

**Mono**

## 385 Вт MBB Bifacial Mono PERC Half-Cell Double Glass Module JAM60D20 360-385/MB Series

### Ознайомлення

Модуль складається з високоефективних MBB двусторонніх PERC комірок, компоновка модуля з халф-селл комірок дозволила досягти більшого виробітку, сприяє кращій генерації за екстремальних температур, меншого впливу затінення окремих комірок разом зі зниженим ризиком появи хотспотів, а також підвищила механічну стійкість модуля.



Більша потужність



Менший температурний коефіцієнт



Менший ефект затінення

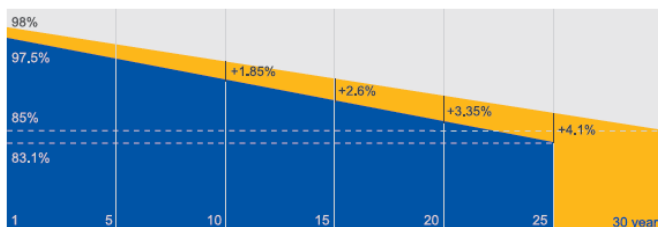


Більш надійна та стабільна генерація

### Гарантія

- 12 років гарантії
- 30 років гарантії на збереження потужності

Тільки 0,45% щорічної  
деградації протягом 30 років



■ Гарантія нової лінійки  
модулів

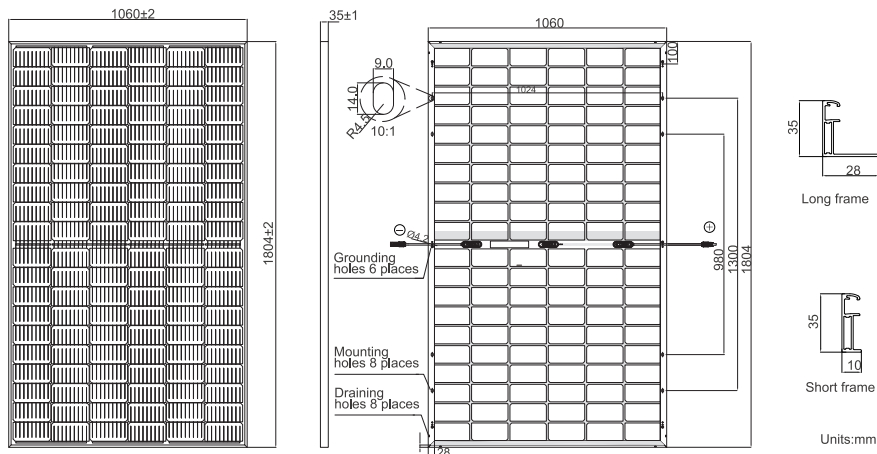
■ Гарантія стандартної лінійки  
модулів

### Сертифікати якості

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 Система управління якістю
- ISO 14001: 2015 Вплив на навколишнє середовище
- OHSAS 18001: 2007 Система охорони праці
- IEC TS 62941: 2016 Сертифікати якості для фотоелектричних систем наземного типу встановлення



## КРЕСЛЕННЯ ФОТОМОДУЛЯ



Примітка: інший колір рами та довжина провідників доступні на замовлення

## СПЕЦИФІКАЦІЯ

|                           |                                                                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип комірки               | Монокристалічна                                                                         |
| Маса                      | 23.8 кг±3%                                                                              |
| Розміри                   | 1804±2 мм×1060±2 мм×35±1 мм                                                             |
| Поперечний переріз кабелю | 4 мм²                                                                                   |
| Кількість комірок         | 120 (6×20)                                                                              |
| Коробка з'єднань          | IP68, 3 діоди                                                                           |
| Тип конекторів            | QC 4.10-35                                                                              |
| Довжина кабелю            | Портретна: 300 мм(+)/400 мм(-);<br>(Включаючи конектор) Альбомна: 1300 мм(+)/1300 мм(-) |
| Переднє скло/заднє скло   | 2.0 мм/2.0 мм                                                                           |
| Пакування                 | 31 шт на палеті<br>620 шт в контейнері                                                  |

## ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРИ STC

| МОДЕЛЬ                                                       | JAM60D20<br>-360/MB                                    | JAM60D20<br>-365/MB | JAM60D30<br>-370/MB | JAM60D20<br>-375/MB | JAM60D20<br>-380/MB | JAM60D20<br>-385MB |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| Максимальна потужність (P <sub>max</sub> ) [Вт]              | 360                                                    | 365                 | 370                 | 375                 | 380                 | 385                |
| Напруга розімкнутого кола (V <sub>oc</sub> ) [В]             | 40,88                                                  | 41,05               | 41,21               | 41,37               | 41,52               | 41,68              |
| Напруга точки максимальної потужності (V <sub>mp</sub> ) [В] | 33,43                                                  | 33,74               | 33,98               | 34,25               | 34,52               | 34,82              |
| Струм короткого замикання (I <sub>sc</sub> ) [А]             | 11,30                                                  | 11,35               | 11,41               | 11,47               | 11,53               | 11,58              |
| Струм точки максимальної потужності (I <sub>mp</sub> ) [А]   | 10,77                                                  | 10,82               | 10,89               | 10,95               | 11,01               | 11,06              |
| Ефективність модуля [%]                                      | 18,8                                                   | 19,1                | 19,3                | 19,6                | 19,9                | 20,1               |
| Відхилення номінальної потужності                            | 0~±5 Вт                                                |                     |                     |                     |                     |                    |
| Температурний коефіцієнт по струму (α <sub>Isc</sub> )       | +0.045%/°C                                             |                     |                     |                     |                     |                    |
| Температурний коефіцієнт по напрузі (β <sub>Voc</sub> )      | -0.275%/°C                                             |                     |                     |                     |                     |                    |
| Температурний коефіцієнт по потужності (γ <sub>Pmp</sub> )   | -0.350%/°C                                             |                     |                     |                     |                     |                    |
| STC                                                          | Інсоляція 1000 Вт/м², температура комірки 25°C, AM1,5G |                     |                     |                     |                     |                    |

Примітка: Електричні дані в даному каталозі не стосуються якогось конкретного фотомодуля, а є усередненими на партію. Вони служать лише для порівняння між різними типами фотомодулів.

## ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ В РІЗНИХ ДІАПАЗОНАХ ПОТУЖНОСТЕЙ ЗАДНЬОЇ СТОРОНИ (на основі модулю 370 Вт)

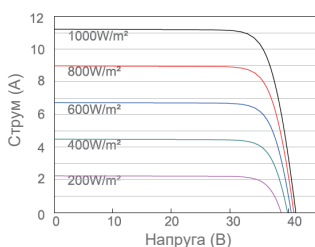
| Потужність задньої сторони                       | 5%    | 10%   | 15%   | 20%   | 25%   |
|--------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Максимальна потужність (P <sub>max</sub> ) [Вт]  | 389   | 407   | 426   | 444   | 463   |
| Напруга розімкнутого кола (V <sub>oc</sub> ) [В] | 40,68 | 40,68 | 40,68 | 40,78 | 40,78 |
| Напруга точки МП (V <sub>mp</sub> ) [В]          | 34,20 | 34,20 | 34,20 | 34,30 | 34,30 |
| Струм короткого замикання (I <sub>sc</sub> ) [А] | 11,98 | 12,55 | 13,12 | 13,69 | 14,26 |
| Струм точки МП (I <sub>mp</sub> ) [А]            | 11,36 | 11,90 | 12,44 | 12,94 | 13,48 |

## УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

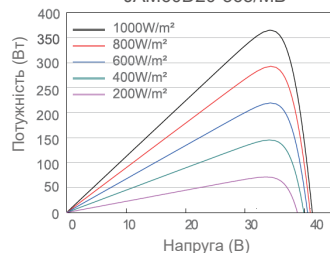
|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Максимальна напруга системи       | 1500 В DC   |
| Робоча температура                | -40°C~+85°C |
| Макс. струм запобіжника           | 25 А        |
| Макс. стат. навантаження, фронт.  | 5400 Па     |
| Макс. стат. навантаження, тильн.  | 2400 Па     |
| НОСТ (нормальна робоча темп.)     | 45±2°C      |
| Коефіцієнт двосторонності         | 70%±10%     |
| Клас застосування Пожежостійкість | UL Type 29  |

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВАХ фотомодуля при різній інсоляції  
JAM60D20-365/MB



PV-характеристика при різній інсоляції  
JAM60D20-365/MB



ВАХ в залежності від температури JAM60D20-365/MB

