

# Harvest the Sunshine

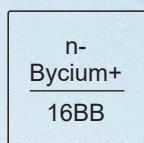
# JA SOLAR

# 615W



## JAM72D40 LB Двосторонні модулі з подвійним склом n-типу

### Елементи преміум-класу



Технологія  
напівелементів  
MBB

# 26%



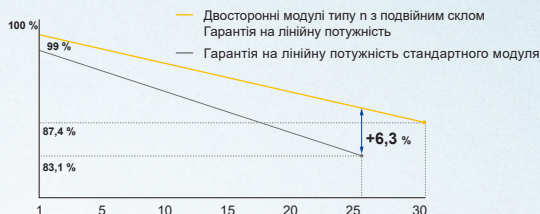
ККД  
перетворення в  
елементі

### Модулі преміум-класу

⚡ Вища потужність, краща СВБЕ n-тип зі значно нижчим показником LID

°C Покращений температурний коефіцієнт

☁ Покращена реакція на низький рівень випромінювання

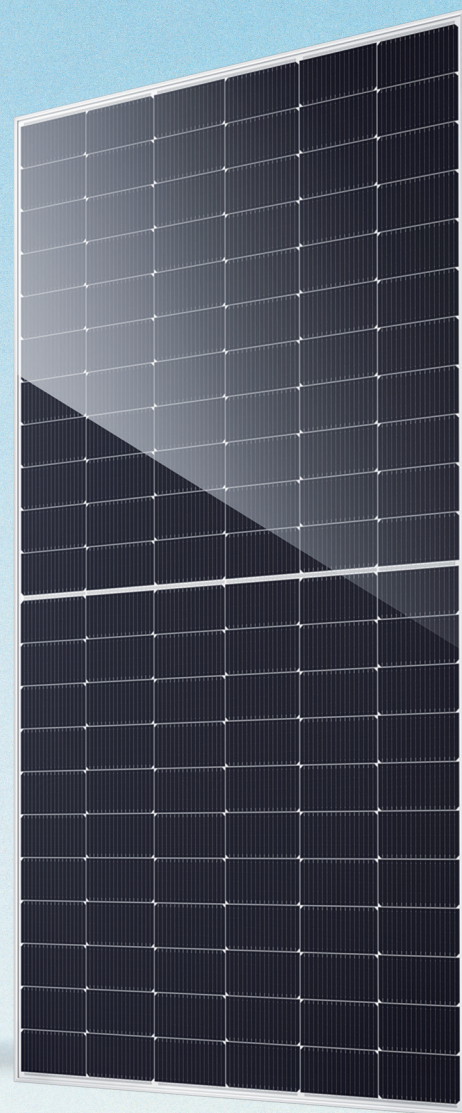


Погіршення характеристик за перший рік на 1%

Погіршення характеристик за рік на 0,4% протягом 30 років

12-річна гарантія на виріб

30-річна гарантія характеристик вихідної лінійної потужності

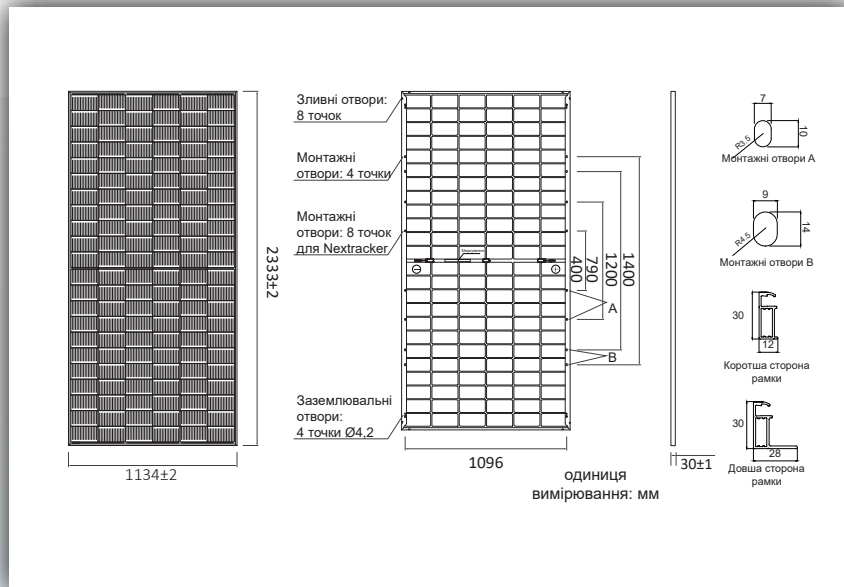


### Повний обсяг сертифікації

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 – Системи менеджменту якості
- ISO 14001: 2015 Системи екологічного менеджменту
- ISO 45001: 2018 – Системи менеджменту безпеки праці й охорони здоров'я
- IEC 62941: 2019 – Наземні фотоелектричні (PV) модулі. Система якості для виробництва фотоелектричних модулів



## DEEP BLUE 4.0 Pro



### МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Елемент                            | Моно   |
| Вага                               | 32,5 кг  |
| Розміри                            | 2333±2 мм X 1134±2 мм X 30±1 мм  |
| Розмір поперечного перерізу кабелю | 4мм²(IEC), 12 AWG(UL)  |
| Кількість елементів                | 144(6X24)  |
| З'єднувальна коробка               | IP68, 3 діоди  |
| Роз'єм                             | QC 4.10-351/ MC4-EVO2A   |
| Довжина кабелю (включаючи роз'єм)  | Портретна орієнтація: 400 мм(+)/ 200 мм(-)<br>Альбомна орієнтація: 1400 мм(+)/1400 мм(-) |
| Переднє скло / заднє скло          | 2,0 мм/2,0 мм  |
| Конфігурація упаковки              | 36 шт./палета, 720 шт./40-футовий контейнер  |

Примітка. За запитом можна вибрати колір рамки та довжину кабелю.

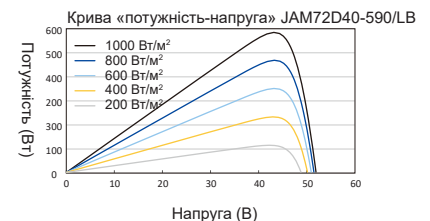
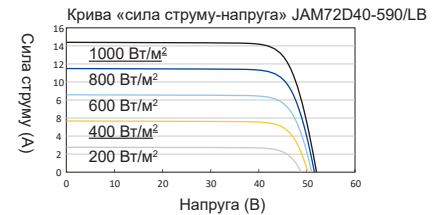
### ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ДЛЯ УМОВ STC

| ТИП   | JAM72D40 -590/LB  | JAM72D40 -595/LB | JAM72D40 -600/LB | JAM72D40 -605/LB | JAM72D40 -610/LB | JAM72D40 -615/LB |
|---|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Номинальна максимальна потужність (Pmax) [Вт]     | 590   | 595              | 600              | 605              | 610              | 615              |
| Напруга при розімкненому контурі (Voc) [В]        | 52,00   | 52,20            | 52,40            | 52,60            | 52,80            | 53,00            |
| Напруга при максимальній потужності (Vmp) [В]     | 43,41   | 43,59            | 43,76            | 43,94            | 44,11            | 44,28            |
| Сила струму короткого замикання (Isc) [А]         | 14,35   | 14,42            | 14,48            | 14,53            | 14,57            | 14,61            |
| Сила струму при максимальній потужності (Imp) [А] | 13,59   | 13,65            | 13,71            | 13,77            | 13,83            | 13,89            |
| ККД модуля [%]                                    | 22,3  | 22,5             | 22,7             | 22,9             | 23,1             | 23,2             |
| Допуск на потужність                              | 0~+3 %  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Температурний коефіцієнт для Isc (α_Isc)          | +0,045%/°C  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Температурний коефіцієнт для Voc (β_Voc)          | -0,250%/°C  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Температурний коефіцієнт для Pmax (γ_Pmp)         | -0,290%/°C  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Стандартні умови випробування (STC)               | Випромінювання 1000 Вт/м², температура елемента 25 °C, AM1.5G |                  |                  |                  |                  |                  |

Примітка: Електричні характеристики, наведені в даному каталозі, не відносяться до окремих модулів і не входять до складу пропозиції.

Вони надаються лише з метою порівняння характеристик модулів різних типів.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ



### ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ З КОЕФІЦІЄНТОМ СОНЯЧНОГО ОПРОМІНЕННЯ 10 %

| ТИП   | JAM72D40 -590/LB | JAM72D40 -595/LB | JAM72D40 -600/LB | JAM72D40 -605/LB | JAM72D40 -610/LB | JAM72D40 -615/LB |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Номинальна максимальна потужність (Pmax) [Вт]     | 637              | 643              | 648              | 653              | 659              | 664              |
| Напруга при розімкненому контурі (Voc) [В]        | 52,00            | 52,20            | 52,40            | 52,60            | 52,80            | 53,00            |
| Напруга при максимальній потужності (Vmp) [В]     | 43,41            | 43,59            | 43,76            | 43,94            | 44,11            | 44,28            |
| Сила струму короткого замикання (Isc) [А]         | 15,50            | 15,57            | 15,64            | 15,69            | 15,74            | 15,78            |
| Сила струму при максимальній потужності (Imp) [А] | 14,68            | 14,74            | 14,81            | 14,87            | 14,94            | 15,00            |
| Коефіцієнт опромінення (задня / передня сторона)  | 10 %             |                  |                  |                  |                  |                  |

\* У разі використання установок Nextracker максимальне статичне навантаження можна дізнатися у листі про підтвердження сумісності між компаніями «Джі Ей Солар» і Nextracker.

### УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Максимальна напруга в системі                           | 1500 В пост. струму       |
| Робоча температура                                      | -40°C~+85°C               |
| Максимальний номінал запобіжника                        | 30 А                      |
| Максимальне статичне навантаження, з передньої сторони* | 5400 Па (112 фунтів/фут²) |
| Максимальне статичне навантаження, з тильної сторони*   | 2400 Па (50 фунтів/фут²)  |
| Нормальна робоча температура сонячного елемента (NOCT)  | 45 ± 2°C                  |
| Двосторонній  | 80±5                      |
| Клас безпеки  | Клас II                   |
| Вогнестійкість  | Тип 29 UL / клас C        |