

HI TOUCH 4

Модель

CSP17-72H

Діапазон потужності

435-450 Ватт

MONO PERC

Висока ефективність

MBB

Сучасна технологія

20.70%

Максимальна ефективність

12 YEARS

ГАРАНТІЯ



Висока вихідна потужність

- Більш висока ефективність перетворення модулів вигідна завдяки більшій структурі пластин.
- MBB(busbar) технологія що забезпечує більш потужний струмозбір з меншим опором.



Відмінний температурний коефіцієнт

- Більш висока потужність при нижчому коефіцієнті робочої температури.
- 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



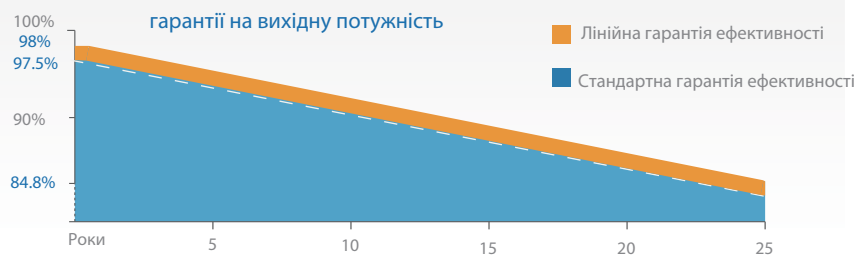
Зниження ризику появи гарячих точок та тріщин

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

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.

ГАРАНТІЯ

12 років гарантії на матеріали · 25 років лінійної

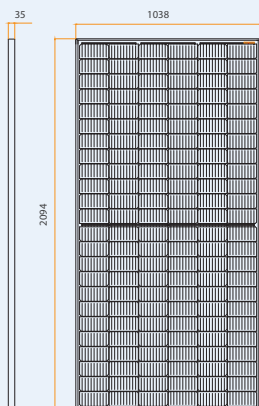


3.2-го по 25-й рік середньорічне падіння потужності становитиме не більше 0,55%.

Сертифікати



Розміри, мм



ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ (STC)

Номінальна потужність (Pmax), Вт	435	440	445	450
Напруга при Pmax (Vmp), В	40.5	40.7	40.8	41.0
Струм при Pmax (Imp), А	10.74	10.82	10.90	10.98
Напруга розімкнутого контуру (Voc), В	49.0	49.2	49.4	49.6
Струм короткого замикання (Isc), А	11.31	11.39	11.46	11.53
Ефективність модуля(%)	20.01%	20.24%	20.47%	20.70%

STC: опромінення 1000 Вт/м², температура модуля 25° С, маса повітря AM1.5 згідно EN 60904-3

*Measuring tolerance: 0~+5W

Електричні характеристики при (NMOT)

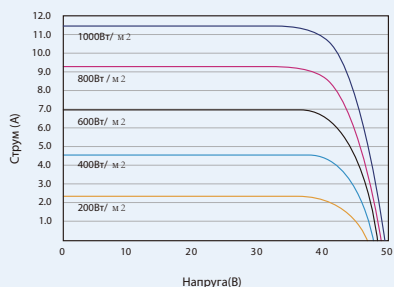
Номінальна потужність (Pmax), Вт	329	333	336	340
Напруга при Pmax (Vmp), В	38.2	38.4	38.5	38.7
Струм при Pmax (Imp), А	8.61	8.68	8.73	8.80
Напруга розімкнутого контуру (Voc), В	46.3	46.4	46.6	46.8
Струм короткого замикання (Isc), А	9.11	9.17	9.23	9.28

NMOT: опромінення 800 Вт/м², температура навколишнього середовища 20° С, швидкість вітру 1 м/с.

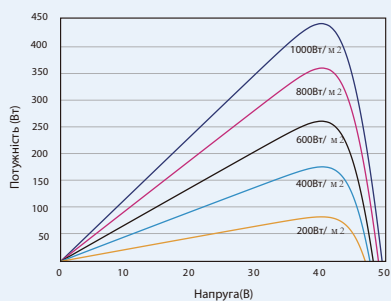
МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип елементів	Монокристалічні (166мм)
Кількість елементів	144 [2 x (12 x 6)]
Габаритні розміри	2094*1038*35 мм
Маса	23.5кг
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)
Конектор	MC4

I-V КРИВІ МОДУЛЯ (445Вт)



P-V КРИВІ МОДУЛЯ (445Вт)



Температурні характеристики

Номінальна робоча температура (NMOT)	45°С (±2°С)	Діапазон робочої напруги	-40°С ~ +85°С
Температурний коефіцієнт Pmax	-0.33%/°С	Максимальна напруга системи	1500V DC (IEC)
Температурний коефіцієнт Voc	-0.27%/°С	Максимальний номінал запобіжника	20A
Температурний коефіцієнт Isc	+0.050%/°С		

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

Характеристики пакування

Кількість модулів у палеті: 30 штук

40' Кількість у контейнері 660 штук