

Vertex S

BACKSHEET МОНОКРИСТАЛІЧНА ПАНЕЛЬ

МОДЕЛЬ: TSM-XXXDE09R.05

ДІАПАЗОН ПОТУЖНОСТЕЙ: 405-425W

425W

МАКСИМАЛЬНА ВИХІДНА ПОТУЖНІСТЬ

0~+5W

ПРИРІСТ ПОТУЖНОСТІ

21.3%

МАКСИМАЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ

25
роківГАРАНТІЯ
НА ПРОДУКТ25
роківГАРАНТІЯ
ПОТУЖНОСТІ

reddot winner 2022



Неперевершений візуальний вигляд

- Розроблено з урахуванням естетики
- Чудовий контроль кольору комірок за допомогою спеціальної обробки чорніння і машинного відбору
- Тонкі дроти, які здалеку виглядають повністю чорними



Невеликий розмір при великій потужності

- Малий форм-фактор. Генерує велику кількість енергії навіть в обмеженому просторі.
- До 425 Вт, ефективність модуля 21,3% із технологією з'єднання високої щільності
- Технологія кількох шин для кращого ефекту захоплення світла, нижчого послідовного опору та покращеного збору струму.
- Зменшить вартість установки завдяки більшій потужності та ефективності.
- Підвищення продуктивності в теплу погоду, нижчий температурний коефіцієнт (-0,34%)



Універсальне рішення для житлових будинків і промисл. дахів

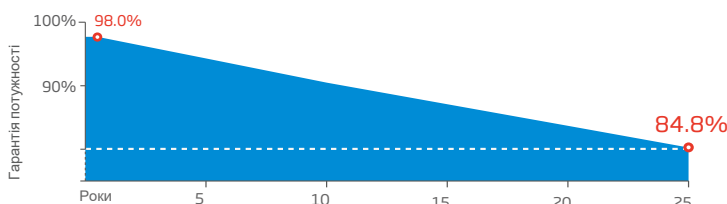
- Розроблено для сумісності з існуючими основними оптимізаторами, інверторами та системами монтажу
- Ідеальний розмір і мала вага. Легкі в поводженні. Економічна при транспортуванні
- Різноманітні монтажні рішення. Гнучкість для розгортання системи



Висока надійність

- Гарантія на виріб 25 років
- 25 років гарантії продуктивності з найменшим погіршенням якості
- Мінімізація мікротріщин завдяки інноваційній технології неруйнівного різання
- Механічні показники позитивного навантаження до 6000 Па та 4000 Па негативного навантаження та клас вогнестійкості - C

Гарантія ефективності Trina Solar



Комплексні сертифікати продуктів і систем



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716

ISO 9001: Система управління якістю

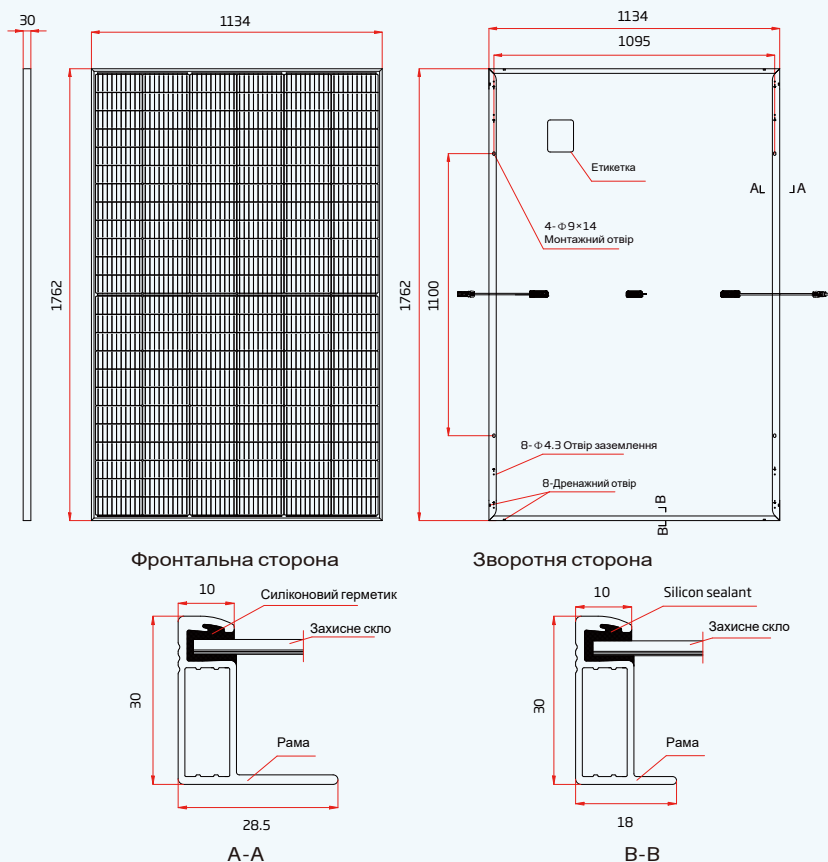
ISO 14001: Система управління навколишнім середовищем

ISO14064: Перевірка викидів парникових газів

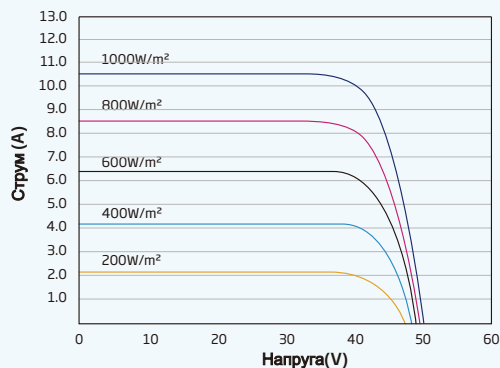
ISO45001: Система управління охороною праці



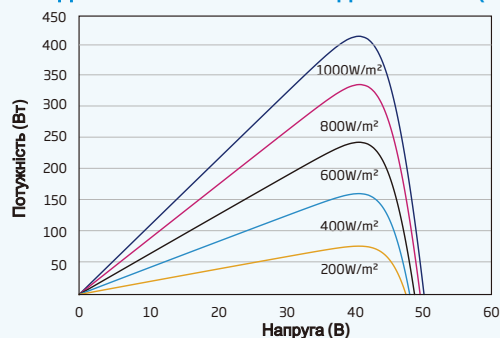
РОЗМІРИ (мм)



ВОЛЬТ-АМПЕРНА ХАРАКТЕРИСТИКА (415 Вт)



СПІВВІДНОШЕННЯ ПОТУЖНОСТІ ДО НАПРУГИ (415Вт)



ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (STC) TSM-XXXDE09R.05(XXX=405-425)

Пікова потужність (Вт)*	405	410	415	420	425
Приріст потужності (Вт)			0 ~ +5		
Максимальна робоча напруга (В)	41.3	41.5	41.7	42.0	42.2
Максимальний робочий струм (А)	9.82	9.87	9.94	10.01	10.08
Напруга без навантаження (В)	49.7	49.8	50.0	50.1	50.2
Струм короткого замикання (А)	10.50	10.53	10.55	10.58	10.61
Ефективність модуля (%)	20.3	20.5	20.8	21.0	21.3

STC: Випромінювання 1000Вт/м², температура комірок 25°C, Повітряна маса АМ1.5. *Допуск вимірювання: ±3%.

ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (NOCT)

Максимальна потужність (Вт)	306	309	312	317	321
Максимальна робоча напруга (В)	38.3	38.5	38.7	39.2	39.5
Максимальний робочий струм (А)	7.99	8.03	8.07	8.10	8.13
Напруга без навантаження (В)	46.8	46.9	47.1	47.1	47.2
Струм короткого замикання (А)	8.46	8.49	8.50	8.53	8.55

NOCT: Випромінювання 800Вт/м², температура навколишнього середовища 20°C, швидкість вітру 1 м/с.

МЕХАНІЧНІ ДАНІ

Тип комірок	Монокристалічна
Кількість комірок	144 шт
Розміри панелі	1762×1134×30 мм
Вага	21.6 кг
Скло	3.2 мм, Високий рівень пропускання, Загартоване скло
Герметизуючий матеріал	EVA/POE
Зворотній аркуш	Чорний-Білий
Рама	30 мм Анодований алюмінієвий сплав
Категорія захисту	IP 68
Кабелі	Фотоелектричний кабель 4.0mm ² Довжина: 1100 мм/1100 мм
Роз'єми	Stabuli MC4 EVO2 / Trina Solar TS4 Plus / Trina Solar TS4

НОМИНАЛЬНІ ТЕМПЕРАТУРИ

NOCT (Номинальна робоча температура комірки)	43°C (±2°C)
Температурний коефіцієнт потужності	- 0.34%/°C
Температурний коефіцієнт напруги	- 0.25%/°C
Температурний коефіцієнт струму	0.04%/°C

МАКСИМАЛЬНІ ЗНАЧЕННЯ

Робоча температура	-40~+85°C
Макс. напруга системи	1500В (IEC)
Струм спрац. запобіжника*	20А / 25А

* По замовчанню 20А / 25А за спеціальним запитом

ГАРАНТІЯ

25-річна гарантія на якість виробу**
25-річна гарантія на потужність
2% деградація в 1-й рік
0.55% щорічна деградація

КОНФІГУРАЦІЯ УПАКОВКИ

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

Будь ласка, зверніться до Доповнення до обмеженої гарантії, яке стосується TSM-*DE09R.05, TSM-***DE09R.08, продуктів, поставлених після 1 серпня 2022 року та встановлених на ринку житлових будинків на дахах Австралії та Нової Зеландії.)