

Harvest the Sunshine

670W



JA SOLAR

## JAM66D50 GB Двосторонні модулі з подвійним склом n-типу



DEEP BLUE 5.0

Інтелект · Якість · Еволюція

### Модулі преміум-класу



#### Вища вихідна потужність

Технологія елементів Wucium+ 5.0

Повноекранний дизайн



#### Підвищена надійність

Технологія покращення композитної структури



#### Вище вироблення електроенергії

Вища біфациальність (85 %)

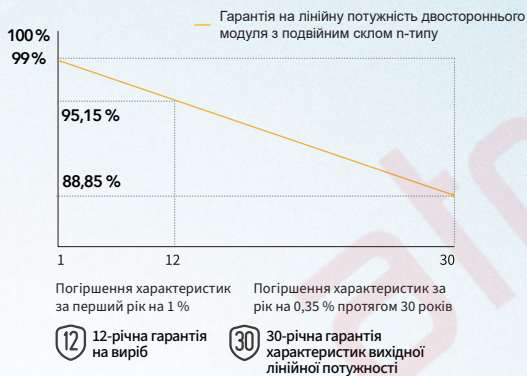
Покращений температурний коефіцієнт (-0,26 %/°C)

Відмінні експлуатаційні характеристики при низькому рівні освітлення



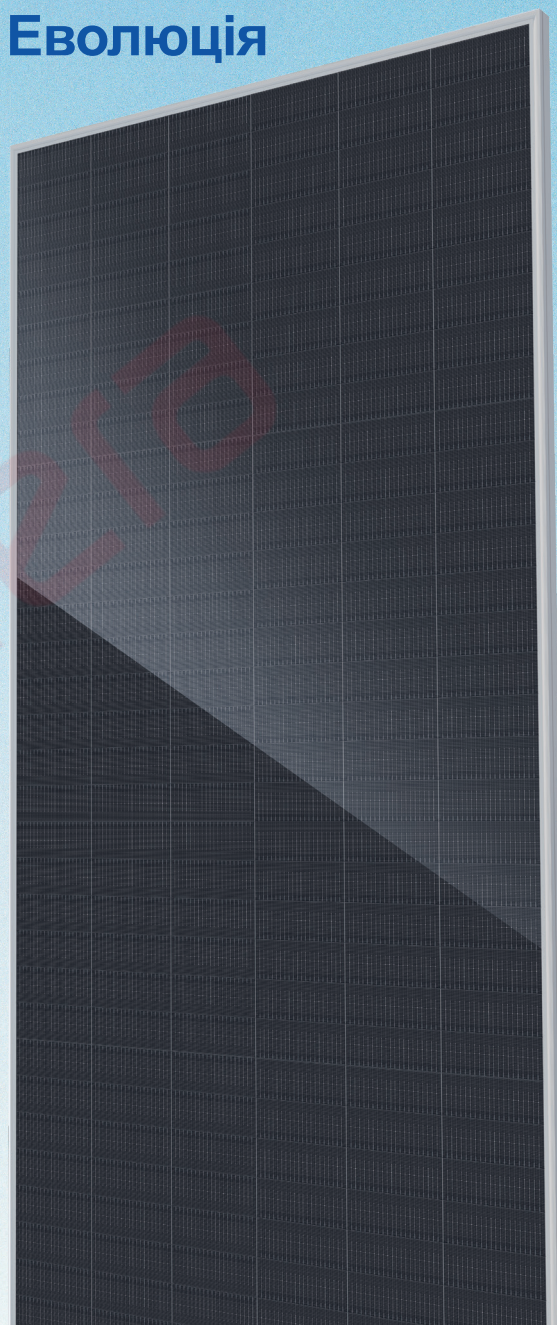
#### Нижча CBEE

#### Вища цінність для клієнта

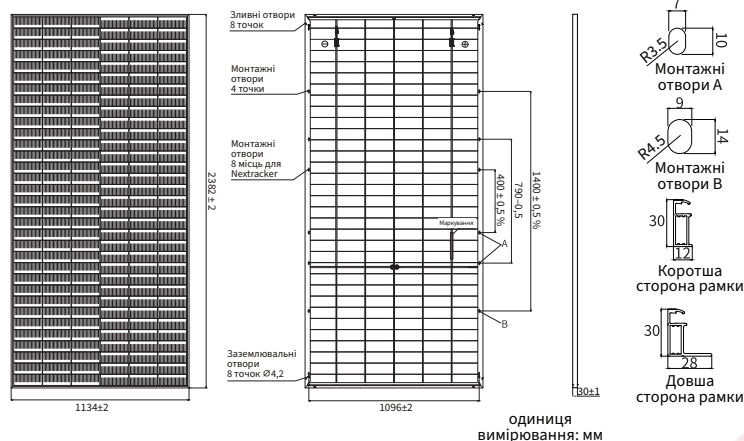


#### Повний обсяг сертифікації

- IEC 61215, IEC 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 5.0



Одиниця вимірювання: мм

## МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Елемент                            | Монокристалічний                                                          |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Вага                               | 32,8 кг                                                                   |
| Розміри                            | 2382±2 мм × 1134±2 мм × 30±1 мм                                           |
| Розмір поперечного перерізу кабелю | 4 мм <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG(UL)                                       |
| Кількість елементів                | 198(6×33)                                                                 |
| З'єднувальна коробка               | IP68, 3 діоди                                                             |
| Роз'єм                             | QC 4.10-351/MC4-EVO2A                                                     |
| Довжина кабелю                     | Портретна орієнтація: 300 мм(+)/ 400 мм(-)<br>(включно зі з'єднувачем)    |
| Рамка                              | Альбомна орієнтація: 1400 мм(+)/ 1400 мм(-)<br>Сплав анодованого алюмінію |
| Переднє скло                       | 2,0 мм, антиблікове покриття                                              |
| Чорне скло                         | 2,0 мм, загартоване скло                                                  |
| Конфігурація упаковки              | 36 шт./палету, 720 шт./40-футовий контейнер                               |

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

## ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ДЛЯ УМОВ STC

| ТИП                                                               | JAM66D50<br>-645/GB                                                           | JAM66D50<br>-650/GB | JAM66D50<br>-655/GB | JAM66D50<br>-660/GB | JAM66D50<br>-665/GB | JAM66D50<br>-670/GB |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Номинальна максимальна потужність (P <sub>max</sub> ) [Вт]        | 645                                                                           | 650                 | 655                 | 660                 | 665                 | 670                 |
| Напруга при розімкненому контурі (V <sub>oc</sub> ) [В]           | 49,96                                                                         | 50,05               | 50,14               | 50,23               | 50,32               | 50,41               |
| Напруга при максимальній потужності (V <sub>mp</sub> ) [В]        | 40,98                                                                         | 41,17               | 41,36               | 41,56               | 41,75               | 41,93               |
| Сила струму короткого замикання (I <sub>sc</sub> ) [А]            | 16,53                                                                         | 16,58               | 16,63               | 16,68               | 16,73               | 16,78               |
| Сила струму при максимальній потужності (I <sub>mp</sub> ) [А]    | 15,74                                                                         | 15,79               | 15,84               | 15,89               | 15,93               | 15,98               |
| ККД модуля [%]                                                    | 23,9                                                                          | 24,1                | 24,2                | 24,4                | 24,6                | 24,8                |
| Допуск на потужність                                              | 0~+3 %                                                                        |                     |                     |                     |                     |                     |
| Температурний коефіцієнт для I <sub>sc</sub> (α <sub>Isc</sub> )  | -0,041 %/°C                                                                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| Температурний коефіцієнт для V <sub>oc</sub> (β <sub>Voc</sub> )  | -0,220 %/°C                                                                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| Температурний коефіцієнт для P <sub>max</sub> (γ <sub>Pmp</sub> ) | -0,260 %/°C                                                                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| Стандартні умови випробування (STC)                               | Випромінювання 1000 Вт/м <sup>2</sup> ,<br>температура елемента 25 °C, AM1.5G |                     |                     |                     |                     |                     |

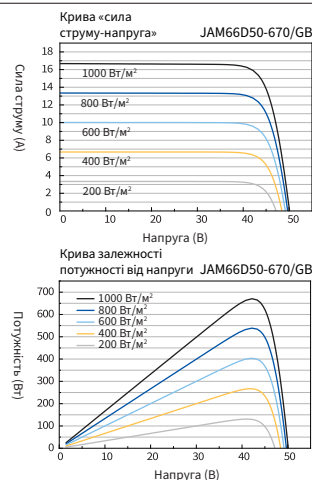
Примітка. Електричні характеристики, наведені в цьому каталозі, не відносяться до окремих модулів і не входять до складу пропозиції. Вони надаються лише з метою порівняння характеристик модулів різних типів.

## ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ДЛЯ УМОВ NOCT

| ТИП                                                            | JAM66D50<br>-645/GB                                                                                                                                        | JAM66D50<br>-650/GB | JAM66D50<br>-655/GB | JAM66D50<br>-660/GB | JAM66D50<br>-665/GB | JAM66D50<br>-670/GB |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Номинальна максимальна потужність (P <sub>max</sub> ) [Вт]     | 715                                                                                                                                                        | 720                 | 726                 | 731                 | 737                 | 742                 |
| Напруга при розімкненому контурі (V <sub>oc</sub> ) [В]        | 49,96                                                                                                                                                      | 50,05               | 50,14               | 50,23               | 50,32               | 50,41               |
| Напруга при максимальній потужності (V <sub>mp</sub> ) [В]     | 40,98                                                                                                                                                      | 41,17               | 41,36               | 41,56               | 41,75               | 41,93               |
| Сила струму короткого замикання (I <sub>sc</sub> ) [А]         | 18,32                                                                                                                                                      | 18,37               | 18,43               | 18,48               | 18,54               | 18,59               |
| Сила струму при максимальній потужності (I <sub>mp</sub> ) [А] | 17,44                                                                                                                                                      | 17,50               | 17,55               | 17,60               | 17,65               | 17,71               |
| ВНРІ                                                           | Випромінювання з передньої частини 1000 Вт/м <sup>2</sup> , випромінювання з тильної частини 135 Вт/м <sup>2</sup> ,<br>температура елемента 25 °C, AM1.5G |                     |                     |                     |                     |                     |

\* У разі використання установок Nexttracker максимальне статичне навантаження можна дізнатися у листі про підтвердження сумісності між компаніями «JA Solar» і Nexttracker.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ



## УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

|                                                         |                           |
|---------------------------------------------------------|---------------------------|
| Максимальна напруга в системі                           | 1500 В пост. струму       |
| Робоча температура*                                     | -40 °C~+70 °C             |
| Максимальний номінал запобіжника                        | 35 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                                            | 85 % ± 5 %                |
| Клас безпеки                                            | Клас II                   |
| Вогнестійкість                                          | Тип 29 UL / клас C        |

Робоча температура 98<sup>00</sup> процентилля фотоелектричного модуля: -70 °C