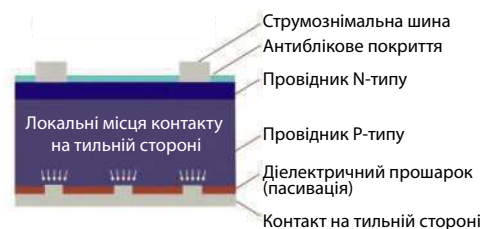
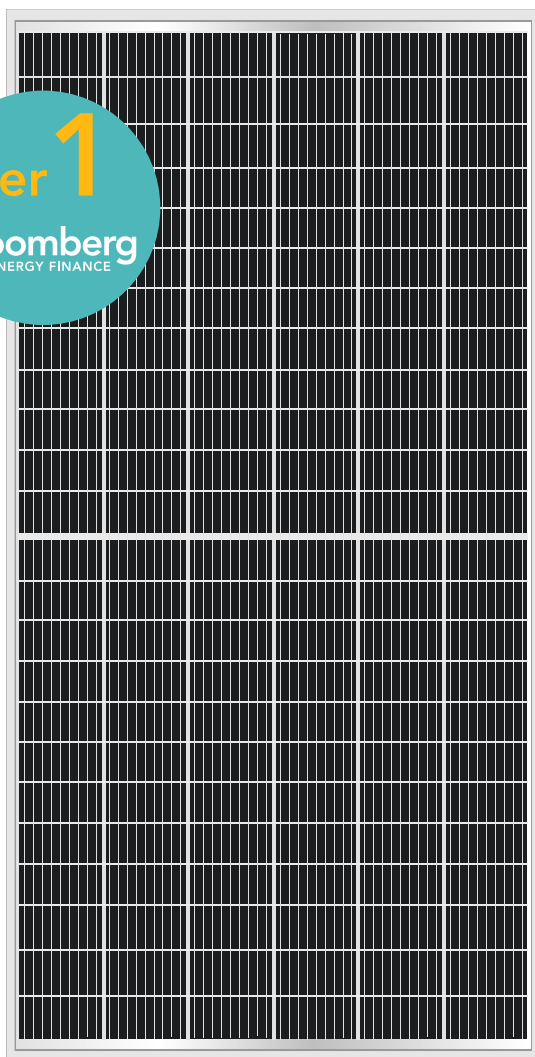
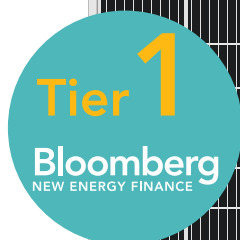


# AB-72MHC

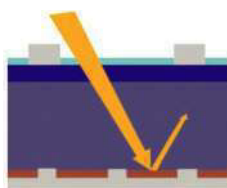
144 (6×24) 166×83 мм

435Вт  
440Вт  
445Вт  
450Вт

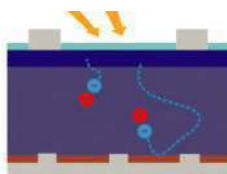
## Монокристалічний фотомодуль



### Технологія PERC



**Збільшення поглинаючої здатності фотоелементу**



**Відбиття електронів в перехідній зоні**

### ЧОМУ ABI-SOLAR?

- Виготовлення та збірка фотомодулів відбувається лише на підприємствах східної Азії зі списку зі списку Tier 1 виробників
- 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

12

#### РІЧНА ГАРАНТІЯ

На дефекти виробництва

12

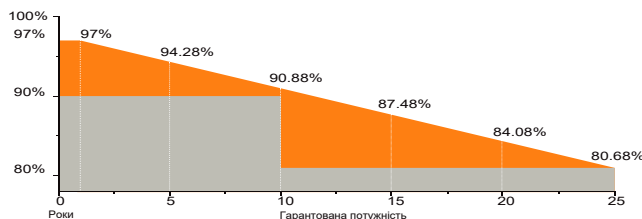
#### РІЧНА ГАРАНТІЯ

90% вихідної потужності

25

#### РІЧНА ГАРАНТІЯ

80% вихідної потужності



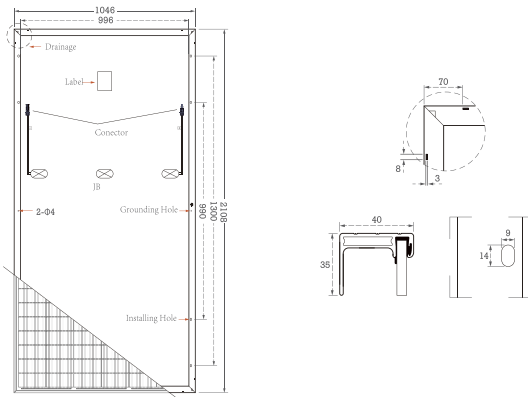
На основі номінальної потужності ( $P_{nom}$ )

25-річна гарантія на вихідну потужність:

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

12-річна гарантія на дефекти виробництва.

## КРЕСЛЕННЯ



## МЕХАНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ

|  |  |
|--|--|
| Тип комірки                                  | Монокристалічний кремній                         |
| Кількість комірок                            | 144 (2*(6*12)), 166x83 мм                        |
| Розмір (АxВxС)                               | 2108x1046x40 мм                                  |
| Вага   | 24 кг  |
| Захисне скло                                 | 3.2 мм загартоване скло з низьким вмістом заліза |
| Рама   | Анодований алюміній                              |
| З'єднувальна коробка                         | IP68, 3 діоди                                    |
| Тип з'єднання                                | Сумісний з MC4                                   |
| Тип кабелів                                  | Довжина: 1200 мм, 4.0 мм <sup>2</sup>            |
| Максимальне снігове навантаження (IEC 61215) | 5400 Па  |

## НОМІНАЛЬНІ ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ (STC)

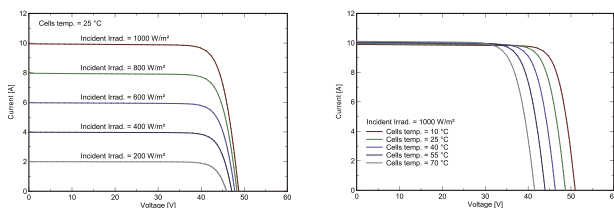
|                                 | AB435-72MHC | AB440-72MHC | AB445-72MHC | AB450-72MHC |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Номинальна потужність (Pmax)    | 435Вт       | 440Вт       | 445Вт       | 450Вт       |
| Струм короткого замикання (Isc) | 11.26А      | 11.33А      | 11.40А      | 11.47А      |
| Напруга холостого ходу (Voc)    | 49.4В       | 49.6В       | 49.8В       | 50.0В       |
| Робочий струм в ТМП (Impp)      | 10.67А      | 10.74А      | 10.81А      | 10.88А      |
| Робоча напруга в ТМП (Vmpp)     | 40.8В       | 41.0В       | 41.2В       | 41.4В       |
| Ефективність модуля             | 19.7%       | 19.9%       | 20.2%       | 20.4%       |
| Допуск збільшення потужності    | (0~+5 Вт)   |             |             |             |
| Максимальна напруга системи     | VDC 1000В   |             |             |             |
| Максимальний струм запобіжника  | 20А         |             |             |             |

## ПРИВЕДЕНА ЕЛЕКТРИЧНА ПОТУЖНІСТЬ (NOCT)

|                                 | AB435-72MHC | AB440-72MHC | AB445-72MHC | AB450-72MHC |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Номинальна потужність (Pmax)    | 324Вт       | 327Вт       | 331Вт       | 335Вт       |
| Струм короткого замикання (Isc) | 9.14А       | 9.20А       | 9.26А       | 9.31А       |
| Напруга холостого ходу (Voc)    | 45.65В      | 45.83В      | 46.02В      | 46.20В      |
| Робочий струм в ТМП (Impp)      | 8.39А       | 8.45А       | 8.50А       | 8.56А       |
| Робоча напруга в ТМП (Vmpp)     | 38.59В      | 38.78В      | 38.97В      | 39.16В      |

STC Інсоляція: 1000Вт/м<sup>2</sup> Температура модуля: +25° AM = 1.5 NOCT Інсоляція: 800Вт/м<sup>2</sup> Температура модуля: +20° AM = 1.5

Вольт-амперна характеристика модуля



## ТЕМПЕРАТУРНІ КОЕФІЦІЄНТИ

|  |            |
|--|------------|
| Нормальна робоча температура модуля (NOCT) | 45±2 °C    |
| Температурний коефіцієнт для Pmax          | -0,37 %/°C |
| Температурний коефіцієнт для Voc           | -0,29 %/°C |
| Температурний коефіцієнт для Isc           | 0.05 %/°C  |
| Робоча температура модуля                  | -40~+85 °C |

## ПАРАМЕТРИ ПАКУВАННЯ

|                       | 2108x 1046x 40 мм |       |
|-----------------------|-------------------|-------|
| Контейнер             | 20'GP             | 40'HQ |
| Місць на піддоні      | 26                | 27    |
| Піддонів у контейнері | 10                | 22    |
| Місць у контейнері    | 260               | 616   |

## СЕРТИФІКАТИ ЯКОСТІ



Специфікація може бути змінена без попереднього повідомлення