp (А)	9.15	9.20	9.26	9.32	9.37	9.43
Напряжение холостого хода-VOC (В)	48.0	48.2	48.4	48.6	48.8	49.0
Ток короткого замыкания-ISC (А)	9.65	9.72	9.77	9.83	9.89	9.94

NMOT: освещенность при 800 Вт / м², температура окружающей среды 20 ° C, скорость ветра 1 м / с.

МЕХАНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Солнечные батареи	Монокристаллический
Ориентация ячейки	150 ячеек
Размеры модуля	2176 × 1098 × 35 мм (85,67 × 43,23 × 1,38 дюйма)
Вес	26,3 кг (58,0 фунта)
Стекло	3,2 мм (0,13 дюйма), жаропрочное стекло с просветляющим покрытием, высокое пропускание
Герметизирующий материал	EVA
Задний лист	Белый
Рамка	35 мм (1,38 дюйма) анодированный алюминиевый сплав
J-Box	Степень защиты IP 68
Кабели	Фотогальванический технологический кабель 4,0 мм² (0,006 дюйма²), Портрет: N 280 мм / P 280 мм (11,02 / 11,02 дюйма) Пейзаж: N 1400 мм / P 1400 мм (55,12 / 55,12 дюйма)
Коннектор	MC4 EVO2 / TS4 *

* Пожалуйста, обратитесь к региональному техническому описанию конкретного размера.

НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

NMOT (номинальная рабочая температура модуля)	41°C (±3°C)
Температурный коэффициент PMAX	- 0.36%/°C
Температурный коэффициент ЛОС	- 0.26%/°C
Температурный коэффициент ISC	0.04%/°C

(Не подключайте предохранитель в сумматоре с двумя или более цепочками, подключенными параллельно)

МАКСИМАЛЬНЫЕ

Рабочая температура	-40~+85°C
Максимальное напряжение системы	1500 В постоянного тока (IEC)
Максимальный номинал предохранителя серии	20A

ГАРАНТИЯ

12-летняя гарантия качества продукции
25-летняя гарантия на электроэнергию
2% ухудшение в первый год
0,55% годового ослабления мощности

(Подробную информацию см. В гарантии на продукт)

КОНФИГУРАЦИЯ УПАКОВКИ

Модулей в ящике: 30 шт.
Модули на 40' тара: 600 шт.