



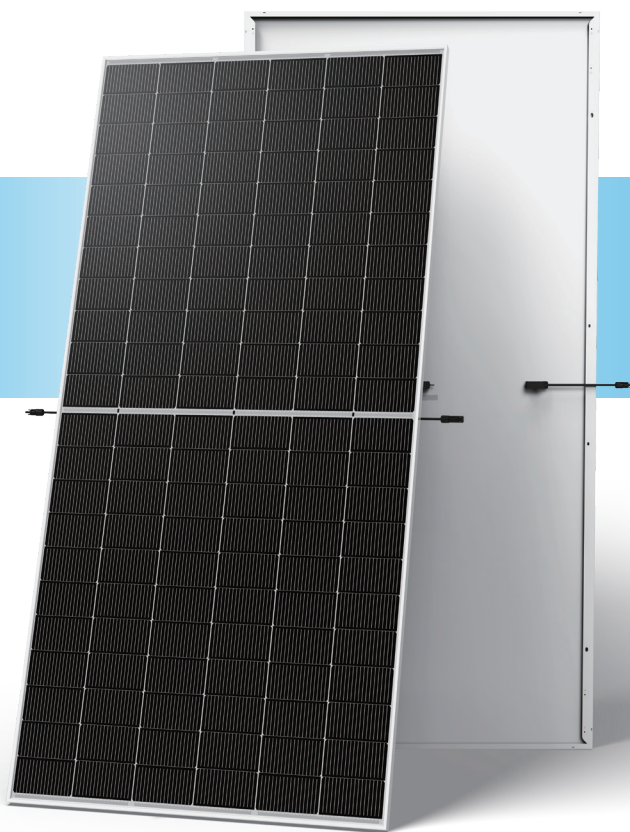
N-type i-TOPCon

МОНОКРИСТАЛІЧНА ПАНЕЛЬ

TSM-NE19R 600-630 Вт

630 _{ВТ} МАКСИМАЛЬНА
/ ВИХІДНА ПОТУЖНІСТЬ

23.3% МАКСИМАЛЬНА
/ ЕФЕКТИВНІСТЬ



Висока цінність для споживача

- Стандартизований розмір модуля з потужністю модуля flagship, на 30 Вт вища порівняно з традиційною технологією
- Низьковольтна конструкція з більшою потужністю ланцюгів, що ефективно знижує BOS (баланс системи) та LCOE (вирівнювану вартість енергії) на 1%–5%
- Підходить для всіх сценаріїв, особливо для C&I, житлових приміщень та наземних застосувань
- Більше використання контейнерного простору ефективно знижує вартість перевезень
- Відмінна сумісність з існуючими основними компонентами системи



Висока потужність до 630 Вт

- Ефективність панелі до 23.3%, завдяки інноваційній 210-платформі
- Запатентована технологія i-TOPCon з постійним підвищенням ефективності, включаючи зменшення контактного опору, покращення заднього відбиття та покращення крайових зрізів



Висока надійність

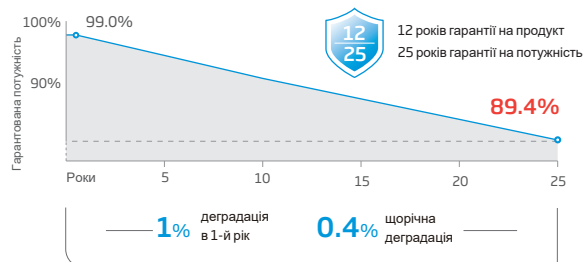
- Мінімізовані мікротріщини завдяки інноваційній технології неруйнівного різання та високощільній упаковці
- Зниження ризику утворення гарячих точок завдяки технології половинного зрізу
- Сертифікована висока стійкість до солі, аміаку, піску, PID, LID, LeTID
- Стійкий у суворих умовах та екстремальних погодних умовах



Висока виробіток енергії

- Відмінні показники низького опромінення, підтверджені 3-ю стороною
- Низький температурний коефіцієнт (-0.29%/°C)

Гарантія продуктивності



Комплексні сертифікати на продукти та системи

IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/UL61730

ISO 9001: Система контролю якості

ISO 14001: Система контролю навколишнього середовища

ISO14064: Перевірка викидів парникових газів

ISO45001: Система управління охороною та безпекою праці



ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (STC)

Пікова потужність (Вт)*	600	605	610	615	620	625	630
Відхилення потужності (Вт)**	0 ~ +5						
Максимальна робоча напруга (В)	40.3	40.5	40.8	41.1	41.4	41.6	42.0
Максимальний робочий струм (А)	14.91	14.94	14.96	14.98	14.99	15.00	15.01
Напруга холостого ходу (В)	48.4	48.7	49.0	49.3	49.6	49.8	50.3
Струм короткого замикання (А)	15.80	15.83	15.86	15.89	15.91	15.93	15.94
Ефективність панелі (%)	22.2	22.4	22.6	22.8	23.0	23.1	23.3

STC: Випромінювання 1000 Вт/м², Температура комірок 25°C, Повітряна маса AM1.5. *Похибка вимірювань: ±3%. **Відхилення потужності: +3%.

ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (NOCT)

Пікова потужність (Вт)	459	462	466	470	474	477	482
Максимальна робоча напруга (В)	37.9	38.1	38.3	38.6	38.8	39.0	39.4
Максимальний робочий струм (А)	12.11	12.13	12.16	12.19	12.20	12.21	12.23
Напруга холостого ходу (В)	46.0	46.2	46.5	46.8	47.1	47.3	47.6
Струм короткого замикання (А)	12.73	12.75	12.78	12.80	12.82	12.84	12.85

NOCT: Випромінювання 800 Вт/м², Температура навколишнього середовища 20°C, Швидкість вітру 1 м/с.

ТЕМПЕРАТУРНІ ПОКАЗНИКИ

NOCT (Номинал, робоча температура комірок) 43°C (±2°C)

Температ. коефіцієнт потужності - 0.29% /°C

Температ. коефіцієнт напруги - 0.24% /°C

Температурн. коефіцієнт струму 0.04% /°C

Через різні методи випробувань фактичні характеристики можуть відрізнятися від заявлених характеристик.

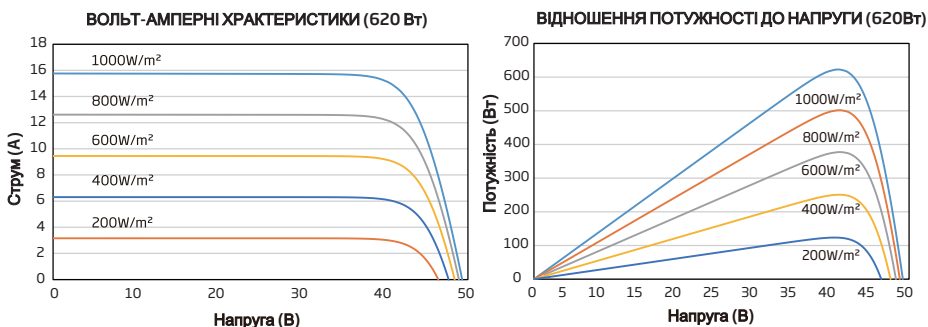
УМОВИ ВИКОРИСТАННЯ

Робоча температура -40~+70°C

Максимальна напруга системи 1500V DC (IEC)

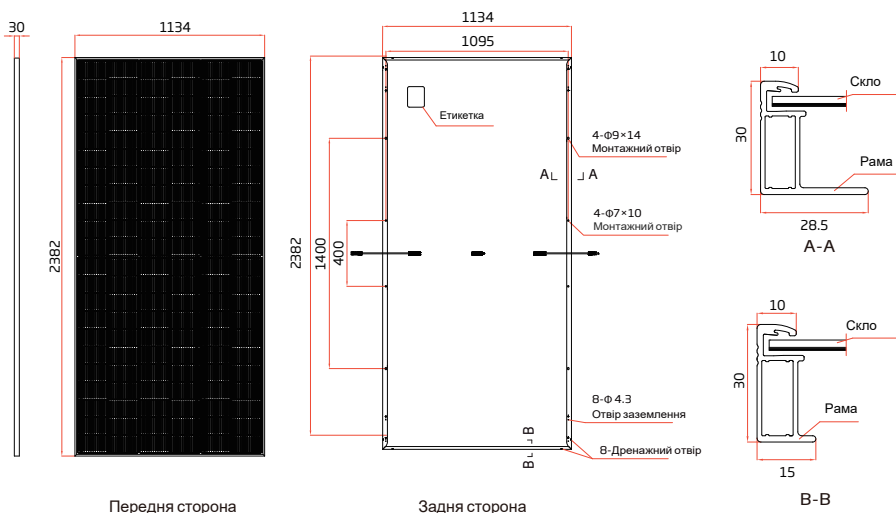
Струм спрацювання запобіжника 30А

ГРАФІКИ



МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип комірок	N-type i-TOPCon монокристалічні
Кількість комірок	132 шт
Розміри	2382×1134×30 мм
Вага	27.9 кг
Переднє скло	3.2 мм, загартоване просвітлене скло
Задня сторона	Біла
Рама	30 мм анодований алюмінієвий сплав
Розпод. коробка	IP 68
Кабелі	Сонячний кабель 4.0мм² В портретному виконанні: 200/320 мм Довжина може бути змінена під замовлення
Роз'єми	MC4 EV02 / TS4 Plus / TS4
Упаковка	Панелей в коробці: 36 шт Панелей на 40' контейнер: 720 шт



www.trinasolar.com



Version number: TSM_EN_2025_B

