

AB450-72MHC-BF

144 (6×24) 166×83мм 9BB

430Вт
435Вт
440Вт
445Вт
450Вт

Монокристалічні фотомодулі

Half cell технологія

Технологія НС 120-комірок забезпечує менші втрати між комірками та менший температурний коефіцієнт, що дозволяє збільшити генерацію

Вища ефективність

Провідна технологія PERC дозволяє збільшити ефективність модулів на лицевій стороні до 19,03%, а з урахуванням додаткової генерації задньої сторони - збільшити загальну генерацію до 20%

Відмінна ефективність при слабкому освітленні

Удосконалена технологія текстурування поверхні фотомодуля забезпечує чудові характеристики в умовах недостатньої освітленості.

Висока надійність

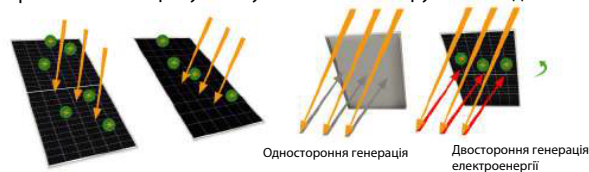
0.5% щорічної деградації. Точне внутрішнє тестування в лабораторії, яке сертифіковано CNAS&VDE, забезпечує гарантію до 30 років

Більш зміцнений дизайн

Повдвієне скло у рамі. Сертифіковане витримувати: снігове навантаження 5400Па та вітрове навантаження 2400Па

PID Стійкість

Проблема PID вирішується унікальним конструктивним дизайном

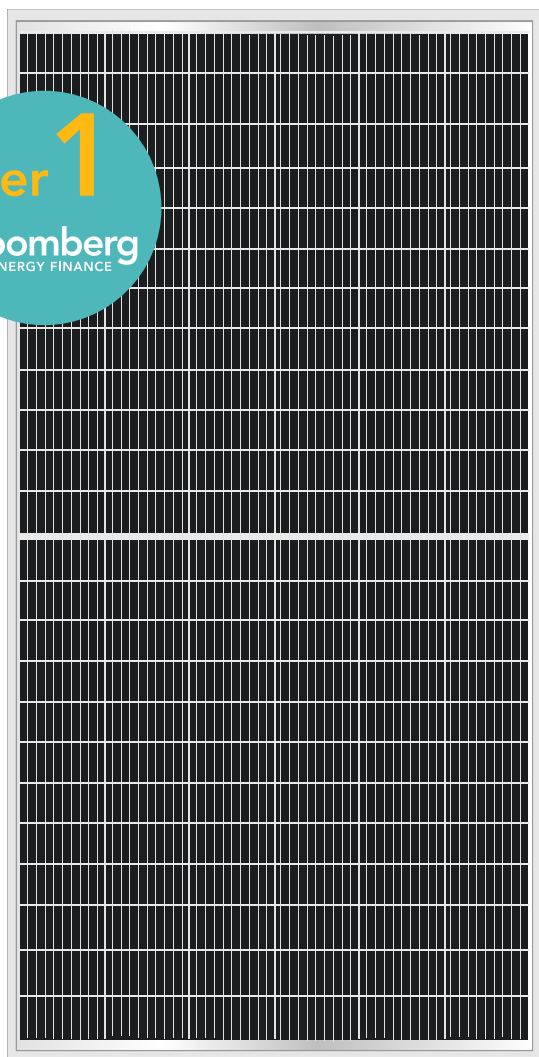
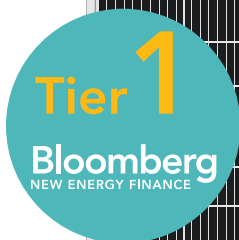
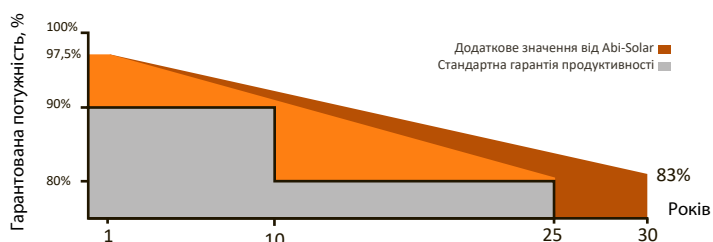


Підвищення потужності на 20% в залежності від альбедо та фотоелектричної системи

Чому саме ABI-SOLAR?

- Виготовлення фотомодулів відбувається лише на підприємствах Східної Азії зі списку **Bloomberg Tier 1**.
- Фото модулі показують високу надійність роботи в різноманітних кліматичних умовах та при різних рівнях інсоляції.
- Економічна доцільність та повернення інвестицій гарантується при використанні по всьому світі.
- Модулі сертифіковано за міжнародними стандартами: IEC61215, IEC61730, CE, ROHS, TUV.
- Виготовлено згідно міжнародним стандартам якості: ISO9001 та ISO14001.
- Висока потужність і ефективність при низькій ціні гарантує швидке повернення інвестицій.
- Сумісність роботи з мережевими і автономними фотоелектричними системами.

Промислова гарантія на основі номінальної потужності



12

РОКІВ

Гарантія від заводу виробника

12

РОКІВ ГАРАНТІЇ

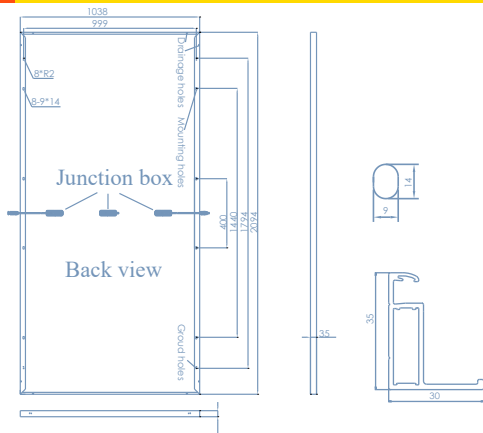
90% Вихідної потужності

30

РОКІВ ГАРАНТІЇ

83% Вихідної потужності

КРЕСЛЕННЯ ТА РОЗМІРИ



МЕХАНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Тип комірки	Монокристал
Кількість комірок	144 (2*(6*12)), 166x83 мм
Розміри (АxВxС)	2094x1038x35мм
Вага	27,8 кг
Захисне скло	3.2 мм загартоване скло, низький вміст заліза
Рама	Анодований алюміній
Клемна коробка	IP68
Конектори	MC4 Сумісний
Кабелі підключення	Довжина: 1200 мм, 4.0 мм ²
Макс. снігове навантаж. (IEC 61215)	5400Па

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ (STC)

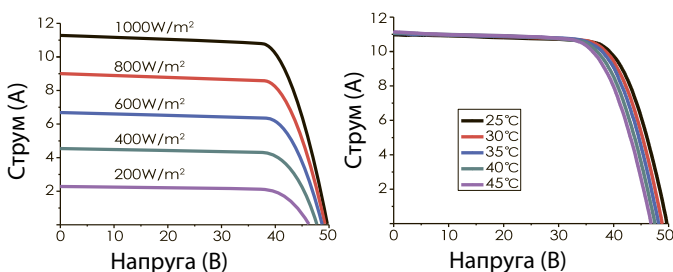
	AB430-72MHC	AB435-72MHC	AB440-72MHC	AB445-72MHC	AB450-72MHC
Максимальна потужність (Pmax)	430Вт	435Вт	440Вт	445Вт	450Вт
Струм КЗ (Isc)	11,04А	11,11А	11,17А	11,24А	11,31А
Напруга холостого ходу (Voc)	49,05В	49,25В	49,44В	49,65В	49,85В
Струм MPPT (Impp)	10,53А	10,60А	10,67А	10,74А	10,81А
Напруга MPPT (Vmpp)	40,84В	41,04В	41,24В	41,44В	41,63В
Ефективність фотомодуля	19,78%	20,01%	20,24%	20,47%	20,70%
Відхилення по потужності	(0~+3 Вт)				
Максимальна напруга системи	VDC 1500В				
Максимальний струм запобіжника	20А				

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ (NOCT)

	AB430-72MHC	AB435-72MHC	AB440-72MHC	AB445-72MHC	AB450-72MHC
Максимальна потужність (Pmax)	320Вт	323Вт	327Вт	330Вт	334Вт
Струм КЗ (Isc)	8,90А	8,96А	9,05А	9,10А	9,16А
Напруга холостого ходу (Voc)	45,44В	45,60В	45,81В	45,99В	46,19В
Струм MPPT (Impp)	8,49А	8,54А	8,60А	8,66А	8,71А
Напруга MPPT (Vmpp)	37,70В	37,83В	38,03В	38,11В	38,35В

STC інсоляція: 1000 Вт/м² температура модуля: +25 °C AM=1.5 NOCT інсоляція: 800 Вт/м² температура модуля: +20 °C AM=1.5

I - V Криві



ТЕМПЕРАТУРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальна робоча температура комірки (NOCT)	45±2 °C
Температурний коефіцієнт потужності	-0,36 %/°C
Температурний коефіцієнт напруги	-0,295 %/°C
Температурний коефіцієнт струму	0,039 %/°C
Робоча температура	-40~+85 °C

ПАКУВАННЯ

Розмір упаковки	2130x 1120x 1190 mm
Контейнер	40'HC
Штук на палеті	30
Палет в контейнері	22
Штук в контейнері	660

* (27+27+6)pieces per stack is the special package which only suits for container transport.

ВІДПОВІДНІСТЬ СЕРТИФІКАТАМ



Specifications are subject to change without prior notification

PL03

www.abi-solar.com