

Сонячна панель TRINA Solar TSM-DE09R.05 420

www.InsolEnergy.com.ua

425 Вт+

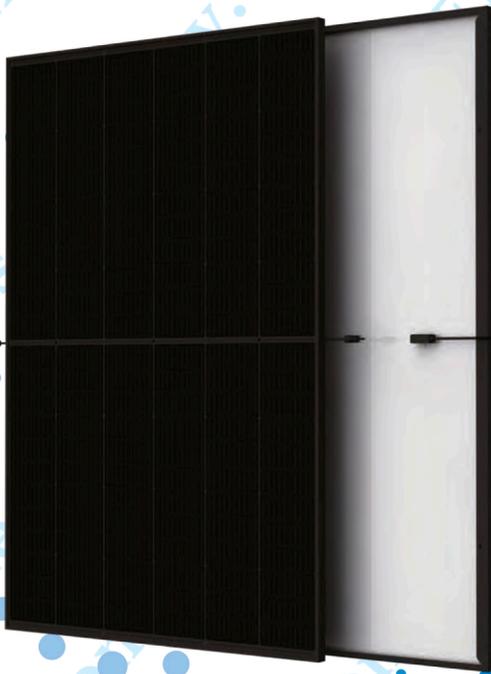
МАКСИМАЛЬНА ВИХІДНА ПОТУЖНІСТЬ

0/+5 Вт

ПОЗИТИВНА ТОЛЕРАНТНІСТЬ

21,3 %

МАКСИМАЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ



Видатний візуальний вигляд

- Розроблено з урахуванням естетики
- Ультратонкі, практично невидимі шини
- Відмінний контроль кольору комірки за допомогою машинного вибору



Невеликий розмір, велика потужність

- Генерує до 425 Вт, ефективність модуля 21,3% із технологією з'єднання високої щільності
- Технологія кількох шин для кращого захоплення світла, меншого послідовного опору, покращеного збору струму та підвищеної надійності
- Відмінна продуктивність при слабкому освітленні (IAM) з оптимізацією процесів і матеріалів модулів



Оптимальне рішення для житлових дахів

- Розроблено для сумісності з існуючими основними інверторами, оптимізаторами та системами монтажу
- Ідеальний розмір і мала вага для легкого використання. Оптимізована вартість транспортування
- Зменшує витрати на встановлення за рахунок більшої потужності та ефективності
- Гнучкі інсталяційні рішення для розгортання системи



Висока надійність

- Позитивне навантаження до 6000 Па (сніг)
- Негативне навантаження до 4000 Па (вітер)

Розширена гарантія Vertex S

2%
1 вулрік макс. деградація

0,55 %
Макс. щорічна деградація з 2 по 25 рік

15 років
Гарантія на якість виробу

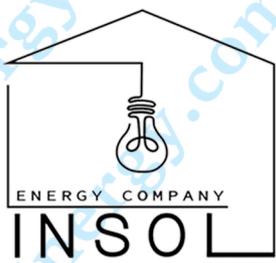


Комплексні сертифікати продуктів і систем



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716 ISO 9001:
Система управління якістю ISO 14001: Система
управління навколишнім середовищем ISO14064:
Верифікація викидів парникових газів Система
ISO45001: управління охороною праці

Trinasolar

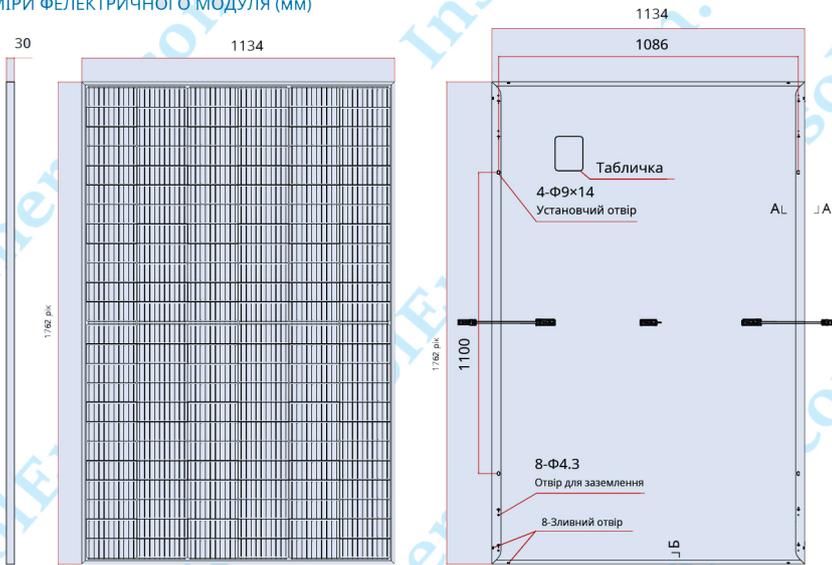


Сонячна панель TRINA Solar

TSM-DE09R.05 420

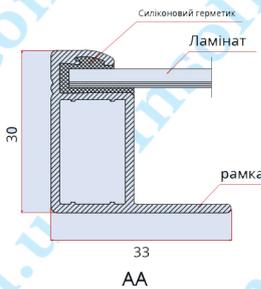
www.InsolEnergy.com.ua

РОЗМІРИ ФЕЛЕКТРИЧНОГО МОДУЛЯ (мм)

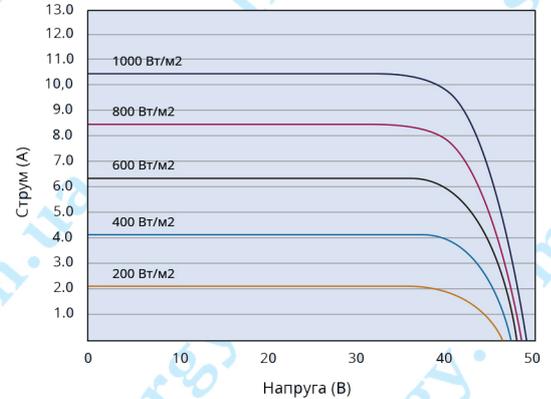


Вид спереду

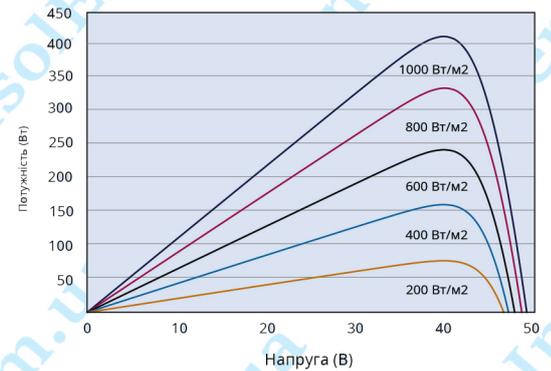
Вид ззаду



IV КРИВІ ФЕЛЕКТРИЧНОГО МОДУЛЯ (410 Вт)



PV КРИВІ ФЕЛЕКТРИЧНОГО МОДУЛЯ (410 Вт)



ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ (STC)

	TSM-405 DE09R.05	TSM-410 DE09R.05	TSM-415 DE09R.05	TSM-420 DE09R.05	TSM-425
Пікова потужність Watts-Рmax(Wp)*	405	410	415	420	425
Power Tolerance-Рmax(W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Максимальна напруга живлення-Вмпр(V)	40.6	40.8	41.0	41.3	41.5
Максимальна потужність Струм-Імпр(A)	9,99	10,05	10,11	10,17	10,24
Напруга відкритого ланцюга-Voc(V)	49,0	49,2	49,4	49,7	49,9
Струм короткого замикання-Isc(A)	10,52	10,58	10,64	10,69	10,74
ККД модуля η m (%)	20,3	20,5	20,8	21,0	21,3

STC: опромінення 1000 Вт/м², температура клітини 25 °C, маса повітря AM1,5 *Допуск вимірювання: ±3%

МЕХАНІЧНІ ДАНІ

Сонячні елементи	Монокристалічний
Кількість комірок	144 клітини
Розміри модуля	1762x1134x30 мм
вага	21,8 кг
СКЛО	3,2 мм, висока пропускання здатність, термозміцнене скло з покриттям AR
Інкапсуляційний матеріал	EVA/POE
Зворотний аркуш	Чорно-біла
рамка	30 мм анодований алюмінієвий сплав
J-Box	Оцінка IP 68
Кабелі	Кабель для фотоелектричних технологій 4,0 мм² Альбом: 1100/1100 мм Портрет: 280/350 мм*
Роз'єм	TS4/MC4 EVO2*

* Лише стандартне заповнення

ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ (NOCT)

	TSM-405 DE09R.05	TSM-410 DE09R.05	TSM-415 DE09R.05	TSM-420 DE09R.05	TSM-425
Максимальна потужність Pmax(Wp)	306	310	313	317	321
Максимальна напруга живлення-Вмпр(V)	38.2	38.3	38.5	38.8	39.1
Максимальна потужність Струм-Імпр(A)	8.03	8.08	8.13	8.17	8.21
Напруга відкритого ланцюга-Voc(V)	46.1	46.3	46.5	46.7	46.9
Струм короткого замикання-Isc(A)	8.48	8.53	8.58	8.62	8.66

НОМИНАЛЬНІ ТЕМПЕРАТУРИ

NOCT (номінальна робоча температура комірки)	43 °C (±2 K)
Температурний коефіцієнт Pmax	- 0,34%/тис
Температурний коефіцієнт Voc	- 0,25%/тис
Температурний коефіцієнт Isc	0,04%/K

МАКСИМАЛЬНІ РЕЙТИНГИ

Робоча температура	- 40 до +85 °C
Максимальна напруга системи	1500 В постійного струму (IEC)
Максимальний номінал серії заповнення	20 А

ГАРАНТІЯ

Гарантія на якість виробу	15 років
Гарантія на потужність	25 років
2% Деградація першого року	
0,55% Річне зниження потужності	

КОНФІГУРАЦІЯ УПАКОВКИ

Модуль в коробці	36 штук
Модуль на 40 футовий контейнер	936 шт