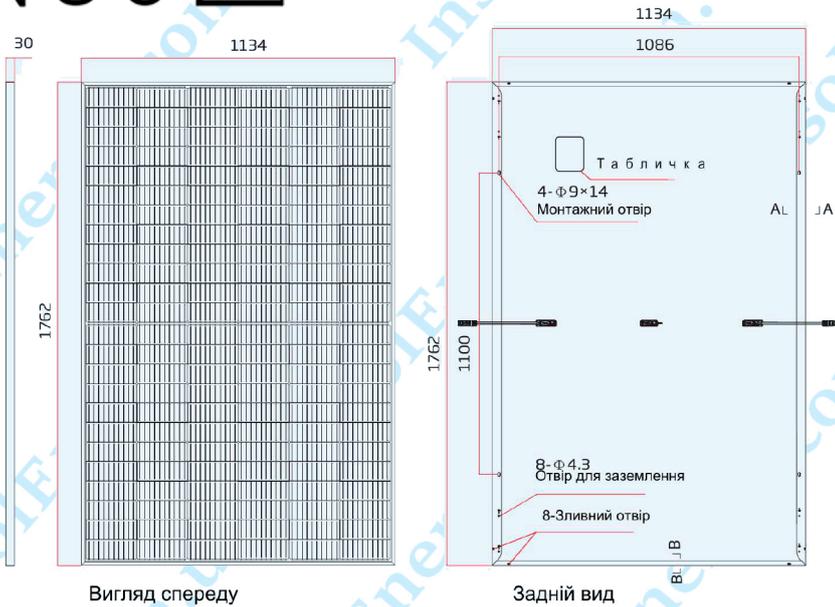


# Сонячна панель TRINA Solar TSM-DE09R.08 425

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

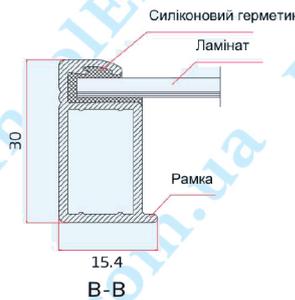


Вигляд спереду

Задній вид

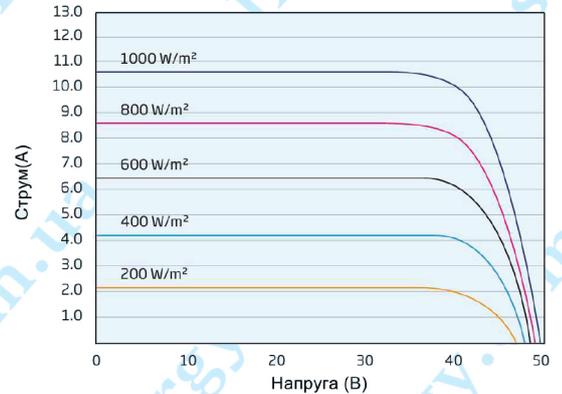


A-A

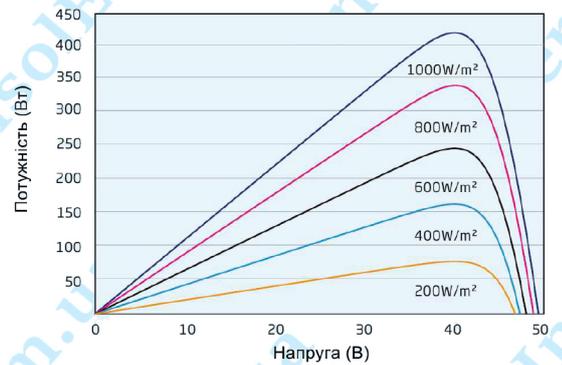


B-B

ВАХ-КРИВІ ФОТОЕЛЕКТРИЧНОГО МОДУЛЯ (420 Вт)



P-V КРИВІ ФОТОЕЛЕКТРИЧНОГО МОДУЛЯ (420 Вт)



## ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ (STC)

	TSM-415 DE09R.08	TSM-420 DE09R.08	TSM-425 DE09R.08	TSM-430 DE09R.08	TSM-435 DE09R.08
Пікова потужність, Вт-Рmax (Вт)*	415	420	425	430	435
Допуск потужності-Рmax (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Максимальна напруга живлення-VMPP (В)	41.0	41.3	41.5	41.8	42.0
Максимальна сила струму IMPP (А)	10.11	10.17	10.24	10.30	10.36
Напруга холостого ходу - Voc (В)	49.4	49.7	49.9	50.3	50.6
Струм короткого замикання-Isc (А)	10.64	10.69	10.74	10.81	10.86
ККД модуля η m (%)	20.8	21.0	21.3	21.5	21.8

STC: Опромінюваність 1000 Вт/м², температура комірки 25 °С, маса повітря АМ1.5 \*Допуск вимірювання: ±3 %

## МЕХАНІЧНІ ДАНІ

Сонячна комірка	Монокристал
Кількість комірок	144 комірки
Розміри	1762×1134×30 mm
Вага	21.8 kg
Скло	3,2 мм, висока пропускну здатність, термозміцнене скло з покриттям AR
Інкапсуляційний матеріал	EVA/POE
Зворотня сторона	Біла
Рамка	30 мм анодований алюмінієвий сплав
J-Box	IP 68
Кабелі	Фотоелектричний кабель 4,0 мм² Пейзаж: 1100/1100 мм Портрет: 280/350 мм*
Роз'єми	TS4/MC4 EV02*

\*Лише спеціальне замовлення

## ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ (NOCT)

	TSM-415 DE09R.08	TSM-420 DE09R.08	TSM-425 DE09R.08	TSM-430 DE09R.08	TSM-435 DE09R.08
Пікова потужність, Вт-Рmax (Вт)	313	317	321	325	329
Максимальна напруга живлення-VMPP (В)	38.5	38.8	39.1	39.4	39.6
Максимальна сила струму IMPP (А)	8.13	8.17	8.21	8.26	8.30
Напруга холостого ходу - Voc (В)	46.5	46.7	46.9	47.3	47.6
Струм короткого замикання-Isc (А)	8.58	8.62	8.66	8.71	8.75

## НОМИНАЛЬНІ ТЕМПЕРАТУРИ

NOCT (номінальна робоча температура комірки)	43 °C (±2 K)
Температурний коефіцієнт Pmax	-0.34%/K
Температурний коефіцієнт Voc	-0.25%/K
Температурний коефіцієнт Isc	0.04%/K

## Максимальні значення

Робоча температура	-40 to +85 °C
Максимальна напруга системи	1500 V DC (IEC)
Максимальний номінал запобіжників	20 A

## ГАРАНТІЯ

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

## КОНФІГУРАЦІЯ УПАКОВКИ

Модулів в коробці	36 шт
Модулів у 40 футовому контейнері	936 шт