

# Сонячна панель TRINA Solar TSM-DE19R.08 570W

[www.InsolEnergy.com.ua](http://www.InsolEnergy.com.ua)

## 580 Вт

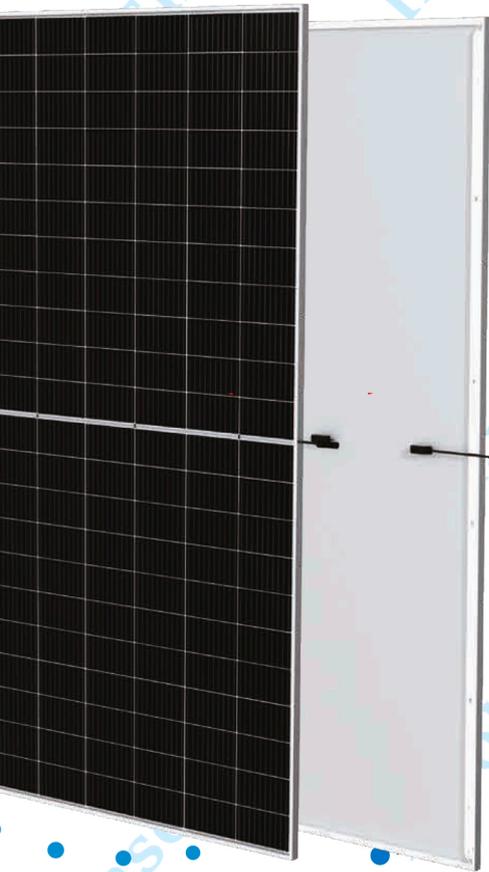
ПОТУЖНІСТЬ ГЕНЕРАЦІЇ

## 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 С&І

- 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 %**

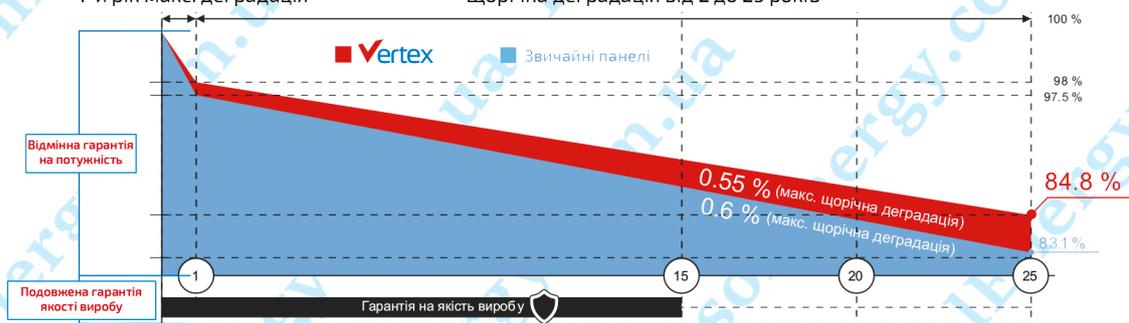
Макс. щорічна деградація з 2 по 25 рік

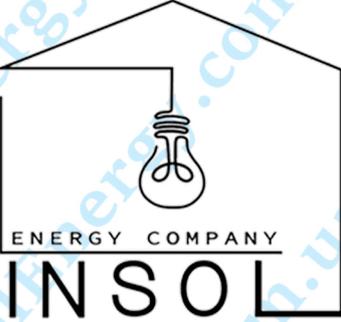
**15 років**

Гарантія на якість виробу

1-й рік макс. деградація

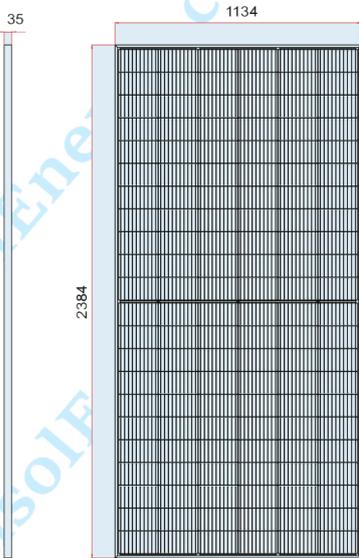
Щорічна деградація від 2 до 25 років



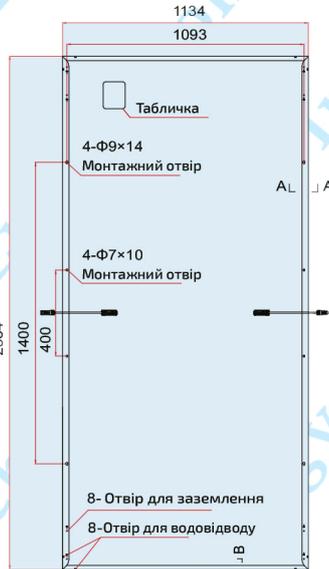


# Сонячна панель TRINA Solar TSM-DE19R.08 570W

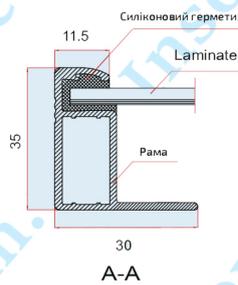
[www.InsolEnergy.com.ua](http://www.InsolEnergy.com.ua)



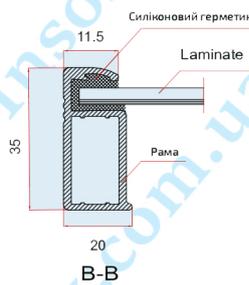
Вид спереду



Вид ззаду

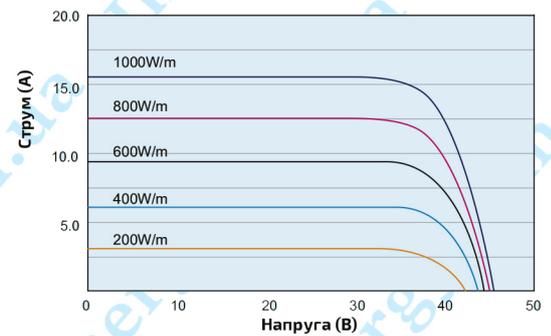


A-A

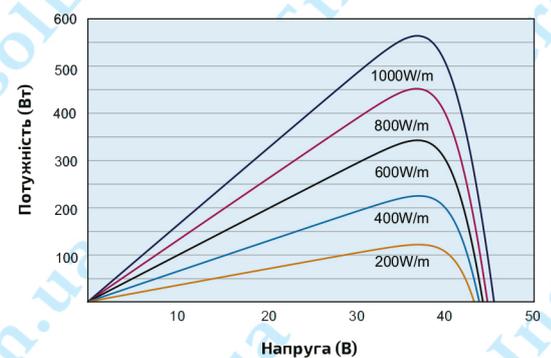


B-B

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 - VMPP (В)	37.2	37.4	37.7	37.9	38.2	38.4
Струм при макс. потужності - IMPP (А)	14.92	14.96	14.99	15.03	15.07	15.10
Напруга холостого ходу - VOC (В)	44.8	45.0	45.2	45.5	45.7	46.0
Струм короткого замикання - ISC (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: Опроміненість 1000 Вт/м<sup>2</sup>, температура камери 25°C, маса повітря AM1,5 \*Допуск вимірювання: ±3%

## 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 - VMPP (В)	34.5	34.7	34.9	35.1	35.4	35.6
Струм при макс. потужності - IMPP (А)	12.14	12.18	12.23	12.26	12.30	12.32
Напруга холостого ходу - VOC (В)	42.2	42.4	42.6	42.8	43.0	43.3
Струм короткого замикання - ISC (А)	12.82	12.85	12.89	12.93	12.96	12.98

## МЕХАНІЧНІ ДАНІ

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

\*Лише спеціальне замовлення.

## ТЕМПЕРАТУРНІ ПАРАМЕТРИ

Номинальна робоча температура модуля (NМОТ)	43°C (±2°C)
Температурний коефіцієнт P <sub>MAX</sub>	-0.34%/°C
Температурний коефіцієнт VOC	-0.25%/°C
Температурний коефіцієнт ISC	0.04%/°C

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

## ГАРАНТІЯ

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

## МАКСИМАЛЬНІ ПАРАМЕТРИ

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

## ПАКУВАННЯ

- Модуль у коробці: 31штук
- Модуль в 40' контейнері: 620штук