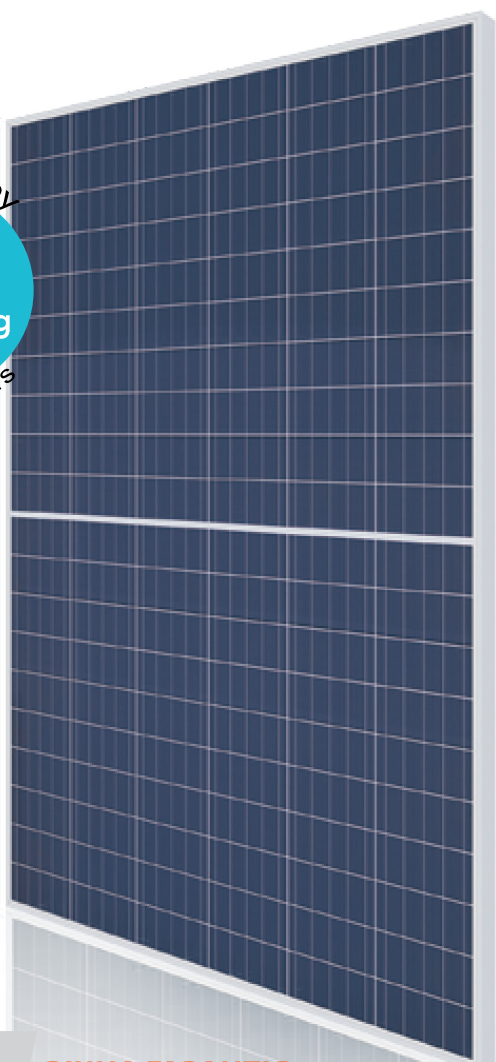


AB-60PHC(CN32)

60 (6×10) 156.75×156.75мм 5BB

275Вт
280Вт
285Вт



10

РІЧНА ГАРАНТІЯ

На дефекти виробництва

12

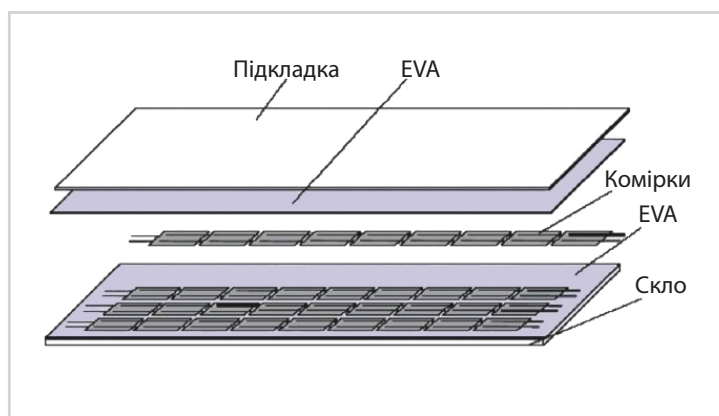
РІЧНА ГАРАНТІЯ

90% вихідної потужності

25

РІЧНА ГАРАНТІЯ

80% вихідної потужності



Вища потужність, ККД & ROI внаслідок менших втрат при знятті енергії з поверхні комірок



На 6% менше втрат через коротші струмоз'ємні шини



На 50% більша виробітка електроенергії внаслідок кращої поведінки під час часткового затінення



Вдвічі менші витрати потужності внаслідок неоднакової потужності комірок

ЧОМУ ABI-SOLAR?

- Виготовлення та збірка фотомодулів відбувається лише на підприємствах східної азії зі списку **Bloomberg Tier 1**.
- Фотомодулі перевірені на роботу в широкому діапазоні кліматичних умов та широкому спектрі радіації, показали високу надійність.
- Висока ефективність та повернення інвестицій гарантовано по всьому світу.
- Модулі сертифіковані за міжнародними стандартами: IEC61215, IEC61730, CE, ROHS, TÜV.
- Виготовлено відповідно до міжнародних стандартів якості: ISO9001 та ISO14001.
- Максимальна потужність і ефективність за низьких цін гарантує швидке повернення інвестицій.
- Сумісність роботи з мережевими і автономними станціями



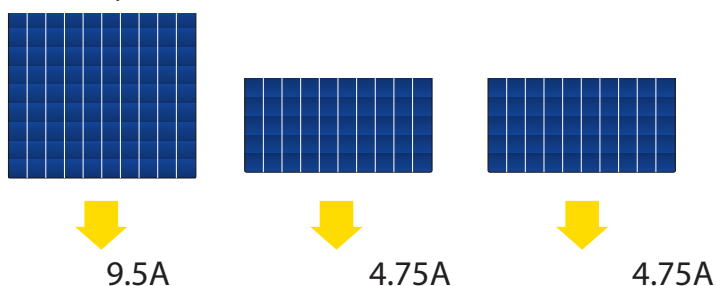
Half Cell модуль. Що це означає?

Half Cell модуль складається з класичних кремнієвих комірок розрізаних навпіл. Отже, 60-комірковий стандартний модуль стає 120-комірковим half-cell модулем

Навіщо ми розрізаємо модуль?

Коротші Bus Bars

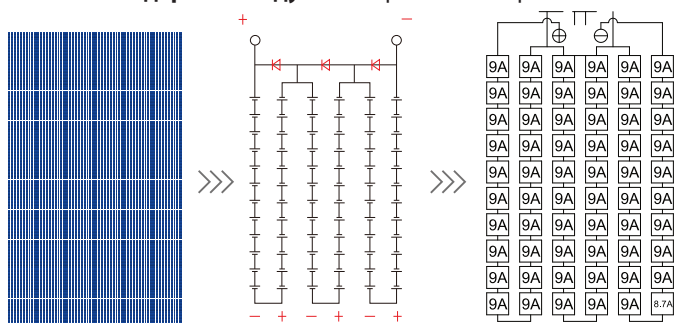
Чим менший провідник, тем менші втрати енергії на ньому. Менший опір зменшує втрати потужності на 6% збільшує вихідну потужність від 5Вт до 8Вт.



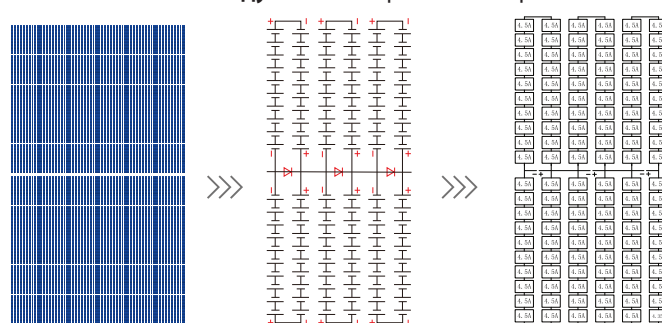
Більше стрінгів

Замість звичайних 6 стрінгів комірок в традиційному 60-комірковому модулі, half-cell модуль складається з 12 стрінгів. Це допомагає зменшити втрати потужності модуля через різну потужність комірок, а також їх неоднакову деградацію.

Стандартний модуль з 6 стрінгами комірок



Half-cell модуль з 2 x 6 стрінгами комірок



Менші комірки

Вдвічі менші комірки дозволяють генерувати вдвічі менший струм, що зменшує втрати при передачі енергії від поверхні кристалу. Менші комірки також означають вдвічі менші втрати через мікротріщини та забруднення.

Як це вдосконалює наші модулі?

У порівнянні зі стандартним модулем, наш half-cell модуль більш ефективний, має більшу виробітку та менше перегрівається в умовах часткового затінення. Також ці модулі краще справляються з пошкодженням ніж класичні модулі.

half-cell модуль

стандартний модуль

Ефективність

ККД до **17.41%**

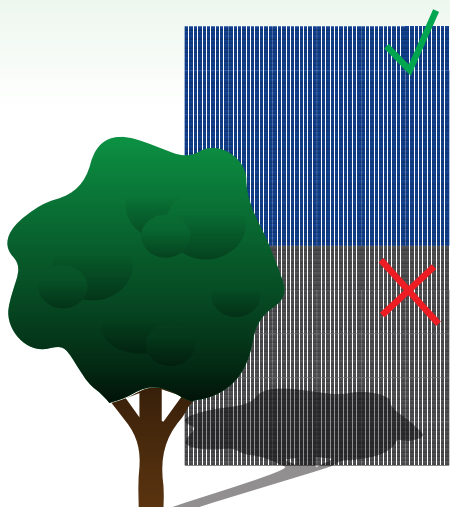
ККД **16%**

Перегрів

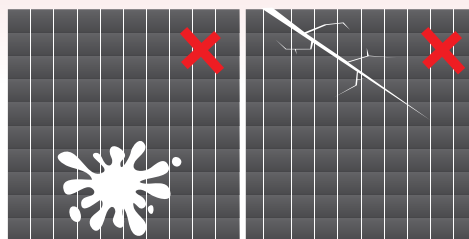
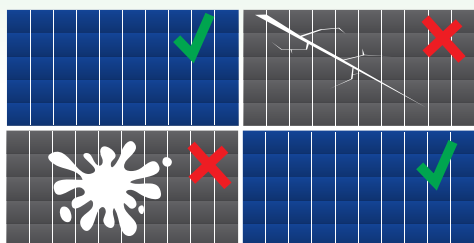
Струм комірки 4.75A
Внаслідок цього ризик виникнення hot-spot'у, за умов часткового затінення на 16.5% нижче

Струм комірки 9.5A
Ризик виникнення hot-spot'у вищий

Часткове затінення

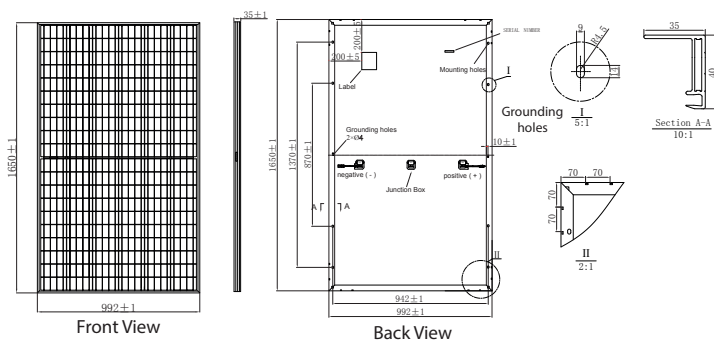


Точкове забруднення і пошкодження



Останнє, але не менш важливе - кращий ROI!

РОЗМІРИ



ФІЗИЧНІ ПАРАМЕТРИ

Тип комірки	Полікристалічний кремній
Розмір (А×В×С)	1650×992×35 мм
Вага	19 кг
Захисне скло	3.2 мм загартоване скло з низьким вмістом заліза
Рама	Анодований алюміній
З'єднувальна коробка	IP67 з 3 bypass діодами
Тип з'єднання	Сумісний з MC4
Тип кабелів	TUV, довжина ±900 мм, 4.0mm ²

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ (STC)

	AB275-60PHC(CN32)	AB280-60PHC(CN32)	AB285-60PHC(CN32)
Номинальна потужність (P _{max})	275 Вт	280 Вт	285 Вт
Струм короткого замикання (I _{sc})	9.14A	9.24A	9.32A
Напруга холостого ходу (V _{oc})	38 В	38.2 В	38.5 В
Струм в точці максимальної потужності (I _{mp})	8.65A	8.75A	8.83A
Напруга в точці максимальної потужності (V _{mp})	31.8 В	32 В	32.3 В
ККД фотомодуля	16.80%	17.11%	17.41%
Допуск збільшення потужності	0~+4.99 Вт		

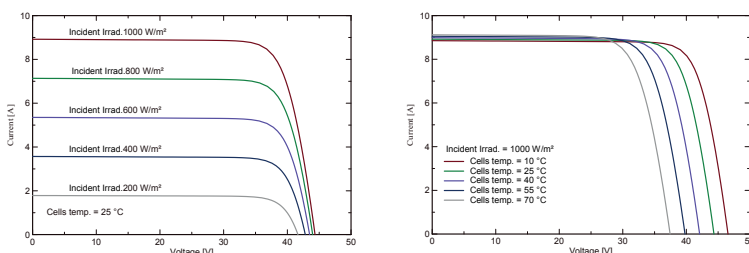
ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ (STC)

	AB275-60PHC(CN32)	AB280-60PHC(CN32)	AB285-60PHC(CN32)
Номинальна потужність (P _{max})	202W	206W	210W
Струм короткого замикання(I _{sc})	7.39A	7.47A	7.53A
Напруга холостого ходу (V _{oc})	35V	35.2V	35.2V
Струм в точці максимальної потужності (I _{mp})	6.95A	7.02A	7.10A
Напруга в точці максимальної потужності (V _{mp})	29.1V	29.4V	29.6V

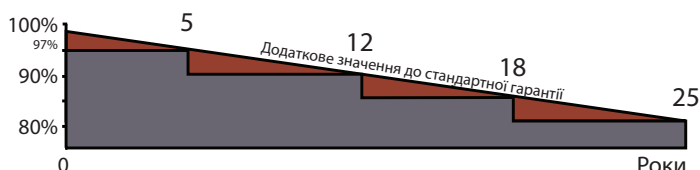
STC сонячна радіація: 1000 W/m² температура модуля: +25 °C AM=1.5

NOCT сонячна радіація: 800 W/m² температура модуля: +20 °C AM=1.5

Вольт-амперна характеристика модуля



ГАРАНТІЯ ЯКОСТІ І ВИРОБІТКИ



На основі номінальної потужності (P_{nom}) 25-річна гарантія на вихідну потужність:

95% - 5 років; 90% - 12 років; 85% - 18 років; 80% - 25 років

10-гарантія на дефекти виробництва

ТЕМПЕРАТУРНІ КОЕФІЦІЄНТИ

Нормальна робоча температура модуля (NOCT)	45 °C ± 2 °C
Температурний коефіцієнт для P _{max}	-0.41% °C
Температурний коефіцієнт для V _{oc}	-0.32% °C
Температурний коефіцієнт для I _{sc}	0.05% °C

ПАРАМЕТРИ ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМИ

Максимальна напруга в системі	VDC 1000В
Максимальний номінал запобіжника	15 А
Робоча температура	-40 °C ... +85 °C
Максимальне снігове навантаження (IEC 61215)	5400 Па

СЕРТИФІКАТИ ЯКОСТІ



Головний офіс

1126 S Federal Highway #285, Fort
Lauderdale, Florida 33316, USA
+13055042302
info@abi-solar.com

Східна Європа

ul. Józefa Ignacego Kraszewskiego
36/128, 30-110 Kraków, Poland
+48 12 307 25 43

СНД

9b, Simiyi Sosninykh str., 03148
Kyiv, Ukraine
+380 44 379 2889