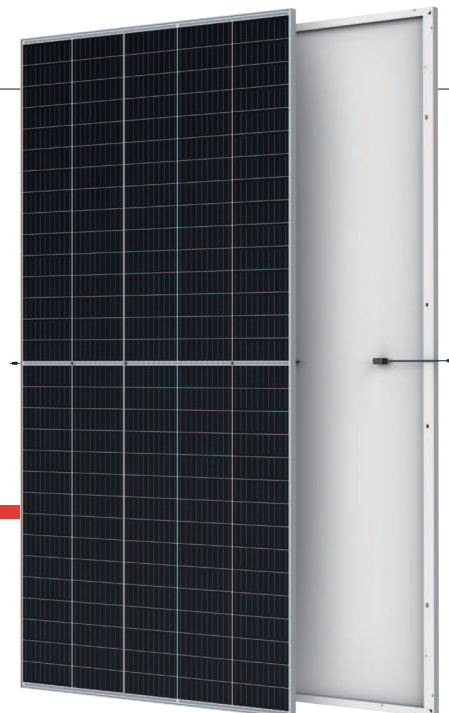


THE Vertex

МОДУЛЬ МОНОКРИСТАЛІННОЇ ПРОГРАМИ



500 Вт +

МАКСИМАЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ

21.1%

МАКСИМАЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ

0 ~ + 5 Вт

ПОЗИТИВНА ТОЛЕРАНТНІСТЬ ВЛАДИ

Заснована в 1997 році, Trina Solar є провідною у світі комплексний постачальник рішень для сонячної енергії. З місцевими присутністю по всьому світу Trina Solar здатна забезпечити винятковий сервіс для кожного замовника в на кожному ринку та пропонуємо наші інноваційні, надійні продукти з підтримкою Trina як міцного, торгова марка. Trina Solar тепер розповсюджує свою PV продукцію у понад 100 країн світу. Ми прагнемо будувати стратегічне, взаємне вигідна співпраця з установниками, розробниками, дистрибуторів та інших партнерів у керуванні розумом енергії разом.

Комплексні продукти та сертифікати системи

IEC61215 / IEC61730 / IEC61701 / IEC62716

ISO 9001: Система управління якістю

ISO 14001: Система екологічного менеджменту

ISO14064: Перевірка викидів парникових газів

ISO45001: Охорона праці та безпека

Система управління



ПРОДУКЦІЯ

TSM-DE18M (II)

Діапазон потужності

480-505 Вт



Висока цінність для споживача

- Зниження LCOE (вирівняна вартість енергії), зниження вартості BOS (баланс системи), короткий час окупності
- Нижча гарантована перша година та річна деградація
- Розроблений для сумісності з існуючими основними системними компонентами
- Вища рентабельність інвестицій



Висока потужність до 505 Вт

- Клітини великої площі на основі 210-міліметрових кремнієвих пластин та 1/3 вирізаної технології клітин
- Ефективність використання модулів до 21,1% за допомогою технології з'єднання високої щільності
- Технологія багатопроводних шин для кращого ефекту захоплення світла, зниження опору серії та покращена поточна колекція



Висока надійність

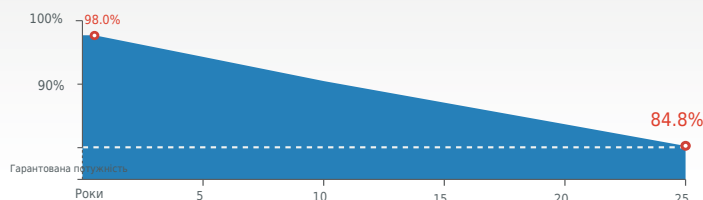
- Мінімізовані мікротріщини завдяки інноваційній технології неруйнівного різання
- Забезпечений опір ПІД завдяки контролю клітинного процесу та модулю матеріалу
- Стійкий до суворих середовищ, таких як сіль, аміак, пісок, висока температура і областей з підвищеною вологістю
- Механічні характеристики до 5400 Па позитивного навантаження та 2400 Па негативного навантаження



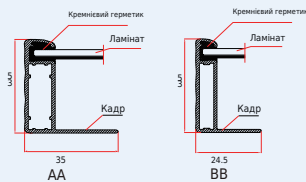
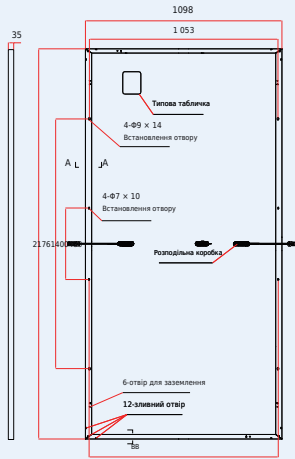
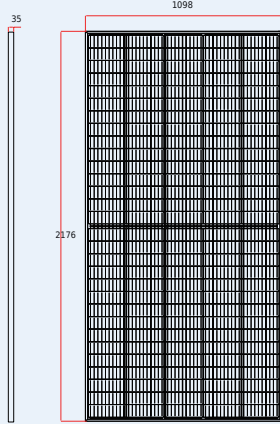
Високий вихід енергії

- Відмінна IAM (модифікатор кута інциденту) та низька ефективність опромінення, підтверджено сертифікаціями третьої сторони
- Унікальний дизайн забезпечує оптимізоване виробництво енергії в міжрядях умови затінення
- Нижчий коефіцієнт температури (-0,36%) та робоча температура

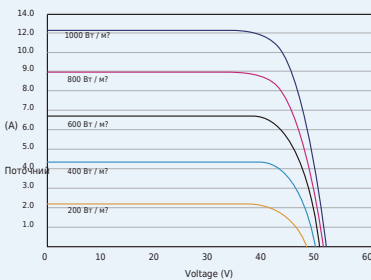
Гарантія продуктивності робочого аркуша VERTEX від Trina Solar



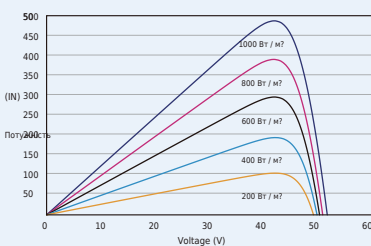
РОЗМІРИ ФОТОМОДУЛЮ (мм)



IV КРИВІ ФОТОМОДУЛІ (490 Вт)



КРИВІ ФОТОМОДУЛЮ ФОТО (490 Вт)



ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ (STC)

Пікова потужність P_{t-PMAX} (Вт) *	480	485	490	495	500	505
Допуск потужності- P_{MAX} (Вт)	0 ~ +5					
Максимальна напруга живлення- V_{MPP} (V)	42.0	42.2	42.4	42.6	42.8	43.0
Сильна струмова напруга (A)	11.42	11.49	11.56	11.63	11.69	11.75
Напруга відкритого ланцюга - V_{OC} (V)	50.8	51.1	51.3	51.5	51.7	51.9
Струм короткого замикання- I_{SC} (A)	12.14	12.21	12.28	12.35	12.42	12.49
Модуль E? Коефіцієнт η м (%)	20.1	20.3	20.5	20.7	20.9	21.1

STC: Опромінення 1000 Вт / м², Температура клітини 25 ° C, маса повітря AM1.5.
* Тolerантність до вимірювання: ± 3%.

ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ (NMOT)

Максимальна потужність- P_{MAX} (Wp)	363	367	371	375	379	382
Максимальна напруга живлення- V_{MPP} (V)	39.6	39.8	40.0	40.2	40.4	40.6
Сильна струмова напруга (A)	9.15	9.20	9.26	9.32	9.37	9.43
Напруга розімкнутого ланцюга - V_{OC} (V)	48.0	48.2	48.4	48.6	48.8	49.0
Струм короткого замикання- I_{SC} (A)	9.65	9.72	9.77	9.83	9.89	9.94

NMOT: Опромінення при 800 Вт / м², Температура навколишнього середовища 20 ° C, Швидкість вітру 1 м / с.

МЕХАНІЧНІ ДАНІ

Сонячні елементи	Монокристалічний
Орієнтація на клітинку	150 клітин
Розміри модуля	2176 × 1098 × 35 мм (85,67 × 43,23 × 1,38 дюйма)
Вага	26,3 кг (58,0 фунтів)
Скло	3,2 мм (0,13 дюйма), високий коефіцієнт передачі, термоусилене скло з покриттям AR
Інкапсулюючий матеріал	EVA
Підкладка	Білий
Кадр	35 мм (1,38 дюйма) анодований алюмінієвий сплав
J-Box	Клас захисту IP 68
Кабелі	Фотовольтаїчний кабель 4,0 мм ² (0,006 дюйма ²), Портрет: N 280 мм / P 280 мм (11,02 / 11,02 дюйма) Пейзаж: N 1400 мм / P 1400 мм (55,12 / 55,12 дюйма)
З'єднувач	MC4 EVO2 / TS4 *

* Будь ласка, зверніться до регіональної таблиці даних щодо вказаного розміру.

РЕЙТИНГИ ТЕМПЕРАТУРИ

NMOT (робоча температура номінального модуля)	41 °C (± 3 °C)
Коефіцієнт температури P_{MAX}	- 0.36% / °C
Температурний коефіцієнт ЛОС	- 0.26% / °C
Температурний коефіцієнт I_{SC}	0.04% / °C

(Не підключайте залобжиків у комбінований коробці з двома або більше струнами паралельно)

ГАРАНТІЯ

Гарантія на виготовлення виробу	12 років
25 років гарантії живлення	
2% деградація першого року	
0,55% річного ослаблення потужності	

(Для отримання детальної інформації зверніться до гарантії на продукт)

МАКСИМУМАЛЬНІ

Робоча температура	-40 ~ + 85 °C
Максимальна напруга системи	1500 В постійного струму (IEC)
Максимальний рейтинг запобіжників	20A

КОНФІГУРАЦІЯ УПАКОВКИ

Модулі в коробці:	30 штук
Модулі на 40 ' тара:	600 штук