

THE TALLMAX^M

МОДУЛЬ РОЗМІРУ 144 В РАМЦІ



144 ПОЛОВИНЧАТИХ
МОНОКРИСТАЛІЧНИХ КОМІРОК

435-455Вт
ПОТУЖНІСТЬ ГЕНЕРАЦІЇ

20.8%
МАКСИМАЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ

0~+5 ДОПУСК
ЗБІЛЬШЕННЯ ПОТУЖНОСТІ

Компанія Trina Solar, заснована в 1997 році, є провідним світовим постачальником рішень для сонячної енергетики. Завдяки присутності по всьому світу, Trina Solar здатна забезпечити винятковий сервіс для кожного клієнта на кожному ринку та поставити наші інноваційні, надійні продукти з підтримкою Trina як провідного бренду. Зараз Trina Solar розповсюджує свої PV-продукти у понад 100 країнах світу. Ми прагнемо вибудувати стратегічну взаємовигідну співпрацю з інсталяторами, девелоперами, дистриб'юторами та іншими партнерами для подальшого поширення розумної енергії разом.

Вичерпні сертифікати продукту та процесів

IEC61215 / IEC61730 / IEC61701 / IEC62716
ISO 9001: Управління якістю
ISO 14001: Управління впливом на навколишнє середовище
ISO14064: Перевірка викидів парникових газів
ISO45001: Охорона праці та безпека праці



МОДЕЛЬ	ПОТУЖНІСТЬ
TSM-DE17M(II)	435-455W

Висока потужність



- Генерація до 455Вт та 20.8% ефективність модулю у поєднанні з технологіями половинчатих комірок (Half-cut) та мультішин (Multi Bas Bar) знижує BOS витрати
- Зменшений опір через Half-cut та покращене віддзеркалення через Multi Bas Bar гарантує високу потужність

Висока надійність



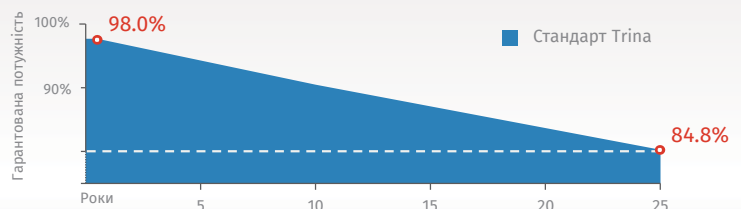
- Вивірений PID опір завдяки обробці комірок та контролю якості
- Стійкість до солей, кислот та аміаку
- Механічні навантаження: до 5400Па позитивне та 2400Па негативне

Висока генерація

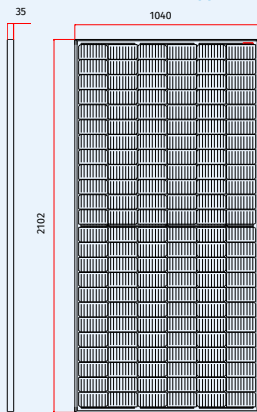


- Відмінні IAM та генерація при слабкому освітленні, що підтверджено сторонніми лабораторіями
- Низький температурний коефіцієнт (-0.36%) та температура NMOT збільшують генерацію та зменшують LCOE
- Покращений захист від затінення та понижена температура при роботі

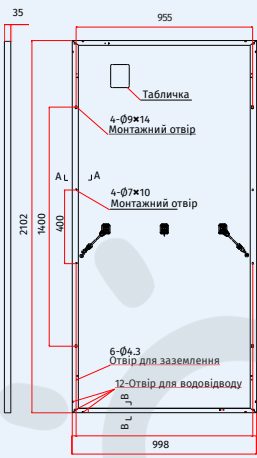
ГАРАНТІЯ ГЕНЕРАЦІЇ



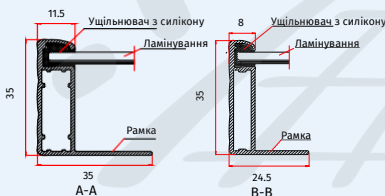
РОЗМІРИ ФЕ МОДУЛЯ (мм)



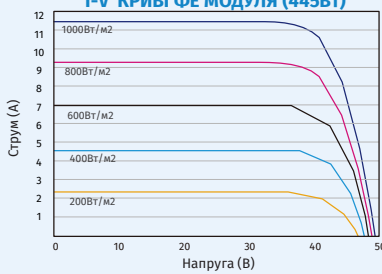
Вид спереду



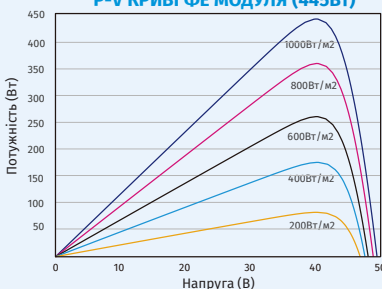
Вид ззаду



I-V КРИВІ ФЕ МОДУЛЯ (445Вт)



P-V КРИВІ ФЕ МОДУЛЯ (445Вт)



ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ ДЛЯ СТ. УМОВ

Пікова потужність - P _{MAX} (Вт-пік)*	435	440	445	450	455
Допуск вихідної потужності - P _{MAX} (Вт)	0 ~ +5				
Напруга при макс. потужності - U _{MPP} (В)	40.5	40.7	40.8	41.0	41.2
Струм при макс. потужності - I _{MPP} (А)	10.74	10.82	10.90	10.98	11.06
Напруга холостого ходу - U _{OC} (В)	49.0	49.2	49.4	49.6	49.8
Струм короткого замикання - I _{SC} (А)	11.31	11.39	11.46	11.53	11.61
Ефективність модуля - η _m (%)	19.9	20.1	20.4	20.6	20.8

СТ. УМОВИ.: сонячна радіація 1000 Вт/м², температура комірок 25 °С, повітряна маса AM1.5
* Точність вимірів: ±3%

ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ ДЛЯ НМОТ

Максимальна потужність - P _{MAX} (Вт-пік)	329	333	336	340	344
Напруга при макс. потужності - V _{MPP} (В)	38.2	38.4	38.5	38.7	38.9
Струм при макс. потужності - I _{MPP} (А)	8.61	8.68	8.73	8.80	8.86
Напруга холостого ходу - V _{OC} (В)	46.3	46.4	46.6	46.8	47.0
Струм короткого замикання - I _{SC} (А)	9.11	9.17	9.23	9.28	9.35

НМОТ: сонячна радіація 800 Вт/м², температура навколишнього середовища 20 °С, швидкість вітру 1 м/с.

МЕХАНІЧНІ ДАНІ

Сонячні комірки	Монокристалічні
Орієнтація комірок	144 комірок (6 x 24)
Розміри модулю	2102 × 1040 × 35 мм
Вага	24.0 кг
Скло	3.2 мм, висока пропускна здатність, посилене скло з антибліковим покриттям
Матеріал інкапсуляції	EVA
Підложка	Біла
Рама	35мм анодований алюмінієвий сплав
Розподільча коробка	Відповідає IP 68
Кабелі	Кабель для ФЕ 4.0мм ² , Портретна: N 280мм/P 280мм, Альбомна: N 1400 мм / P 1400 мм
Роз'єм	TS4

ТЕМПЕРАТУРНІ ПАРАМЕТРИ

Номинальна робоча температура модуля (НМОТ)	41°C (±3°C)
Температурний коефіцієнт P _{MAX}	- 0.36%/°C
Температурний коефіцієнт U _{OC}	- 0.26%/°C
Температурний коефіцієнт I _{SC}	0.04%/°C

(Не підключайте запобіжник у розподільній коробці з двома або більше стрінгами при паралельному підключенні)

МАКСИМАЛЬНІ ПАРАМЕТРИ

Робоча температура	-40 to +85°C
Максимальна напруга в системі	1500В DC (IEC)
Макс. номінал запобіжника	20 А

ГАРАНТІЯ

- 12 років на дефекти виробництва
- 25 років на потужність генерації
- до 2% деградації першого року
- до 0.55% річного зменшення потужності

(Детальна інформація в гарантійних умовах)

ПАКУВАННЯ

- Модулів у коробці: 30 штук
- Модулів в 40' контейнері: 660 штук