

# THE Honey<sup>M</sup>

МОДУЛЬ РОЗМІРУ 60 В РАМЦІ



**120** ПОЛОВИНЧАТИХ  
МОНОКРИСТАЛІЧНИХ КОМІРОК

**360–380Вт**  
ПОТУЖНІСТЬ ГЕНЕРАЦІЇ

**20.7%**  
МАКСИМАЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ

**0~+5Вт** ДОПУСК  
ЗБІЛЬШЕННЯ ПОТУЖНОСТІ

МОДЕЛЬ	ПОТУЖНІСТЬ
TSM-DE08M(II)	360-380W

## Висока потужність



- Генерація до 380Вт та 20.7% ефективність модулю у поєднанні з технологіями половинчатих комірок (Half-cut) та мультішін (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

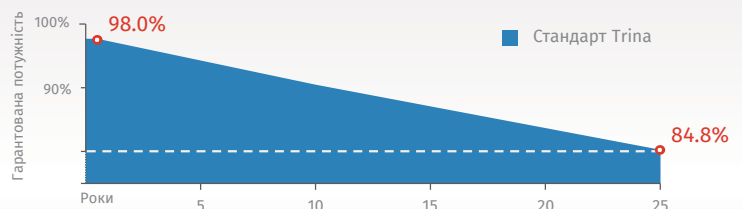
Компанія Trina Solar, заснована в 1997 році, є провідним світовим постачальником рішень для сонячної енергетики. Завдяки присутності по всьому світу, Trina Solar здатна забезпечити винятковий сервіс для кожного клієнта на кожному ринку та поставити наші інноваційні, надійні продукти з підтримкою Trina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

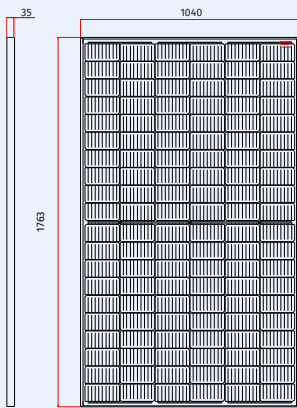
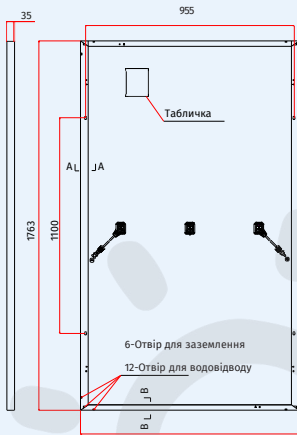
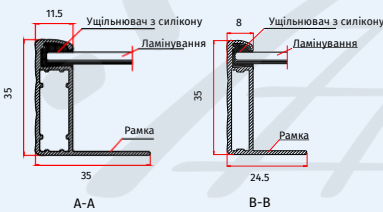
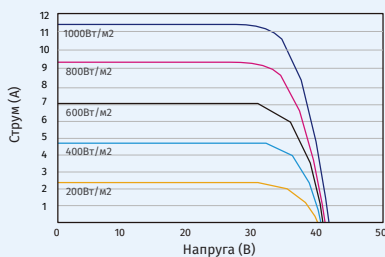
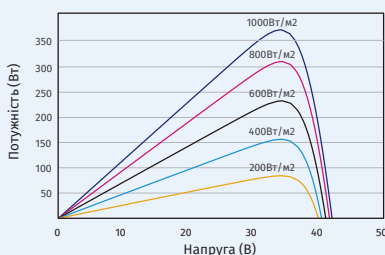
## Вичерпні сертифікати продукту та процесів

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



## ГАРАНТІЯ ГЕНЕРАЦІЇ



**РОЗМІРИ ФЕ МОДУЛЯ (мм)**

**Вид спереду**

**Вид ззаду**

**I-V КРИВІ ФЕ МОДУЛЯ (370Вт)**

**P-V КРИВІ ФЕ МОДУЛЯ (370Вт)**

**ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ ДЛЯ СТ. УМОВ**

Пікова потужність - $P_{MAX}$ (Вт-пік)*	360	365	370	375	380
Допуск вихідної потужності - $P_{MAX}$ (Вт)	0 ~ +5				
Напруга при макс. потужності - $U_{MPP}$ (В)	33.6	33.9	34.2	34.4	34.7
Струм при макс. потужності - $I_{MPP}$ (А)	10.70	10.76	10.82	10.89	10.96
Напруга холостого ходу - $U_{OC}$ (В)	40.7	41.0	41.3	41.6	41.9
Струм короткого замикання - $I_{SC}$ (А)	11.24	11.30	11.37	11.45	11.52
Ефективність модуля - $\eta_m$ (%)	19.6	19.9	20.2	20.5	20.7

СТ. УМОВИ.: сонячна радіація 1000 Вт/м<sup>2</sup>, температура комірок 25 °С, повітряна маса AM1.5  
\* Точність вимірів: ±3%

**ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ ДЛЯ NMOT**

Максимальна потужність - $P_{MAX}$ (Вт-пік)	272	276	280	283	288
Напруга при макс. потужності - $V_{MPP}$ (В)	31.7	32.0	32.2	32.4	32.7
Струм при макс. потужності - $I_{MPP}$ (А)	8.57	8.62	8.67	8.73	8.80
Напруга холостого ходу - $V_{OC}$ (В)	38.4	38.7	39.0	39.3	39.5
Струм короткого замикання - $I_{SC}$ (А)	9.05	9.10	9.15	9.22	9.27

NMOT: сонячна радіація 800 Вт/м<sup>2</sup>, температура навколишнього середовища 20 °С, швидкість вітру 1 м/с.

**МЕХАНІЧНІ ДАНІ**

Сонячні комірки	Монокристалічні
Орієнтація комірок	120 комірок (6 x 20)
Розміри модулю	1763 × 1040 × 35 мм
Вага	20.0 кг
Скло	3.2 мм, висока пропускну 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 <sup>2</sup> , Портретна: N 280мм/Р 280мм, Альбомна: N 1200 мм / Р 1200 мм
Роз'єм	TS4

**ТЕМПЕРАТУРНІ ПАРАМЕТРИ**

Номинальна робоча температура модуля (NMOT)	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	1500V DC (IEC)
Макс. номінал запобіжника	20 A

**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: 780 штук