

# 580 Вт

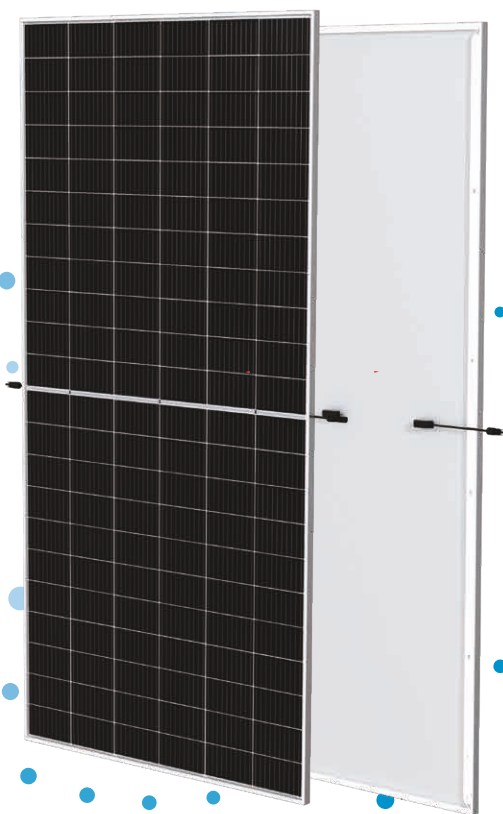
ПОТУЖНІСТЬ ГЕНЕРАЦІЇ

# 0/+5 Вт

ДОПУСК ЗБІЛЬШЕННЯ ПОТУЖНОСТІ

# 21.5%

МАКСИМАЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ



### Висока потужність і ефективність

- Генерує до 580 Вт, ефективність модуля 21,5 % із технологією з'єднання високої щільності
- Максимальний урожай енергії з дахів



### Просте проектування та встановлення на дахах C&I

- Розроблено для високої сумісності з основними інверторами
- Затверджено основні способи монтажу на даху



### Оптимізована вартість системи

- Менша вартість конструкції, кабелю та електрообладнання
- Зменшений час встановлення та витрат на оплату праці
- Короткий термін окупності



### Висока надійність

- Збірка відбувається на повністю автоматизованих і найсучасніших заводах
- Випробування градом витримано за галузевими стандартами: розмір граду 35 мм
- Механічні характеристики перевірені при позитивному навантаженні до 5400 Па та негативному навантаженні до 2400 Па

### Розширена гарантія Vertex

## 2 %

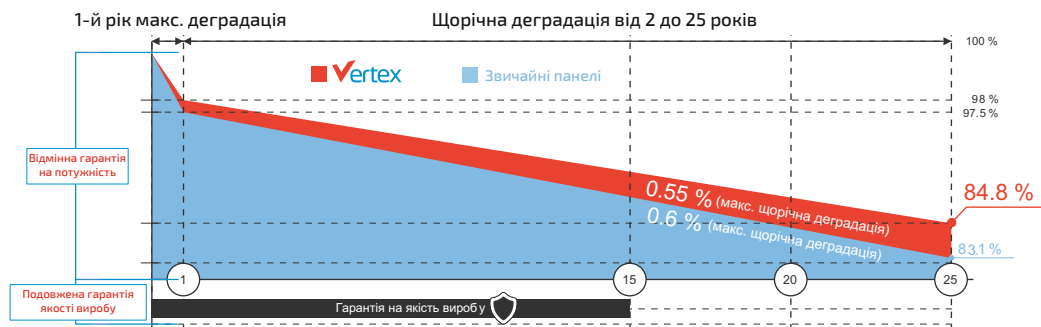
1-й рік макс. деградація

## 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

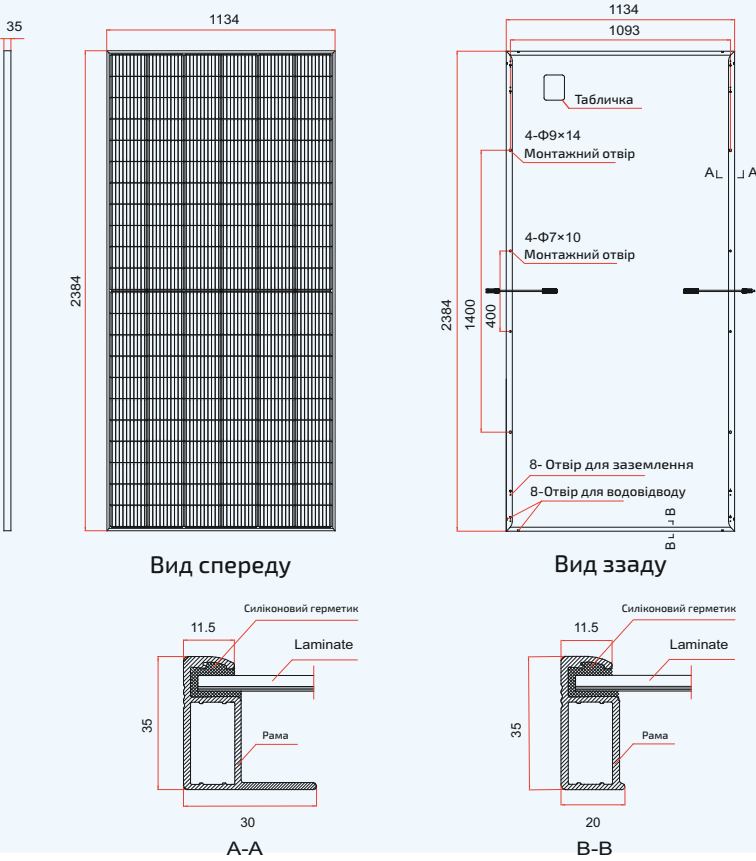
ISO 9001: Quality Management System

ISO 14001: Environmental Management System

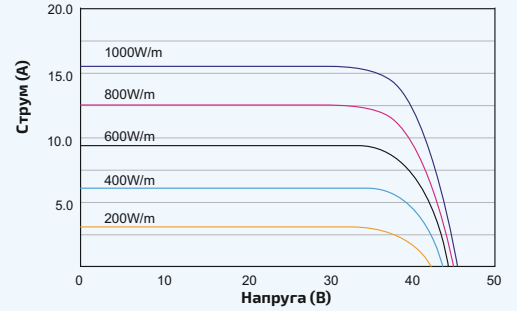
ISO14064: Greenhouse Gases Emissions Verification

ISO45001: Occupational Health and Safety Management System

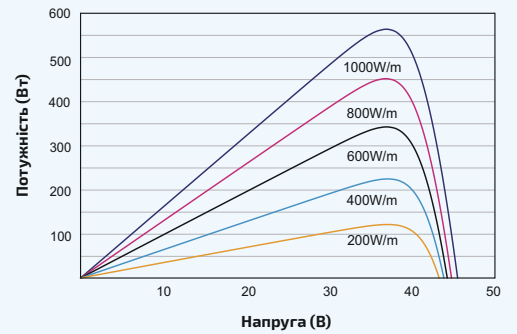
## РОЗМІРИ ФЕ МОДУЛЯ (мм)



## I-V КРИВІ ФЕ МОДУЛЯ (565 Вт)



## P-V КРИВІ ФЕ МОДУЛЯ (565 Вт)



### ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ ДЛЯ СТ. УМОВ

	TSM-555 DE19R	TSM-560 DE19R	TSM-565 DE19R	TSM-570 DE19R	TSM-575 DE19R	TSM-580 DE19R
Пікова потужність - P <sub>MAX</sub> (Вт-пік)*	555	560	565	570	575	580
Допуск вихідної потужності - P <sub>MAX</sub> (Вт)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Напруга при макс. потужності - V <sub>MPP</sub> (В)	37.2	37.4	37.7	37.9	38.2	38.4
Струм при макс. потужності - I <sub>MPP</sub> (А)	14.92	14.96	14.99	15.03	15.07	15.10
Напруга холостого ходу - V <sub>OC</sub> (В)	44.8	45.0	45.2	45.5	45.7	46.0
Струм короткого замикання - I <sub>SC</sub> (А)	15.91		16.00	16.05	16.08	16.11
Ефективність модуля - η <sub>m</sub> (%)	20.5	20.7	20.9	21.1	21.3	21.5

STC: Опромінюваність 1000 Вт/м<sup>2</sup>, температура камери 25 °С, маса повітря АМ1,5 \*Допуск вимірювання: ±3 %

### МЕХАНІЧНІ ДАНІ

Сонячні комірки	Монокристалічні
Орієнтація комірок	132 комірок
Розміри модулю	2384×1134×35 мм
Вага	29.6 кг
Скло	3.2 мм, висока пропускна здатність, посилене скло з антибліковим покриттям
Матеріал інкапсуляції	EVA/POE
Підложка	Біла
Рама	35мм анодований алюмінієвий сплав
Розподільна коробка	Відповідає IP 68
Кабелі	Фотоелектричний кабель 4.0мм <sup>2</sup> Портретна: N 280мм/Р 350мм, Альбомна: N 1400 мм / Р 1400 мм
Роз'єм	Ts4 / Mc4 EVO2*

\*Лише спеціальне замовлення.

### ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ ДЛЯ NМОТ

	TSM-555 DE19R	TSM-560 DE19R	TSM-565 DE19R	TSM-570 DE19R	TSM-575 DE19R	TSM-580 DE19R
Максимальна потужність - P <sub>MAX</sub> (Вт-пік)	419	423	427	431	435	438
Напруга при макс. потужності - V <sub>MPP</sub> (В)	34.5	34.7	34.9	35.1	35.4	35.6
Струм при макс. потужності - I <sub>MPP</sub> (А)	12.14	12.18	12.23	12.26	12.30	12.32
Напруга холостого ходу - V <sub>OC</sub> (В)	42.2	42.4	42.6	42.8	43.0	43.3
Струм короткого замикання - I <sub>SC</sub> (А)	12.82	12.85	12.89	12.93	12.96	12.98

NMOT: сонячна радіація 800 Вт/м<sup>2</sup>, температура навколишнього середовища 20 °С, швидкість вітру 1 м/с.

### ТЕМПЕРАТУРНІ ПАРАМЕТРИ

Номинальна робоча температура модуля (NMOT)	43°C (±2°C)
Температурний коефіцієнт P <sub>MAX</sub>	-0.34%/°C
Температурний коефіцієнт V <sub>OC</sub>	-0.25%/°C
Температурний коефіцієнт I <sub>SC</sub>	0.04%/°C

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

### ГАРАНТІЯ

- 12 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: 31штук
- Модуль в 40' контейнері: 620 штук