

# HI TOUCH 4

Модель

Діапазон потужності

CSP18-72H

530-545 Ватт

**MONO PERC**

Висока ефективність

**MBB**

Сучасна технологія

**21.1%**

Максимальна ефективність

**12 YEARS**

ГАРАНТІЯ



## Висока вихідна потужність

- Більш висока ефективність перетворення модулів завдяки більшому розміру сонячних елементів.
- MBB(busbar) технологія що забезпечує більш потужний струмозбір з меншим опором.



## Відмінний температурний коефіцієнт

- Більш висока потужність при нижчому температурному коефіцієнті.
- Відмінні показники у спекотних погодних умовах.
- Висока ефективність в умовах низького освітлення.



## Висока надійність

- Гарантована механічна стійкість до суворих погодних умов.
  - Вітрове навантаження 2400 Па, снігове навантаження 5400 Па.
  - Технологія anti-PID безпечна робота в екстремальних погодних умовах.
- Відповідність IEC61215 та IEC61730



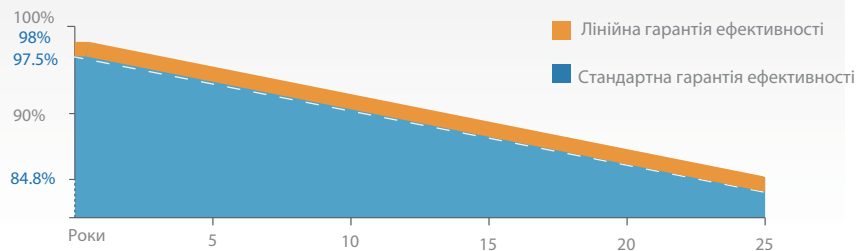
## Зниження ризику появи гарячих точок та тріщин

- Зменшений ризик появи гарячих точок завдяки оптимізованій електричній конструкції та зменшенню робочого струму
- Зменшений ризик виникнення тріщин завдяки технології MBB.

## ГАРАНТІЯ

12 років гарантії на матеріали

25 років лінійної гарантії на вихідну потужність



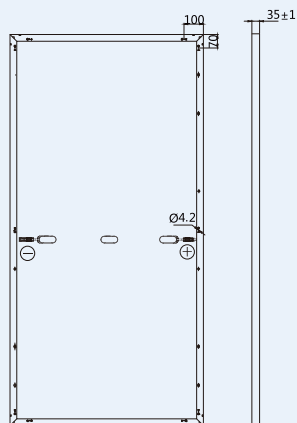
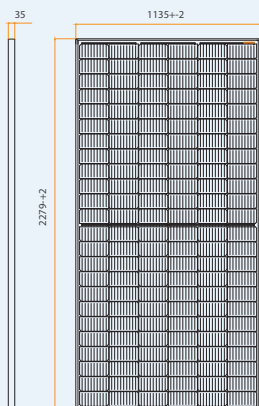
3-2-го по 25-й рік середньорічне падіння потужності становитиме не більше 0,55%.

CSUNPOWER-провідний світовий виробник сонячних модулів та комплексний постачальник сонячних рішень. Ми спеціалізуємося на високоефективних дослідженнях, виробництві та розповсюдженні сонячних модулів на сучасних виробничих потужностях, доступних як у Китаї, так і за кордоном. Заснована в 2004 році, штаб-квартира знаходиться в Нанкіні, Китай. До кінця 2019 року ми накопичували сумарними поставками сонячних модулів потужністю 10 ГВт у понад 50 країн, розробляли та будували сонячні проекти потужністю 500 МВт в Азіатсько-Тихоокеанському регіоні.

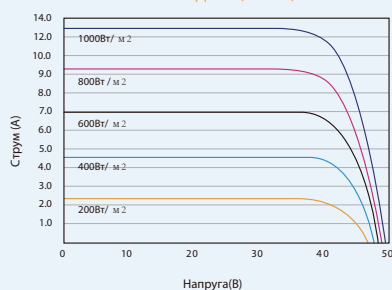
## Сертифікати



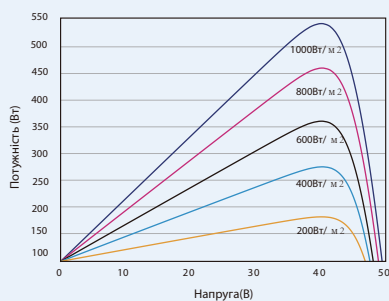
### Розміри, мм



### I-V КРИВІ МОДУЛЯ (535Вт)



### P-V КРИВІ МОДУЛЯ (535Вт)



## ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ (STC)

Номинальна потужність (Pmax), Вт	530	535	540	545
Напруга при Pmax (Vmp), В	41.7	41.93	42.16	42.38
Струм при Pmax (Imp), А	12.71	12.76	12.81	12.86
Напруга розімкнутого контуру (Voc), В	49.65	49.78	49.90	50.01
Струм короткого замикання (Isc), А	13.47	13.52	13.57	13.62
Ефективність модуля(%)	20.5%	20.7%	20.9%	21.1%

STC: опромінення 1000 Вт/м<sup>2</sup>, температура модуля 25° С, маса повітря АМ1.5 згідно EN 60904-3

\*Допустиме відхилення: 0~+5Вт

## Електричні характеристики при (NMOT)

Номинальна потужність (Pmax), Вт	401	404	408	412
Напруга при Pmax (Vmp), В	38.57	38.78	38.99	39.2
Струм при Pmax (Imp), А	10.39	10.43	10.47	10.51
Напруга розімкнутого контуру (Voc), В	46.18	46.31	46.43	46.55
Струм короткого замикання (Isc), А	11.01	11.05	11.09	11.13

NMOT: опромінення 800 Вт/м<sup>2</sup>, температура навколишнього середовища 20° С, швидкість вітру 1 м/с.

## МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип елементів	Монокристалічні (182мм)
Кількість елементів	144 [2 x (12 x 6)]
Габаритні розміри	2279*1135*35 мм
Маса	28.5кг
Тип скла	Високопровідне гартоване 3.2мм з посиленням покриттям AR
Захисна основа	Білого кольору
Рама	Анодований сплав алюмінію
Розподільна коробка	IP68
Кабелі	4.0мм (12AWR) довжина 300мм
Конектор	Сумісний з MC4

## Температурні характеристики

Номинальна робоча температура (NMOT)	45°С (±2°С)	Діапазон робочої температури	-40°С~+85°С
Температурний коефіцієнт Pmax	-0.35%/°С	Максимальна напруга системи	1500В DC (IEC)
Температурний коефіцієнт Voc	-0.275%/°С	Максимальний номінал запобіжника	25А
Температурний коефіцієнт Isc	+0.045%/°С		

(Не підключайте запобіжник у комбінований коробці з двома або більше стрінгами паралельно)

## Характеристики пакування

Кількість модулів у палеті: 30 штук

40' Кількість у контейнері 600 штук