

# Vertex N

BACKSHEET МОНОКРИСТАЛІЧНА ПАНЕЛЬ

МОДЕЛЬ: TSM-NE19R

ДІАПАЗОН ПОТУЖНОСТЕЙ: 595-625W

## 625W

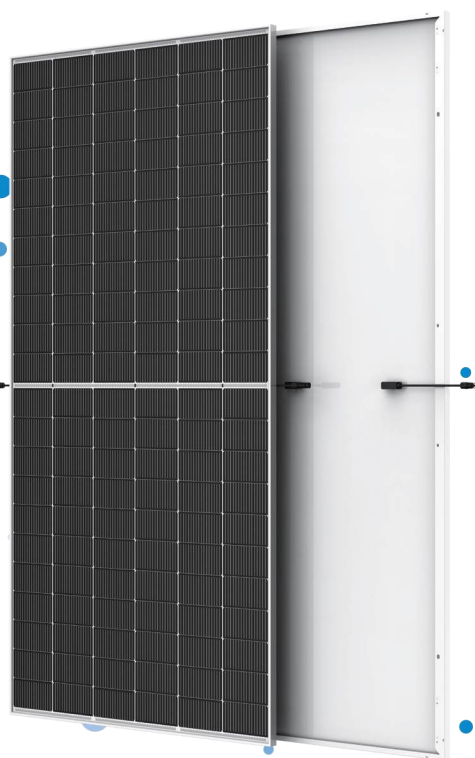
МАКСИМАЛЬНА ВИХІДНА ПОТУЖНІСТЬ

## 0~+5W

ПОЗИТИВНЕ ВІДХИЛЕННЯ ПОТУЖНОСТІ

## 23.1%

МАКСИМАЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ



### Висока цінність для клієнтів

- Нижча LCOE (вирівняна вартість енергії), знижена вартість BOS (баланс системи), короткий час окупності
- Найнижча деградація в 1-й рік і щорічне погіршення
- Розроблено для сумісності з існуючими основними компонентами системи
- Вища рентабельність інвестицій



### Вища потужність до 625 Вт

- Ефективність модуля до 23,1% завдяки технології з'єднання високої щільності
- Технологія кількох шин для кращого ефекту захоплення світла, меншого послідовного опору та покращеного збору струму



### Висока надійність

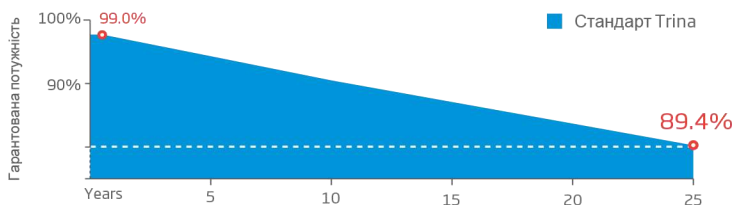
- Мінімізація мікротріщин завдяки інноваційній технології неруйнівного різання
- Забезпечена стійкість до PID-ефекту через контроль процесів комірки та матеріалу модуля
- Механічні характеристики до 5400 Па позитивного навантаження та 2400 Па негативного навантаження



### Висока виробітка енергії

- Чудовий IAM (модифікатор кута падіння) та низькі відбиваючі властивості, підтверджені сертифікаціями 3-ої сторони
- Унікальна конструкція забезпечує оптимізоване виробництво енергії в умовах часткового затінення
- Нижчий температурний коефіцієнт (-0,29%) і робоча температура

### Гарантія ефективності Trina Solar



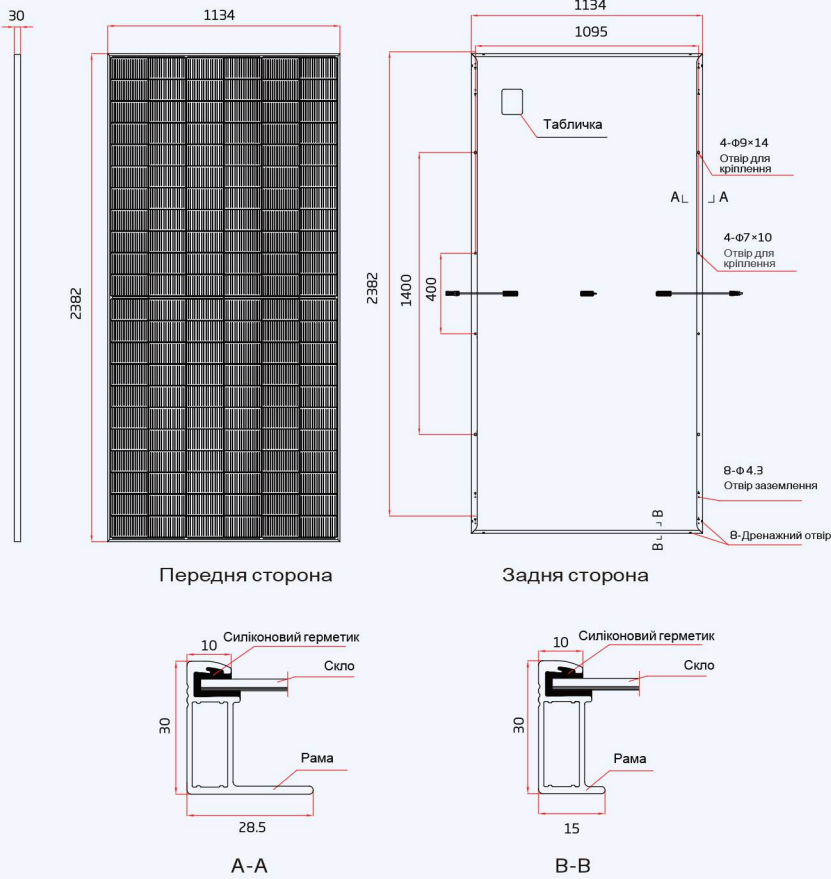
### Comprehensive Products and System Certificates



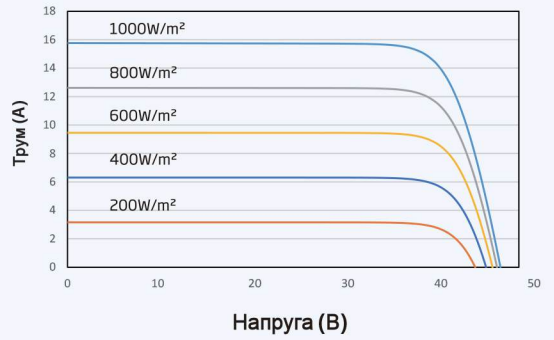
IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/UL61730  
 ISO 9001: Система управління якістю  
 ISO 14001: Система управління навколишнім середовищем  
 ISO14064: Greenhouse Gases Emissions Verification  
 ISO45001: Система управління охороною праці



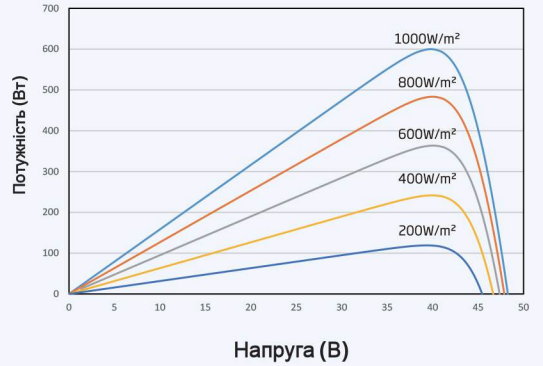
**РОЗМІРИ ПАНЕЛІ (мм)**



**ВОЛЬТ-АМПЕРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (600 Вт)**



**ВІДНОШЕННЯ СТРУМУ ДО ПОТУЖНОСТІ (600 Вт)**



**ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (STC)**

Пікова потужність-Рmax (Вт)*	595	600	605	610	615	620	625
Позитивне відхилення потужності-Рmax (Вт)	0 ~ +5						
Макс. робоча напруга-Vmp (В)	40.0	40.3	40.5	40.8	41.1	41.4	41.6
Макс. робочий струм-Impp (А)	14.89	14.91	14.94	14.96	14.98	14.99	15.00
Напруга без навантаження-Voc (В)	48.1	48.4	48.7	49.0	49.3	49.6	49.8
Струм короткого замикання-Isc (А)	15.76	15.80	15.83	15.86	15.89	15.91	15.93
Ефективність панелі (%)	22.0	22.2	22.4	22.6	22.8	23.0	23.1

**ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (NOCT)**

Макс. потужність-Рmax (Вт)	456	460	464	468	472	475	478
Макс. робоча напруга-Vmp (В)	37.9	38.1	38.3	38.6	38.8	39.1	39.3
Макс. робочий струм-Impp (А)	12.05	12.08	12.11	12.12	12.15	12.16	12.18
Напруга без навантаження-Voc (В)	45.6	45.9	46.2	46.5	46.8	47.0	47.2
Струм короткого замикання-Isc (А)	12.71	12.74	12.76	12.79	12.81	12.83	12.84

NOCT: Irradiance at 800W/m², Ambient Temperature 20°C, Wind Speed 1m/s.

**МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Сонячні комірки	Монокристалічні
Кількість комірок	132 шт
Розміри панелі	2382×1134×30 мм
Вага	28.8 кг
Скло	3.2 мм, Термічно зміцнене скло з високопроникним покриттям
Герметизуючий матеріал	POE/EVA
Зворотня сторона	Біла
Рама	30 мм анодований алюмінієвий сплав
Розподільна коробка	IP 68
Кабелі	Photovoltaic Technology Cable 4.0mm² (0.006 inches²) Портретне виконання: 350/280 мм (довжина може бути змінена під замовлення)
Роз'єми	MC4 EVO2 / TS4 Plus / TS4*

\*Please refer to regional datasheet for specified connector.

**ТЕМПЕРАТУРНІ ПОКАЗНИКИ**

NOCT (Номінальна робоча температура комірки)	43°C (±2°C)
Температурний коефіцієнт потужності	- 0.29%/°C
Температурний коефіцієнт напруги	- 0.24%/°C
Температурний коефіцієнт струму	0.04%/°C

**МАКСИМАЛЬНІ ПОКАЗНИКИ**

Робоча температура	-40 ~ +85°C
Макс. напруга системи	1500 В
Струм спрацювання запобіж.	35 А

**ГАРАНТІЯ**

12-річна гарантія на якість виробу  
25-річна гарантія на живлення  
1% деградація в 1-й рік  
0,4% щорічна деградація

(Будь ласка, зверніться до гарантії продукту для отримання додаткової інформації)

**КОНФІГУРАЦІЯ УПАКОВКИ**

Панелей в коробці: 36 шт  
Панелей в 40' контейнері: 720 шт