

Vertex S

Монокристалічна панель

Виріб: TSM-DE09R.08

Діапазон потужності: 415-435 Вт

435W

Максимальна потужність

0~+5W

Позитивне коливання потужності

21.8%

Максимальна ефективність



Невеликий розмір, велика потужність

- Невеликі габаритні розміри. Генеруйте величезну кількість енергії навіть в обмеженому просторі
- До 435W, 21.8% ефективність модуля з технологією з'єднання високої щільності
- Технологія кількох шин для кращого ефекту захоплення світла, меншого послідовного опору та покращеного збору струму
- Зменшення витрат на установку завдяки більшій потужності та ефективності
- Підвищення продуктивності в теплу пору року, нижчий температурний коефіцієнт (-0,34%)



Універсальне рішення для житлових і комерційних і промислових дахів

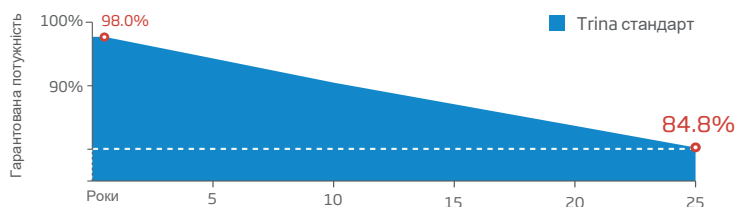
- Розроблено для сумісності з існуючими основними інверторами та системами монтажу
- Ідеальний розмір і мала вага. Легкий в установці. Простий при транспортуванні
- Різноманітні монтажні рішення. Гнучкість для розгортання системи



Висока надійність

- Гарантія на виріб 15 років
- 25 років гарантії продуктивності з найменшим погіршенням якості;
- Мінімізація мікротріщин завдяки інноваційній технології неруйнівного різання
- Висока стійкість до деградації(PID), через контроль процесів в модулях і матеріалів модулів
- Механічні характеристики до 6000 Па позитивного навантаження та 4000 Па негативного навантаження

Гарантія ефективності панелей Trina Solar

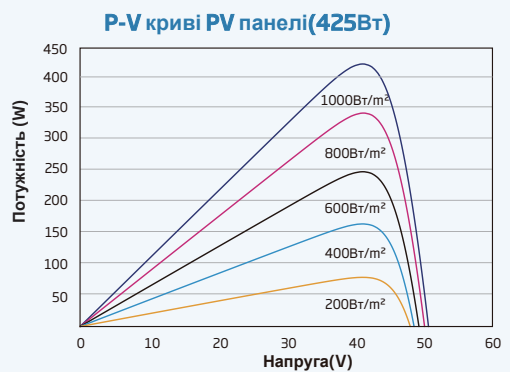
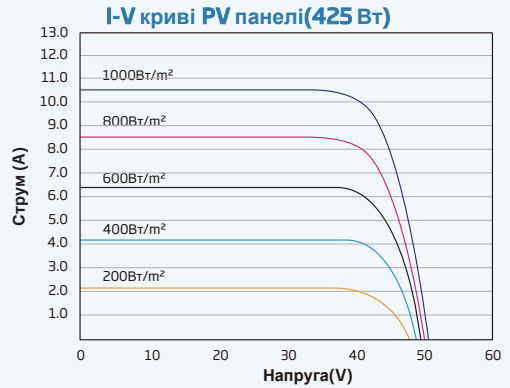
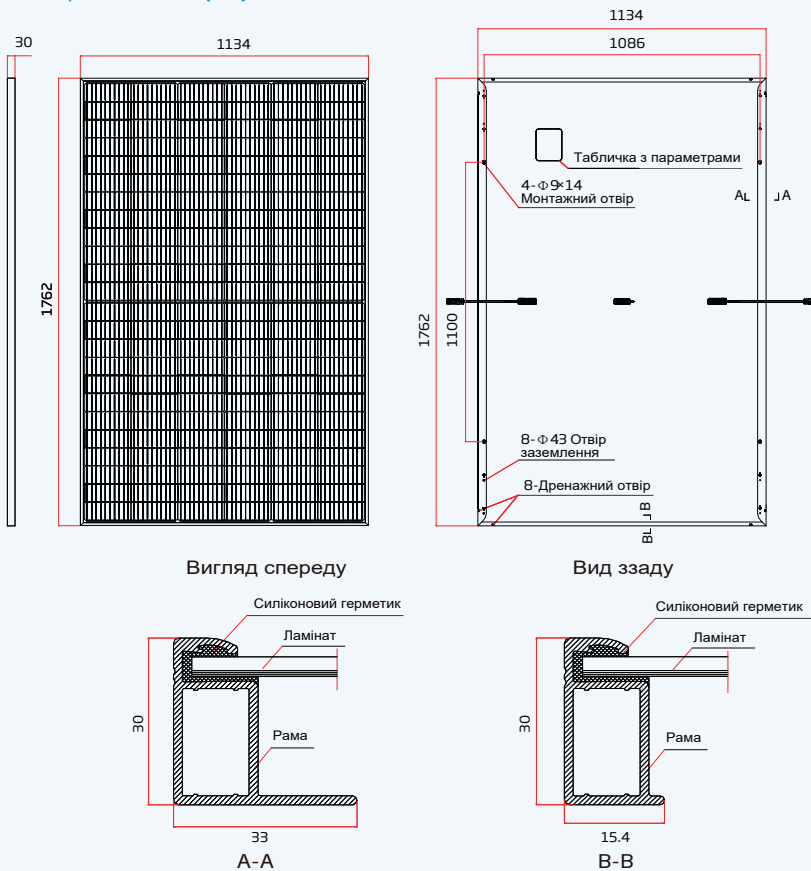


Комплексні сертифікати продуктів і систем



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716
 ISO 9001: Система менеджменту якості
 ISO 14001: Система екологічного управління
 ISO14064: Підтвердження викидів парникових газів
 ISO45001: Система управління охороною праці та безпекою

Розміри PV-панелі (мм)



ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ (STC)

| | | | | | |
|---|-------|-------|--------|-------|-------|
| Пікова потужність- P_{MAX} (Вт-р)* | 415 | 420 | 425 | 430 | 435 |
| Коливання потужності- P_{MAX} (Вт) | | | 0 ~ +5 | | |
| Макс. напруга живлення- V_{MP} (V) | 41.7 | 42.0 | 42.2 | 42.3 | 42.5 |
| Макс. сила струму- I_{MP} (A) | 9.94 | 10.01 | 10.08 | 10.17 | 10.24 |
| Напруга холостого ходу- V_{OC} (V) | 50.0 | 50.1 | 50.2 | 50.3 | 50.4 |
| Струм короткого замикання- I_{SC} (A) | 10.55 | 10.58 | 10.61 | 10.64 | 10.67 |
| Ефективність модуля η_m (%) | 20.8 | 21.0 | 21.3 | 21.5 | 21.8 |

STC: Опромінення 1000Вт/м², Температура модулю 25°C, Вага повітря AM1.5. *Похибка вимірювання: ±3%.

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ (NOCT)

| | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|
| Пікова потужність- P_{MAX} (Вт-р)* | 312 | 317 | 321 | 325 | 329 |
| Макс. напруга живлення- V_{MP} (V) | 38.7 | 39.2 | 39.5 | 39.7 | 40.0 |
| Макс. сила струму- I_{MP} (A) | 8.07 | 8.10 | 8.13 | 8.17 | 8.23 |
| Напруга холостого ходу- V_{OC} (V) | 47.1 | 47.1 | 47.2 | 47.4 | 47.5 |
| Струм короткого замикання- I_{SC} (A) | 8.50 | 8.53 | 8.55 | 8.60 | 8.65 |

NOCT: Опромінення 800Вт/м², Навколишня температура 20°C, Швидкість повітря 1м/с.

МЕХАНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

| | |
|------------------------|---|
| Сонячний модуль | Монокристал |
| Кількість модулів | 144 шт в панелі |
| Розміри панелі | 1762×1134×30 мм |
| Вага | 21.8 кг |
| Скло | 3.2 мм, Термічно зміцнене скло з високопронизним покриттям |
| Герметизуючий матеріал | EVA/POE |
| Тильна сторона | White |
| Рама | 30мм Анодований алюмінієвий сплав |
| J-Box | IP 68 |
| Кабелі | Фотоелектричний кабель 4.0mm ² , Стандартна довжина кабелю в комплекті: 350/280 мм Довжину можна налаштувати |
| З'єднання | MC4 EVO2 / TS4* |

*Будь ласка, зверніться до регіональної таблиці даних для конкретного роз'єму.

ТЕМПЕРАТУРНІ ПОКАЗНИКИ

| | |
|---|-------------|
| NOCT (Номіп. робоча температура модулю) | 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 |
| Макс. напруга системи | 1500V DC (IEC) |
| Макс. номінал запобіжників | 20A |

ГАРАНТІЯ

15 Річна гарантія на якість виробу
Гарантія на потужність 25 років
2% Деградація за перший рік
0.55% Щорічне ослаблення потужності

КОНФІГУРАЦІЯ ПАКУВАННЯ

Панелей в коробці: 36 шт
Панелей в 40' контейнері: 936 шт

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