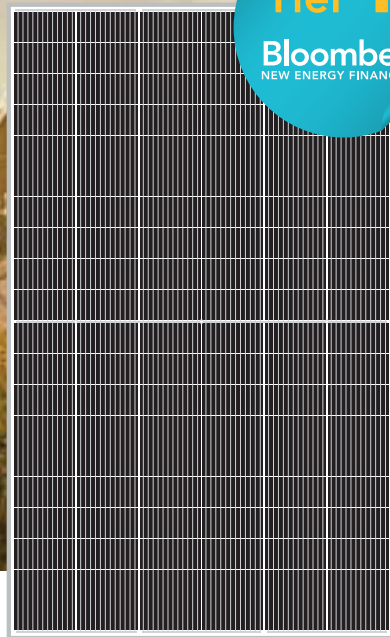


# AB60MHC BF

## 590-605 Вт

120 (6x20) 2172×1303×35 мм



## Чому ABI SOLAR?

Виготовлення фотомодулів відбувається лише на підприємствах Східної Азії зі списку Bloomberg Tier 1. Фотомодулі показують високу надійність роботи в різноманітних кліматичних умовах та інсоляції. Гарантована висока ефективність та рентабельність інвестицій.

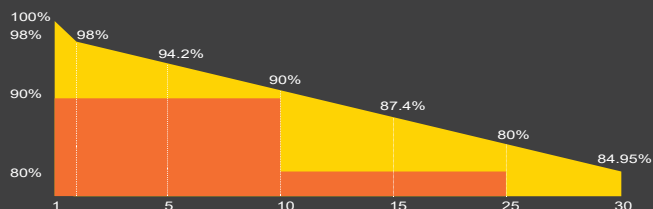
Висока потужність і ефективність при низькій ціні гарантує швидке повернення інвестицій.

Сумісність роботи з мережевими і автономними фотоелектричними системами.

Модулі сертифіковано за міжнародними стандартами: IEC61215, IEC61730, CE, ROHS, TUV.

## Промислова гарантія на основі номінальної потужності

**12 років гарантії** на фотомодуль  
**30 років гарантії** 84.95% на вихідну потужність фотомодуля



■ Гарантована вихідна потужність ■ Abi-Solar лінійна гарантія



Позитивна толерантність потужності (0~+3%), що забезпечує високу надійність.



Страхування фотомодулів від провідної світової страхової компанії гарантує високу надійність для інвесторів та користувачів



Half-cell технологія дозволяє знизити опір комірки та підвищити ефективність.



Технологія MBB дозволяє зменшити відстань між шиною та струмозбірними провідниками, що сприяє зменшенню втрат.



Більша вихідна потужність при слабкому освітленні та пасмурній погоді.



Забезпечена стійкість до PID деградації завдяки контролю якості процесу виробництва та сировини.



Стійкість до суворих умов, таких як висока температура та висока вологість.



Гарантована надійність і високі гарантії якості, які виходять за межі сертифікованих вимог.



До 25% додаткової подужності від задньої сторони, в залежності від альбедо.

IEC61215, IEC61730, IEC61701, IEC62716, UL61730

ISO9001, ISO1400, ISO45001



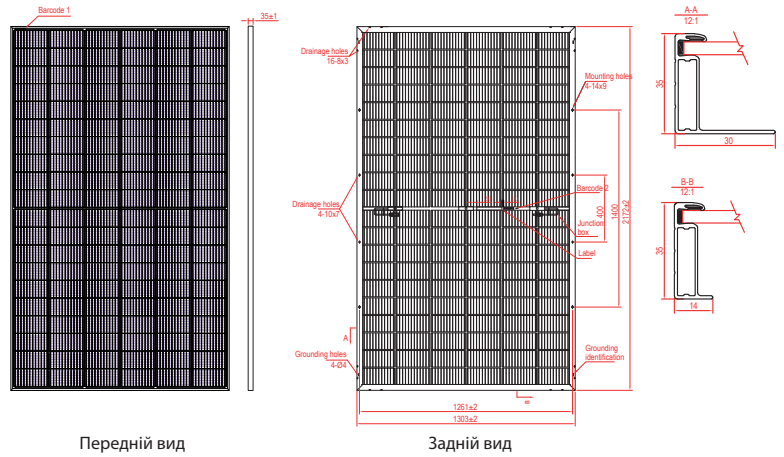
www.abi-solar.com



# МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PL10

Тип комірки	Монокристал 120 (6×20)
Розміри (А×В×С)	2172×1303×35 мм
Вага	35 кг
Переднє скло	2.0 мм+2.0мм
Рама	Анодований алюміній
Розподільча коробка	IP68, 3 діоди
Конектор	Сумісний з MC4
Вхідні кабелі	4 мм <sup>2</sup> , 350 мм
Контейнер	40HQ
Кількість в палеті	31
Кількість в контейнері	558



## Електричні характеристики (STC)

	AB590 60MHC BF	AB595 60MHC BF	AB600 60MHC BF	AB605 60MHC BF
Максимальна потужність (P <sub>max</sub> )	590 Вт	595 Вт	600 Вт	605 Вт
Струм короткого змикання (I <sub>sc</sub> )	18.25 А	18.29 А	18.33 А	18.37 А
Напруга холостого ходу (V <sub>oc</sub> )	41.10 В	41.30 В	41.50 В	41.70 В
Максимальний струм (I <sub>mp</sub> )	17.31 А	17.35 А	17.40 А	17.44 А
Максимальна напруга (V <sub>mp</sub> )	34.10 В	34.30 В	34.50 В	34.70 В
Максимальний ККД	20.85 %	21.02 %	21.20 %	21.38 %
Максимальне відхилення потужності	(0~+3%)			
Максимальна напруга системи	1500 В DC			
Механічне навантаження	5400 Па			
Максимальний струм запобіжника	35 А			

## NOCT

	AB590 60MHC BF	AB595 60MHC BF	AB600 60MHC BF	AB605 60MHC BF
Максимальна потужність (P <sub>max</sub> )	443.60 Вт	447.20 Вт	451.10 Вт	454.80 Вт
Струм короткого змикання (I <sub>sc</sub> )	14.73 А	14.76 А	14.80 А	14.83 А
Напруга холостого ходу (V <sub>oc</sub> )	38.60 В	38.80 В	39.00 В	39.20 В
Максимальний струм (I <sub>mp</sub> )	13.87 А	13.90 А	13.94 А	13.98 А
Максимальна напруга (V <sub>mp</sub> )	32.00 В	32.20 В	32.40 В	32.50 В

STC Інсоляція: 1000 Вт/м<sup>2</sup> температура модуля: +25 AM=1.5

NOCT Інсоляція: 800 Вт/м<sup>2</sup> температура модуля: +20 AM=1

## Електричні характеристики з урахуванням потужності задньої сторони 25%

	AB590 60MHC BF	AB595 60MHC BF	AB600 60MHC BF	AB605 60MHC BF
Максимальна потужність (P <sub>max</sub> )	738 Вт	744 Вт	750 Вт	756 Вт
Струм короткого змикання (I <sub>sc</sub> )	22.74 А	22.79 А	22.83 А	22.89 А
Напруга холостого ходу (V <sub>oc</sub> )	41.20 В	41.40 В	41.60 В	40.80 В
Максимальний струм (I <sub>mp</sub> )	21.56 А	21.62 А	21.68 А	21.73 А
Максимальна напруга (V <sub>mp</sub> )	34.20 В	34.40 В	34.60 В	34.80 В

## Температурні характеристики

Номинальна робоча температура комірки (NOCT)	43±2 °C
Температурний коефіцієнт P <sub>max</sub>	-0.34 %/°C
Температурний коефіцієнт V <sub>oc</sub>	-0.29 %/°C
Температурний коефіцієнт I <sub>sc</sub>	0.05 %/°C
Діапазон робочих температур	-40~+85 °C

