

Vertex S

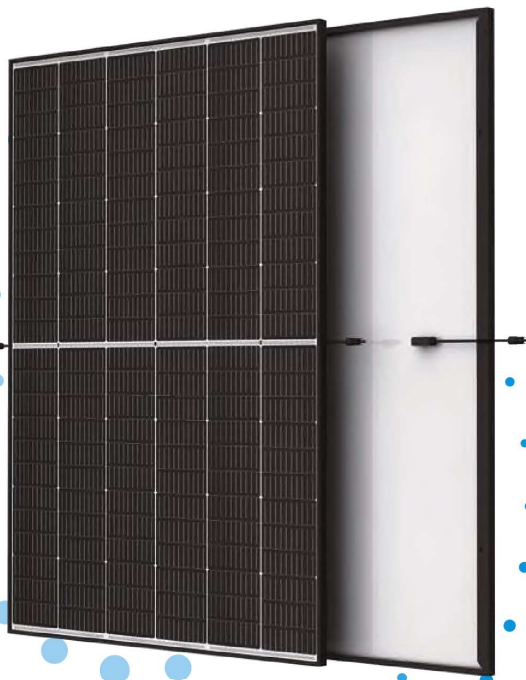
BACKSHEET MONOCRYSTALLINE MODULE

М О Д Е Л Ь : TSM-DE09R.08
П о т у ж н і с т ь : 415-435 W

435 W+
Вихідна потужність

0/+5 W
Допуск потужності

21.8 %
Максимальна ефективність



Маленький розмір, Велика потужність

- Генерує до 435 Вт, ефективність модуля 21,8 % із технологією з'єднання високої щільності
- Технологія кількох шин для кращого захоплення світла, меншого послідовного опору, покращеного збору струму та підвищеної надійності
- Відмінна продуктивність при слабкому освітленні (IAM) з оптимізацією процесів і матеріалів модулів



Універсальне рішення для житлових будинків і дахів

- Розроблено для сумісності з існуючими основними інверторами, оптимізаторами та системами монтажу
- Ідеальний розмір і мала вага для легкого використання. Оптимізована вартість транспортування
- Зменшує витрати на встановлення за рахунок більшої потужності та ефективності
- Гнучкі інсталяційні рішення для розгортання системи



Висока надійність

- Позитивне навантаження до 6,000 Па (сніг)
- Негативне навантаження до 4,000 Па (вітер)

Розширена гарантія на Vertex S

2 %
Максимальна деградація в перший рік

0.55 %
Макс. щорічна деградація з 2 по 25 рік

15 Years
Гарантія на якість виробу



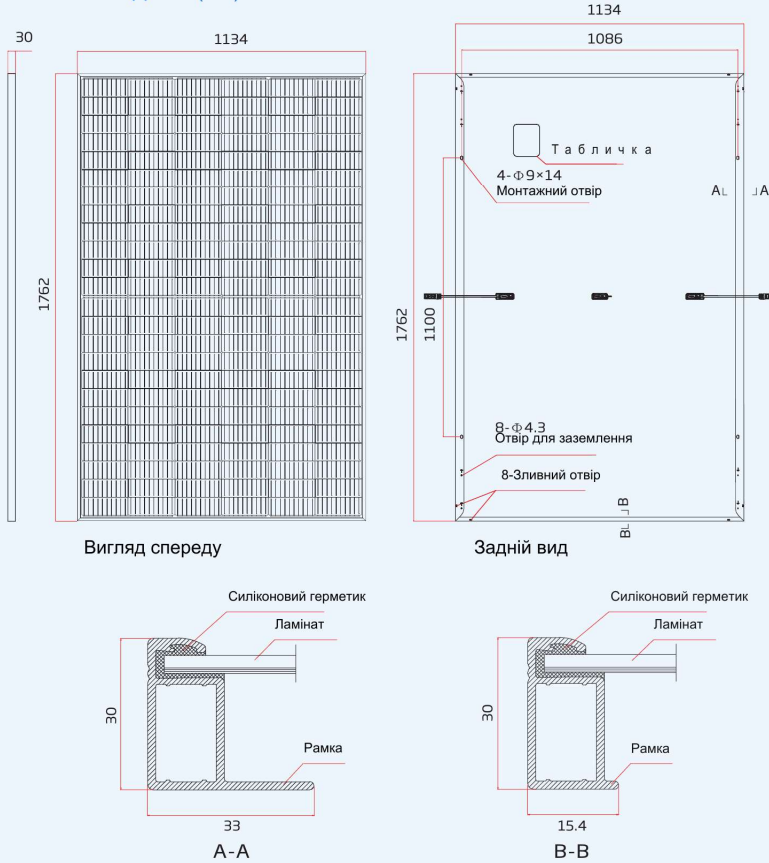
Комплексні сертифікати продуктів і систем



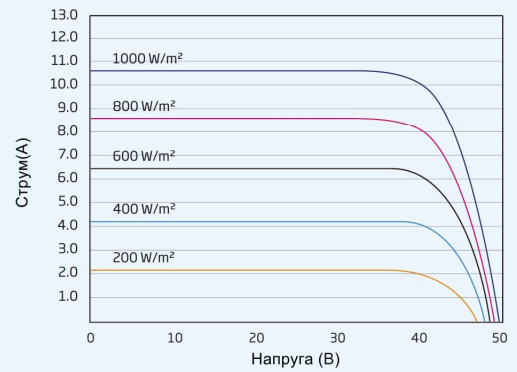
IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716
ISO 9001: Quality Management System
ISO 14001: Environmental Management System
ISO14064: Greenhouse Gases Emissions Verification
ISO45001: Occupational Health and Safety Management System

Trinasolar

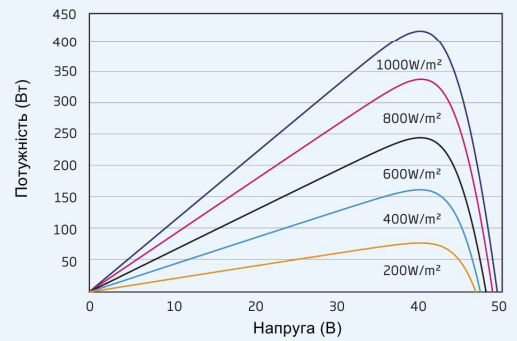
РОЗМІРИ PV МОДУЛЯ (мм)



ВАХ-КРИВІ ФОТОЕЛЕКТРИЧНОГО МОДУЛЯ (420 Вт)



P-V КРИВІ ФОТОЕЛЕКТРИЧНОГО МОДУЛЯ (420 Вт)



ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ (STC)

	TSM-415 DE09R.08	TSM-420 DE09R.08	TSM-425 DE09R.08	TSM-430 DE09R.08	TSM-435 DE09R.08
Пікова потужність, Вт-Р _{МАХ} (Вт)*	415	420	425	430	435
Допуск потужності-Р _{МАХ} (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Максимальна напруга живлення-V _{МРР} (В)	41.0	41.3	41.5	41.8	42.0
Максимальна сила струму I _{МРР} (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
ККД модуля η _т (%)	20.8	21.0	21.3	21.5	21.8

STC: Опроміненість 1000 Вт/м², температура комірки 25 °С, маса повітря АМ1,5 *Допуск вимірювання: ±3 %

МЕХАНІЧНІ ДАНІ

Сонячна комірка	Монокристал
Кількість комірок	144 комірки
Розміри	1762×1134×30 mm
Вага	21.8 kg
Скло	3,2 мм, висока пропускну здатність, термозміцнене скло з покриттям AR
Інкапсуляційний матеріал	EVA/POE
Зворотня сторона	Біла
Рамка	30 мм анодований алюмінієвий сплав
J-Box	IP 68
Кабелі	Фотоелектричний кабель 4,0 мм ² Пейзаж: 1100/1100 мм Портрет: 280/350 мм*
Роз'єми	TS4/MC4 EV02*

*Лише спеціальне замовлення

ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ (NOCT)

	TSM-415 DE09R.08	TSM-420 DE09R.08	TSM-425 DE09R.08	TSM-430 DE09R.08	TSM-435 DE09R.08
Пікова потужність, Вт-Р _{МАХ} (Вт)	313	317	321	325	329
Максимальна напруга живлення-V _{МРР} (В)	38.5	38.8	39.1	39.4	39.6
Максимальна сила струму I _{МРР} (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

NOCT: Опромінення при 800 Вт/м², температура навколишнього середовища 20 °С, швидкість вітру 1 м/с.

НОМИНАЛЬНІ ТЕМПЕРАТУРИ

NOCT (номінальна робоча температура комірки)	43 °С (±2 К)
Температурний коефіцієнт Р _{МАХ}	-0.34 %/К
Температурний коефіцієнт V _{OC}	-0.25 %/К
Температурний коефіцієнт I _{SC}	0.04 %/К

Максимальні значення

Робоча температура	-40 to +85 °С
Максимальна напруга системи	1500 V DC (IEC)
Максимальний номінал запобіжників	20 A

ГАРАНТІЯ

Гарантія на якість виробу 15 років
Гарантія на потужність 25 років
2 % Деградація першого року
0,55 % Річне зниження потужності

(Додаткову інформацію див. у відповідній обмеженій гарантії)

КОНФІГУРАЦІЯ УПАКОВКИ

Модулів в коробці	36 шт
Модулів у 40 футовому контейнері	936 шт