


BACKSHEET МОНОКРИСТАЛІЧНА ПАНЕЛЬ

МОДЕЛЬ: TSM-DE19R

ДІАПАЗОН ПОТУЖНОСТЕЙ: 565-585 Вт

585 Вт

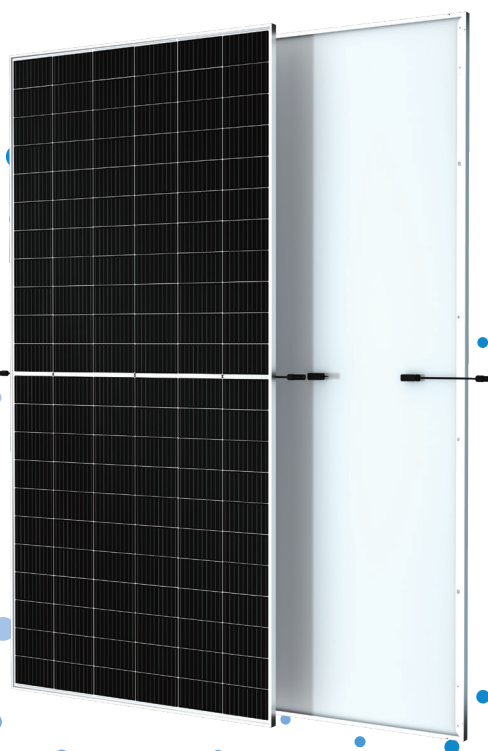
МАКСИМАЛЬНА ВИХІДНА ПОТУЖНІСТЬ

0~+5 Вт

ПОЗИТИВНЕ ВІДХИЛЕННЯ ПОТУЖНОСТІ

21.6%

МАКСИМАЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ



Висока цінність для клієнтів

- Нижча LCOE (вирівняна вартість енергії), знижена вартість BOS (баланс системи), коротший час окупності
- Найнижчий гарантований перший рік і щорічне погіршення якості;
- Розроблено для сумісності з існуючими основними компонентами системи
- Вища рентабельність інвестицій



Висока потужність до 585W

- Ефективність модуля до 21.6% завдяки технології з'єднання високої щільності
- Технологія кількох шин для кращого ефекту захоплення світла, меншого послідовного опору та покращеного збору струму



Висока надійність

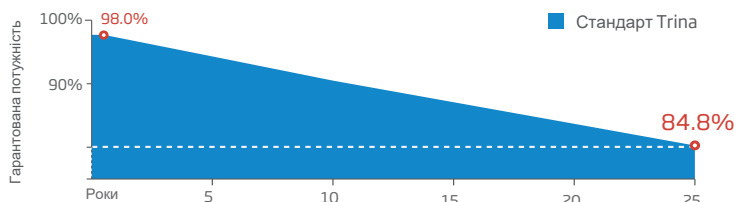
- Мінімізація мікротріщин завдяки інноваційній технології неруйнівного різання
- Забезпечена стійкість до PID через контроль процесів комірки та матеріалу модуля
- Механічні характеристики до 5400 Па позитивного навантаження та 2400 Па негативного навантаження



Високий енергетичний вихід

- Відмінний IAM (модифікатор кута падіння) і низька ефективність опромінення, підтверджена сертифікаціями третьої сторони
- Унікальна конструкція забезпечує оптимізоване виробництво енергії в умовах затінення міжрядь
- Нижчий температурний коефіцієнт (-0,34%) і робоча температура

Гарантія ефективності задньої сторони від Trina Solar



Комплексні сертифікати продуктів і систем



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716

ISO 9001: Система контролю якості

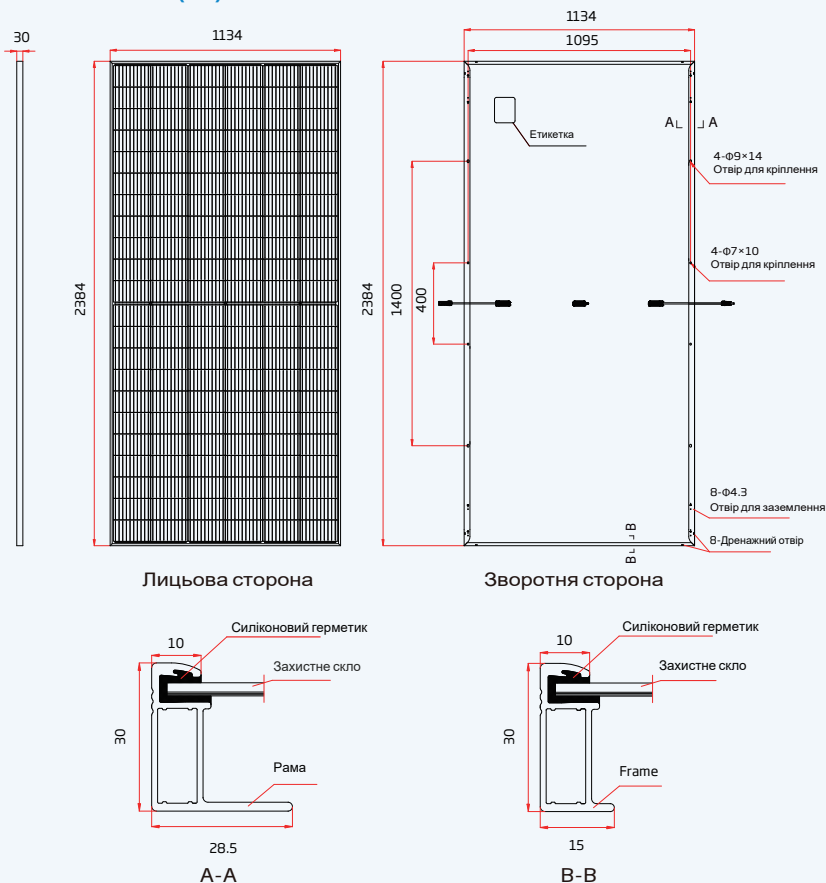
ISO 14001: Система управління навколишнім середовищем

ISO14064: Перевірка викидів парникових газів

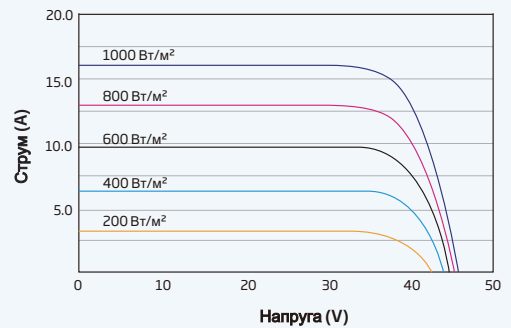
ISO45001: Система управління охороною праці

Trinasolar

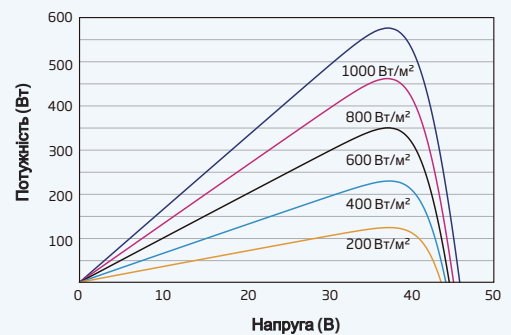
РОЗМІРИ ПАНЕЛІ (мм)



ВОЛЬТ-АМПЕРНА ХАРАКТЕРИСТИКА (575 Вт)



ВІДНОШЕННЯ ПОТУЖНОСТІ ДО НАПРУГИ (575 Вт)



ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (STC)

Максимальна пікова потужність (Вт)*	565	570	575	580	585
Відхилення потужності (Вт)	0 ~ +5				
Максимальна робоча напруга (В)	38.3	38.5	38.8	39.0	39.3
Максимальний робочий струм (А)	14.76	14.79	14.83	14.86	14.90
Напруга без навантаження (В)	45.6	45.8	46.1	46.3	46.6
Струм короткого замикання (А)	15.81	15.85	15.90	15.94	15.99
Ефективність панелі (%)	20.9	21.1	21.3	21.5	21.6

STC: Випромінювання 1000 Вт/м², Температура комірок 25°C, Повітряна маса AM1.5. *Допуск вимірювання: ±3%.

ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (NOCT)

Максимальна робоча потужність (Вт)	428	431	435	439	443
Максимальна робоча напруга (В)	35.3	35.5	35.8	35.9	36.2
Максимальний робочий струм (А)	12.10	12.13	12.17	12.20	12.24
Напруга без навантаження (В)	42.9	43.1	43.4	43.6	43.9
Струм короткого замикання (А)	12.74	12.77	12.81	12.84	12.88

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

МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип комірок	Монокристалічні
Кількість комірок	132 шт
Розміри панелі	2384×1134×30 мм
Вага	28.8 кг
Скло	3.2 мм, Висока пропускну здатність, Загартоване скло
Герметизуючий матеріал	EVA/POE
Зворотня сторона	Біла
Рама	30 мм анодований алюмінієвий сплав
Розподільна коробка	IP 68
Кабелі	Фотоелектричний кабель 4.0мм², Портретне виконання: 350/280 мм Довжина може бути змінена
Роз'єми	MC4 EV02 / TS4 Plus/ TS4*

*Зверніться до регіональної таблиці даних для зазначеного роз'єму.

ТЕМПЕРАТУРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	43°C (±2°C)
Температурний коефіц. потужності	- 0.34%/°C
Температурний коефіц. напруги	- 0.25%/°C
Температурний коефіцієнт струму	0.04%/°C

МАКСИМАЛЬНІ ПОКАЗНИКИ

Робоча температура	-40~+85°C
Макс. напруга системи	1500V DC (IEC)
Струм спрац. запобіжника	30A

ГАРАНТІЯ

12 років гарантія на якість виробу
25 років гарантія на потужність
2% деградація в 1-й рік
0.55% щорічне зниження потужності

КОНФІГУРАЦІЯ УПАКОВКИ

Панелей в коробі: 36 шт
Кількість панелей в 40' контейнері: 720 шт