

Vertex

Монокристалічний модуль

Продукт: TSM-DE19.W

Діапазон потужності: 540-560W

560W

Макс.потужність

0~+5W

Коливання потужності

21.4%

Макс. ефективність



Висока цінність для клієнтів

- Нижча LCOE (вирівняна вартість енергії), знижена вартість BOS (баланс системи), коротший час окупності
- Найнижчий гарантований перший рік і щорічне погіршення якості;
- Розроблено для сумісності з існуючими основними компонентами системи
- Вища рентабельність інвестицій



Висока потужність до 560 Вт

- Ефективність модуля до 21,4% завдяки технології з'єднання високої щільності
- Технологія кількох шин для кращого ефекту захоплення світла, меншого послідовного опору та покращеного збору струму



Висока надійність

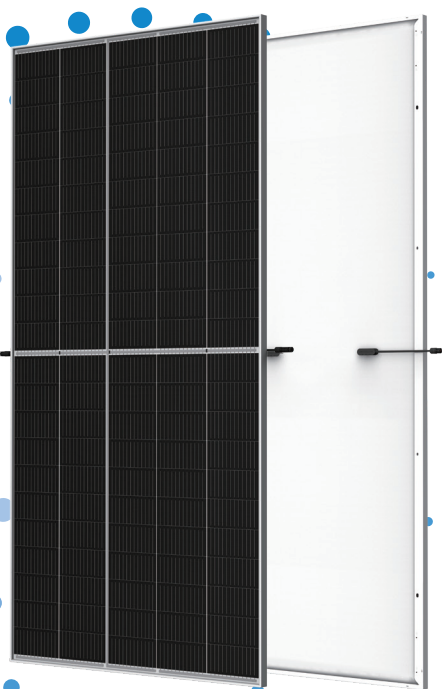
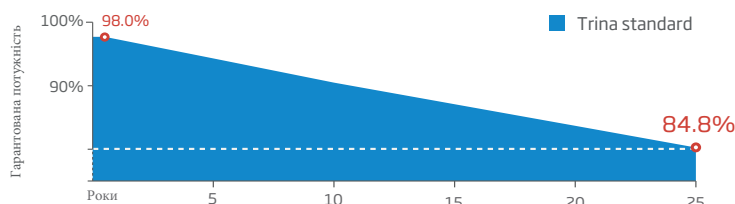
- Мінімізація мікротріщин за допомогою інноваційної технології неруйнівного різання
- Забезпечена стійкість до PID(потенційної деградації) через контроль процесів та матеріалу модуля і кожного окремого елемента
- Механічні характеристики до 5400 Па позитивного навантаження та 2400 Па негативного навантаження



Високий вихід енергії

- Відмінний IAM (модифікатор кута падіння) і низька ефективність опромінення, підтверджена сертифікаціями третьої сторони
- Унікальна конструкція забезпечує оптимізоване виробництво енергії в умовах міжрядного затінення
- Знижений температурний коефіцієнт (-0,34%) і робоча температура

Гарантія продуктивності Trina Solar



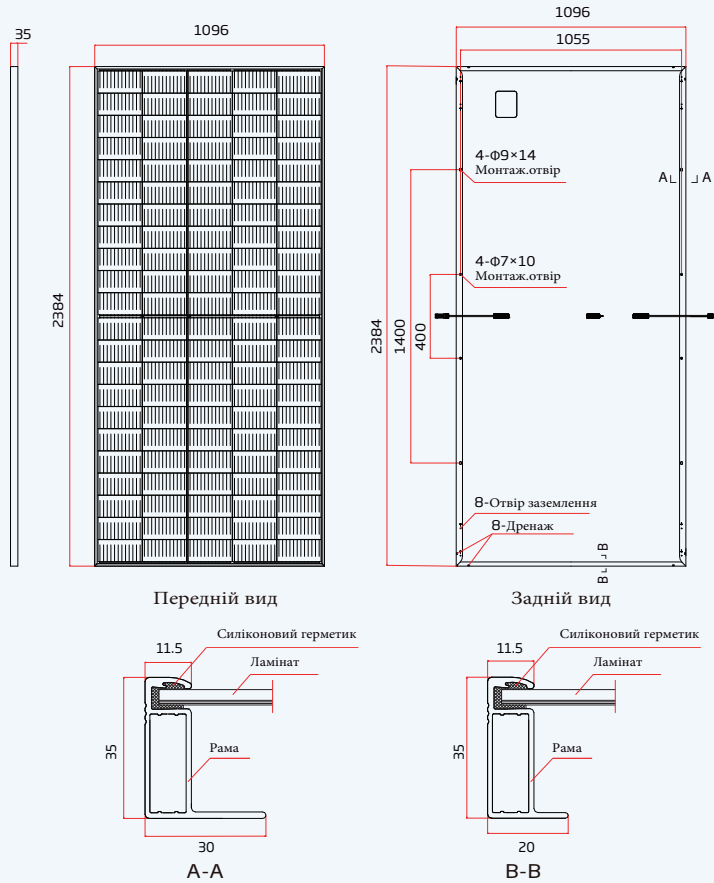
Комплексні сертифікати на продукти та системи



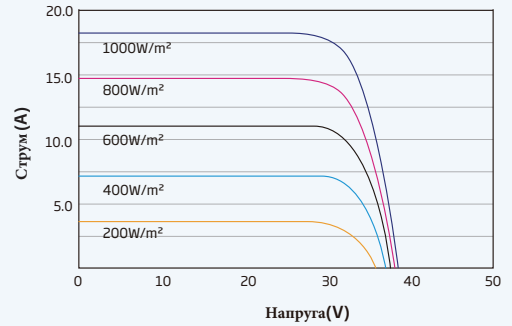
IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/UL61730
 ISO 9001: Quality Management System
 ISO 14001: Environmental Management System
 ISO14064: Greenhouse Gases Emissions Verification
 ISO45001: Occupational Health and Safety Management System



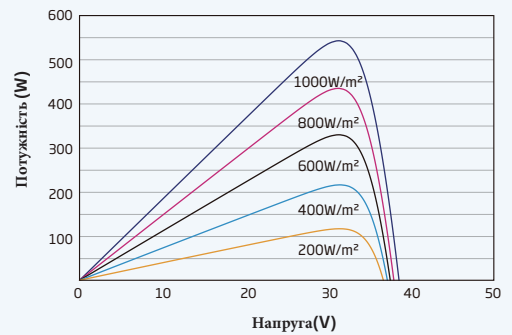
РОЗМІРИ PV МОДУЛЯ (мм)



I-V КРИВІ PV МОДУЛЯ(545W)



P-V КРИВІ PV МОДУЛЯ(545W)



ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ (STC)

| | | | | | |
|--|--------|-------|-------|-------|-------|
| Пікова потужність, P_{max} (Wp)* | 540 | 545 | 550 | 555 | 560 |
| Коливання потужності - P_{max} (W) | 0 ~ +5 | | | | |
| Макс. напруга - V_{MP} (V) | 31.2 | 31.4 | 31.6 | 31.8 | 32.0 |
| Макс. сила струму - I_{MP} (A) | 17.33 | 17.37 | 17.40 | 17.45 | 17.49 |
| Напруга холостого ходу - V_{oc} (V) | 37.5 | 37.7 | 37.9 | 38.1 | 38.3 |
| Струм короткого замикання - I_{sc} (A) | 18.41 | 18.47 | 18.52 | 18.56 | 18.60 |
| Ефективність модуля η (%) | 20.7 | 20.9 | 21.0 | 21.2 | 21.4 |

STC: Опромінення 1000W/m², Температура елемента 25°C, Тиск атмосфери AM1.5. *Допуск вимірювання: ±3%.

ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ (NOCT)

| | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| Макс потужність - P_{max} (Wp) | 409 | 413 | 417 | 420 | 424 |
| Макс. напруга - V_{MP} (V) | 29.0 | 29.2 | 29.3 | 29.5 | 29.7 |
| Макс. сила струму - I_{MP} (A) | 14.10 | 14.15 | 14.19 | 14.23 | 14.26 |
| Напруга холостого ходу - V_{oc} (V) | 35.3 | 35.5 | 35.7 | 35.9 | 36.1 |
| Струм короткого замикання - I_{sc} (A) | 14.84 | 14.88 | 14.92 | 14.96 | 14.99 |

NOCT: Опромінення 800W/m², Зовнішня температура 20°C, швидкість вітру 1m/s.

МЕХАНІЧНІ ДАНІ

| | |
|--------------------|--|
| Сонячні елементи | Монокристалічні |
| К-сть елементів | 110 елементів |
| Розміри модулю | 2384×1096×35 mm |
| Вага | 28.6 кг |
| Скло | 3.2 mm (0.13 inches), Термічно зміцнене скло з високопроникним покриттям |
| Матеріал герметика | EVA/POE |
| Задня панель | Білий |
| Рама | 35mm Анодований алюмінієвий сплав |
| J-Box | Клас IP 68 |
| Кабелі | Фотоелектричний кабель 4.0mm ² , Вертикальний: 350/280 mm Довжину можна підкорегувати |
| Підключення | MC4 EV02 / TS4* |

*Будь ласка, зверніться до регіональної таблиці даних для конкретного розміру.

ТЕМПЕРАТУРНІ ПОКАЗНИКИ

| | |
|---|-------------|
| NOCT (Номинальна робоча температура елемента) | 43°C (±2°C) |
| Температурний коефіцієнт P_{max} | -0.34%/°C |
| Температурний коефіцієнт V_{oc} | -0.25%/°C |
| Температурний коефіцієнт I_{sc} | 0.04%/°C |

МАКСИМАЛЬНІ ПОКАЗНИКИ

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Робоча температура | -40~+85°C |
| Максимальна напруга системи | 1500V DC (IEC) 1500V DC (UL) |
| Макс. номінал запобіжників | 30A |

ГАРАНТІЯ

12 років гарантії на якість виробу
Гарантія на потужність 25 років
2% деградація за перший рік
0,55% річного ослаблення потужності

(Будь ласка, зверніться до гарантії продукту для отримання додаткової інформації)

ПАКУВАННЯ

Модуль в коробці: 31 шт
Модуль на 40' контейнер: 620 шт