

# 455 Вт

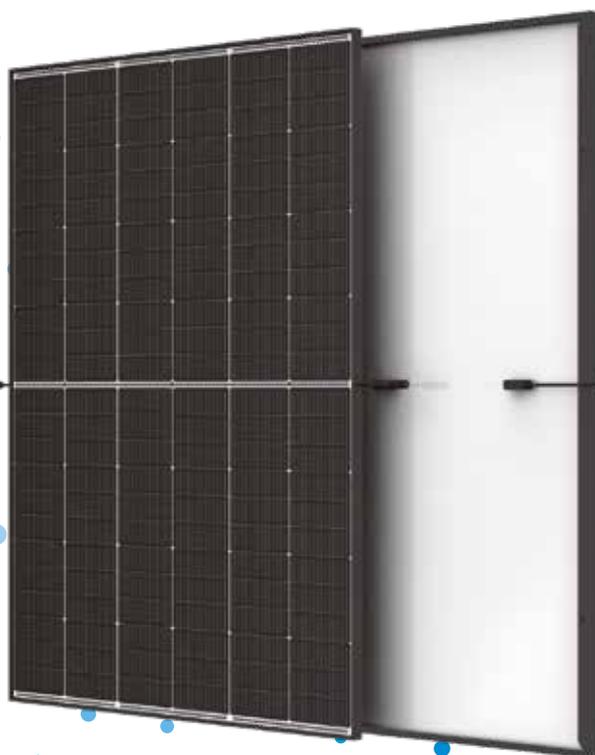
МАКСИМАЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ

# 0/+5 Вт

ПОЗИТИВНИЙ ДОПУСК

# 22.8 %

МАКСИМАЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ



### Меньший розмір при більшій потужності

- Генерує до 455 Вт, ефективність модуля 22,8 % із технологією з'єднання високої щільності
- Технологія кількох шин для кращого захоплення світла, меншого послідовного опору, покращеного збору струму та підвищеної надійності
- Зменшує витрати на установку завдяки більшій потужності та ефективності



### Дизайн із подвійним склом, висока надійність

- Відмінна вогнестійкість і стійкість до суворих умов навколишнього середовища
- Снігове навантаження 5400 Па і вітрове навантаження 4000 Па (випробувальні навантаження)



### Максимальний збір енергії

- До 15/25 років гарантії на продукт і 30 років гарантії на вихідну потужність
- 1% погіршення за перший рік і 0,4% щорічне зниження за технологією N-типу

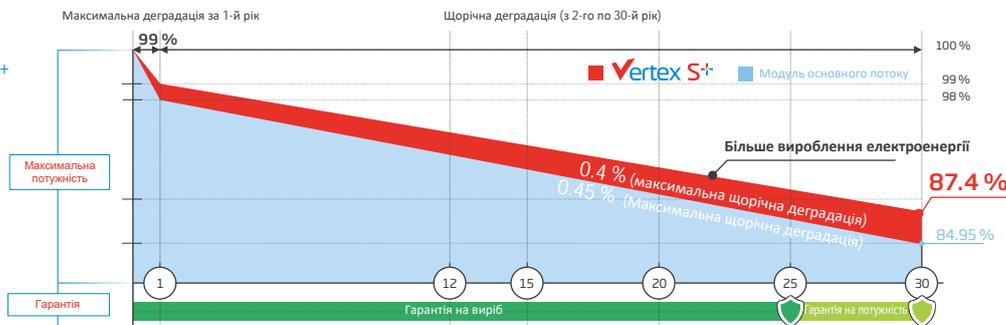


### Універсальне рішення для житлових будинків і розміщення на дахах

- Розроблено для сумісності з існуючими інверторами, оптимізаторами та системами монтажу
- Ідеальний розмір і мала вага для легкого використання. Оптимізована вартість транспортування
- Гнучкі інсталяційні рішення для розгортання системи

### Розширена гарантія Vertex S+

- 1 %**  
Деградації в 1-й рік експлуатації
- 0.4 %**  
Максимальна щорічна деградація починаючи з 2-го року експлуатації
- 15/25 років**  
Гарантія на якість виробу



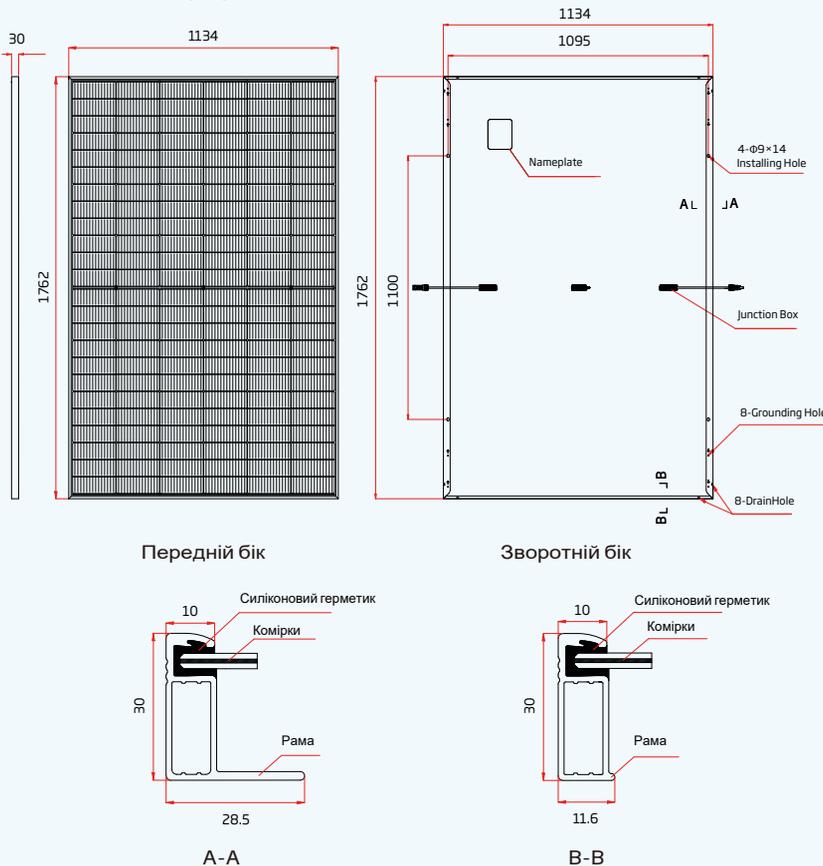
### Комплексна сертифікація продуктів і систем



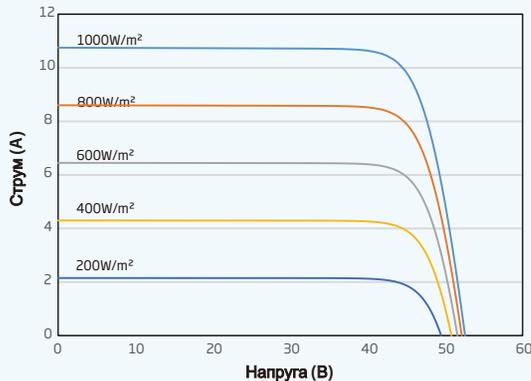
IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716  
 ISO 9001: Quality Management System  
 ISO 14001: Environmental Management System  
 ISO14064: Greenhouse Gases Emissions Verification  
 ISO45001: Occupational Health and Safety Management System



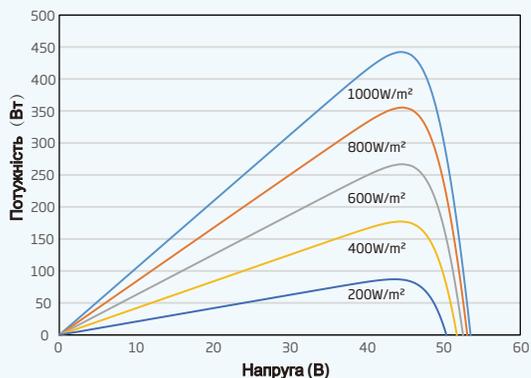
**РОЗМІРИ ПАНЕЛІ (мм)**



**ВОЛЬТ-АМПЕРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (445 Вт)**



**ВІДНОШЕННЯ НАПРУГИ ДО ПОТУЖНОСТІ (445 Вт)**



**ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (STC)**

Пікова потужність (Вт)*	425	430	435	440	445	450	455
Відхилення потужності (Вт)	0 ~ +5						
Максимальна робоча напруга (В)	42.9	43.2	43.6	44.0	44.3	44.6	45.0
Максимальний робочий струм (А)	9.92	9.96	9.99	10.01	10.05	10.09	10.11
Напруга без навантаження (В)	50.9	51.4	51.8	52.2	52.6	52.9	53.4
Струм короткого замикання (А)	10.56	10.59	10.64	10.67	10.71	10.74	10.77
Ефективність (%)	21.3	21.5	21.8	22.0	22.3	22.5	22.8

STC: Випромінювання 1000 Вт/м<sup>2</sup>, Температура комірок 25°C, Повітряна маса AM1.5. \*Відхилення вимірювань: ±3%.

**ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (NOCT)**

Максимальна потужність (Вт)	325	329	332	336	339	343	348
Максимальна робоча напруга (В)	40.1	40.7	41.0	41.4	41.7	42.0	42.3
Максимальний робочий струм (А)	8.09	8.08	8.12	8.14	8.17	8.19	8.22
Напруга без навантаження (В)	48.3	48.7	49.1	49.5	49.9	50.2	50.6
Струм короткого замикання (А)	8.51	8.54	8.58	8.60	8.63	8.66	8.68

NOCT: Випромінювання 800 Вт/м<sup>2</sup>, Температура навколишнього середовища 20°C, Швидкість вітру 1 м/с.

**МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Комірки	N-типу, монокристалічні
Кількість комірок	144 cells
Розміри панелі	1762×1134×30 мм
Вага	21.0 кг
Переднє скло	1.6 мм, просвітлене загартоване скло
Герметизуючий матеріал	POE/EVA
Зворотнє скло	1.6 мм, загартоване скло
Рама	30 мм анодований алюмінієвий сплав чорного кольору
Захист	IP 68
Кабелі	Сонячний кабель 4.0 мм <sup>2</sup> , В портретному виконанні: 350/280 мм Довжина може бути змінена на замовлення
Роз'єми	TS4 Plus / TS4

**ТЕМПЕРАТУРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

NOCT (Номін. робоча температура комірок)	43°C (±2°C)
Темп. коефіцієнт потужності	-0.29%/°C
Темп. коефіцієнт напруги (VOC)	-0.24%/°C
Темп. коефіцієнт струму (ISC)	0.04%/°C

**МАКСИМАЛЬНІ УМОВИ**

Робоча температура	-40~+85°C
Макс. напруга системи	1500V DC (IEC)
Струм спрацювання запобіж.	25A

**WARRANTY**

15 / 25\*-річна гарантія на виготовлення виробу  
30-річна гарантія на потужність  
1% деградація в 1-й рік  
0.4% щорічна деградація

**PACKAGING CONFIGURATION**

Панелей на палеті: 36 шт  
Панелей на 40' контейнер: 936 шт

(\*на запит, будь ласка, зверніться до гарантії на продукт для отримання детальної інформації)