

Vertex S

BACKSHEET MONOCRYSTALLINE MODULE

МОДЕЛЬ: TSM-DE09R.08

ПОТУЖНІСТЬ: 415–435 W

435 Вт

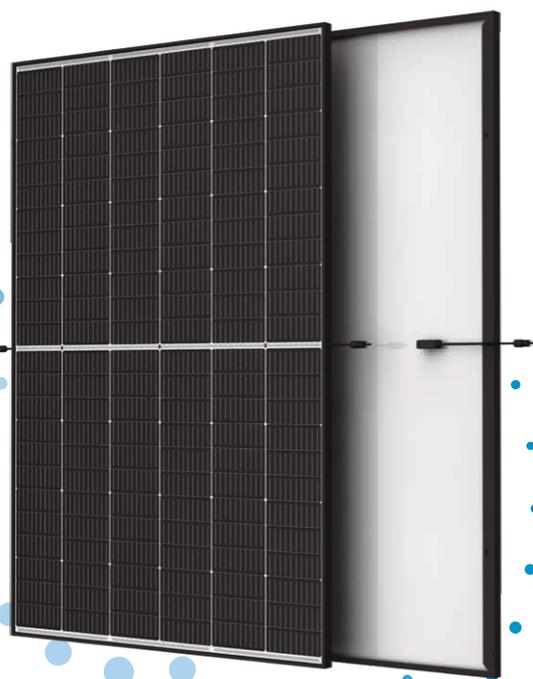
ПОТУЖНІСТЬ ГЕНЕРАЦІЇ

0/+5 Вт

ДОПУСК ЗБІЛЬШЕННЯ ПОТУЖНОСТІ

21.8%

МАКСИМАЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ



Маленький за розміром, великий за потужністю

- Генерує до 435 Вт, ефективність модуля 21,8% з технологією з'єднання високої щільності
- Технологія декількох шин для кращого уловлювання світла, більш низького опору, поліпшеного збору струму і підвищеної надійності
- Відмінна продуктивність при низькій освітленості (IAM) з оптимізацією процесу осередку і матеріалу модуля



Універсальне рішення для житлових будинків і C&I дахів

- Призначений для сумісності з існуючими основними інверторами, оптимізаторами і монтажними системами
- Ідеальний розмір і мала вага для зручності в обігу. Оптимізована вартість транспортування
- Зменшує витрати на встановлення за рахунок більшої потужності та ефективності
- Гнучкі рішення по установці для розгортання системи



Висока надійність

- Позитивне навантаження до 6000 Па (сніг)
- Негативне навантаження до 4000 Па (вітер)

Розширена гарантія Vertex S

2 %

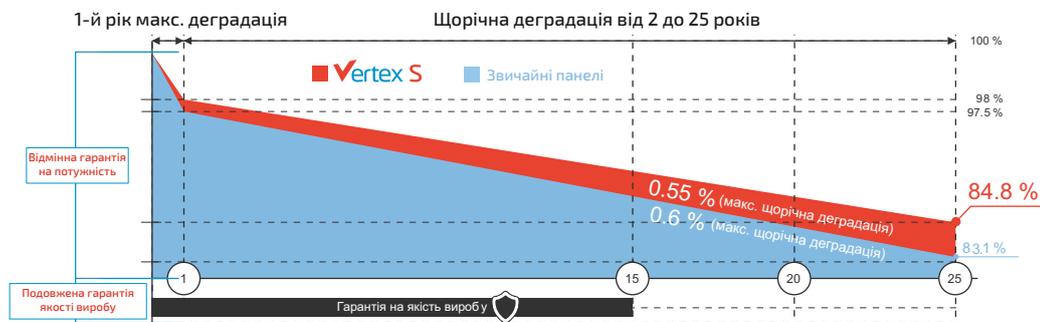
1-й рік макс. деградація

0,55 %

Макс. щорічна деградація з 2 по 25 рік

15 років

Гарантія на якість виробу



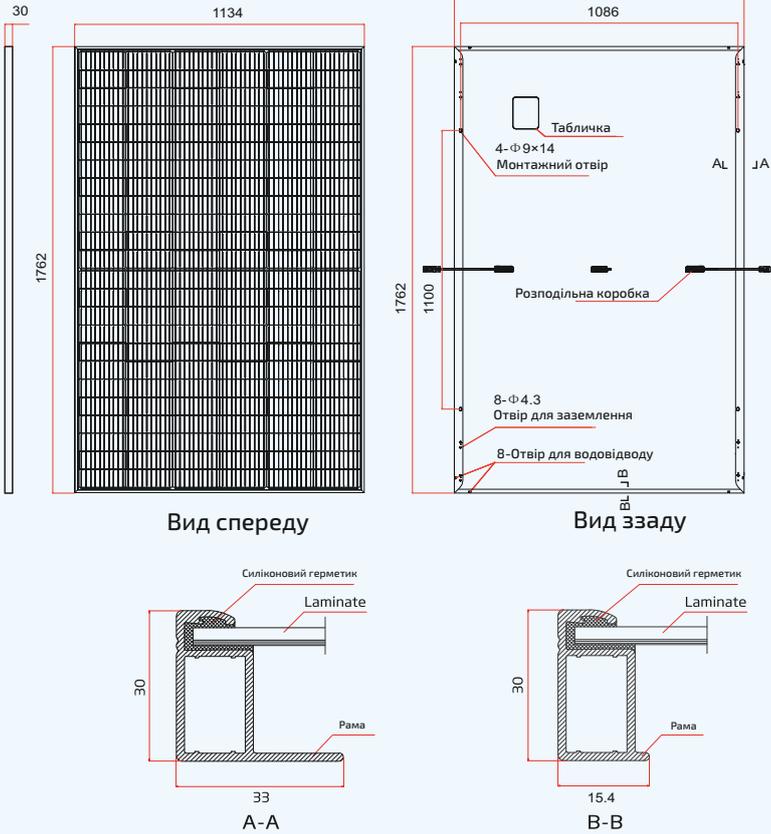
Comprehensive Product and System Certificates



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716
ISO 9001: Quality Management System
ISO 14001: Environmental Management System
ISO 14064: Greenhouse Gases Emissions Verification
ISO 45001: Occupational Health and Safety Management System

Trinasolar

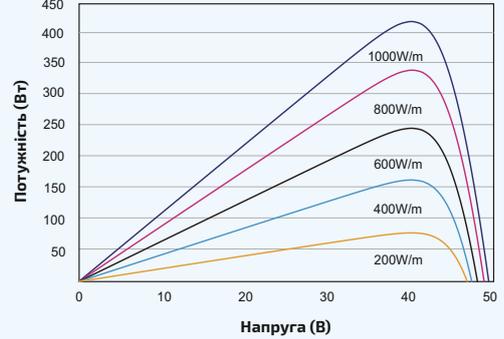
РОЗМІРИ ФЕ МОДУЛЯ (мм)



I-V КРИВІ ФЕ МОДУЛЯ (420 Вт)



P-V КРИВІ ФЕ МОДУЛЯ (420 Вт)



ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ ДЛЯ СТ. УМОВ

	TSM-415 DE09R.08	TSM-420 DE09R.08	TSM-425 DE09R.08	TSM-430 DE09R.08	TSM-435 DE09R.08
Пікова потужність - P _{MAX} (Вт-пік)*	415	420	425	430	435
Допуск вихідної потужності - P _{MAX} (Вт)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Напруга при макс. потужності - V _{MPP} (В)	41.0	41.3	41.5	41.8	42.0
Струм при макс. потужності - I _{MPP} (А)	10.11	10.17	10.24	10.30	10.36
Напруга холостого ходу - V _{OC} (В)	49.4	49.7	49.9	50.3	50.6
Струм короткого замикання - I _{SC} (А)	10.64	10.69	10.74	10.81	10.86
Ефективність модуля - η _п (%)	20.8	21.0	21.3	21.5	21.8

STC: Опроміненість 1000 Вт/м², температура камери 25 °C, маса повітря AM1.5 *Допуск вимірювання: ±3 %

МЕХАНІЧНІ ДАНІ

Сонячні комірки	Монокристалічні
Орієнтація комірок	144 комірок
Розміри модулю	1762×1134×30 мм
Вага	21.8 кг
Скло	3.2 мм, висока пропускна здатність, посилене скло з антибліковим покриттям
Матеріал інкапсуляції	EVA/POE
Підложка	Біла
Рама	30мм анодований алюмінієвий сплав
Розподільна коробка	Відповідає IP 68
Кабелі	Кабель для ФЕ 4.0мм ² , Портретна: N 280мм/Р 350мм, Альбомна: N 1100 мм / Р 1100 мм
Роз'єм	Ts4

*Special order only °C, Air Mass AM1.5 *Measuring tolerance: ±3 %

ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ ДЛЯ NМОТ

	TSM-415 DE09R.08	TSM-420 DE09R.08	TSM-425 DE09R.08	TSM-430 DE09R.08	TSM-435 DE09R.08
Максимальна потужність - P _{MAX} (Вт-пік)	313	317	321	325	329
Напруга при макс. потужності - V _{MPP} (В)	38.5	38.8	39.1	39.4	39.6
Струм при макс. потужності - I _{MPP} (А)	8.13	8.17	8.21	8.26	8.30
Напруга холостого ходу - V _{OC} (В)	46.5	46.7	46.9	47.3	47.6
Струм короткого замикання - I _{SC} (А)	8.58	8.62	8.66	8.71	8.75

NMOT: сонячна радіація 800 Вт/м², температура навколишнього середовища 20 °C, швидкість вітру 1 м/с.

ТЕМПЕРАТУРНІ ПАРАМЕТРИ

Номинальна робоча температура модуля (NMOT)	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

(Не підключайте запобіжник у розподільній коробці з двома або більше стрілками при паралельному підключенні)

ГАРАНТІЯ

- 15 років на дефекти виробництва
- 25 років на потужність генерації
- 2% деградації першого року
- 0.55% річного зменшення потужності

(Детальна інформація в гарантійних умовах)

МАКСИМАЛЬНІ ПАРАМЕТРИ

Робоча температура	-40~+85°C
Максимальна напруга в системі	1500V DC (IEC)
Макс. номінал запобіжника	20 A

ПАКУВАННЯ

- Модуль у коробці: 36штук
- Модуль в 40' контейнері: 936 штук