

Harvest the Sunshine

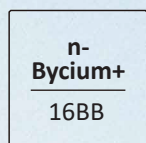
JA SOLAR

455 Вт



JAM54D41 LB Чорна рамка Двосторонні модулі з подвійним склом n-типу

Елементи преміум-класу



Технологія
напівелементів
MBB

26 %



ККД перетворення
в елементі

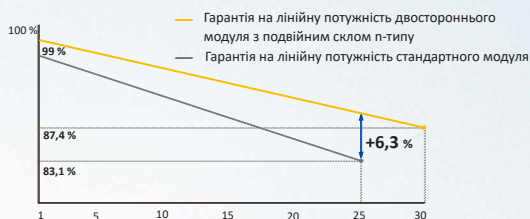
Модулі преміум-класу

Вище вироблення
електроенергії, краща
СВЕЕ

LID n-тип зі значно нижчим
показником LID

Покращений
температурний
коефіцієнт

Покращена реакція
на низький рівень
випромінювання



Погіршення характеристик
за перший рік 1 %

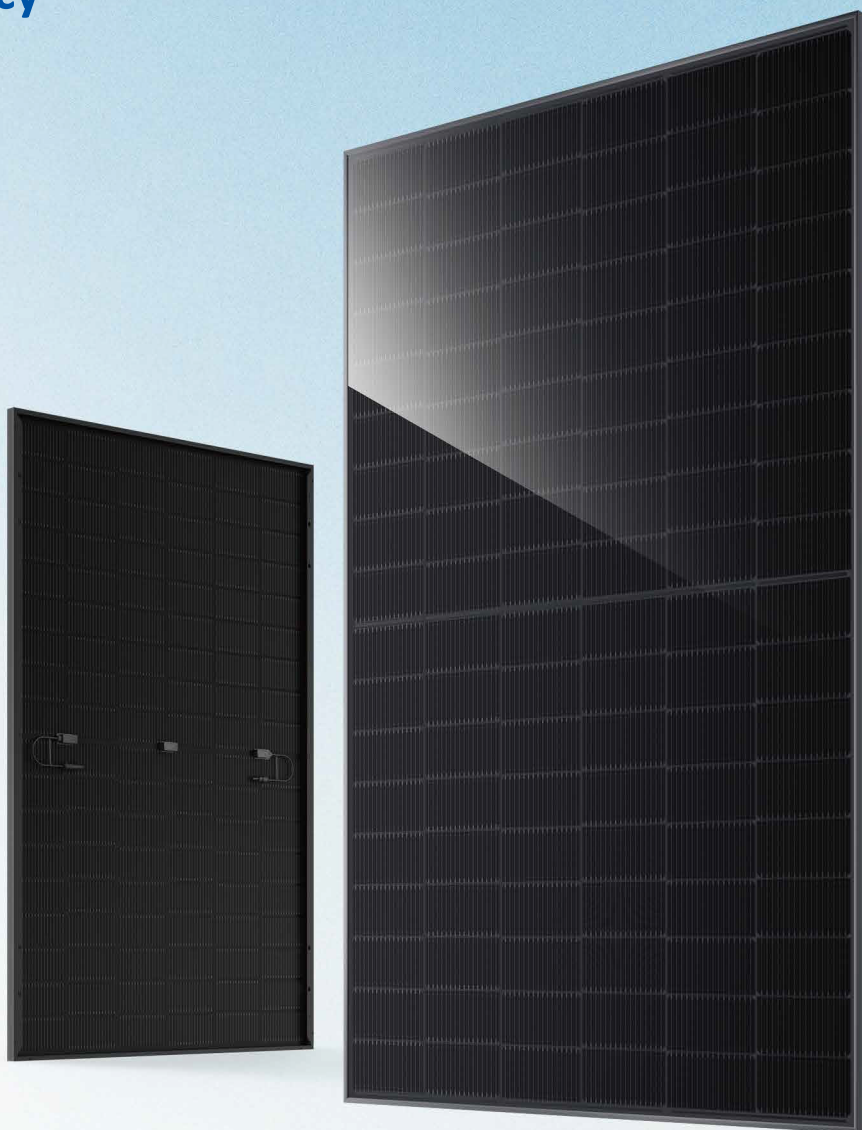
Погіршення характеристик за
рік 0,4 % протягом 30 років

15-річна гарантія
на виріб

30-річна гарантія лінійних
характеристик вихідної потужності

Повний обсяг сертифікації

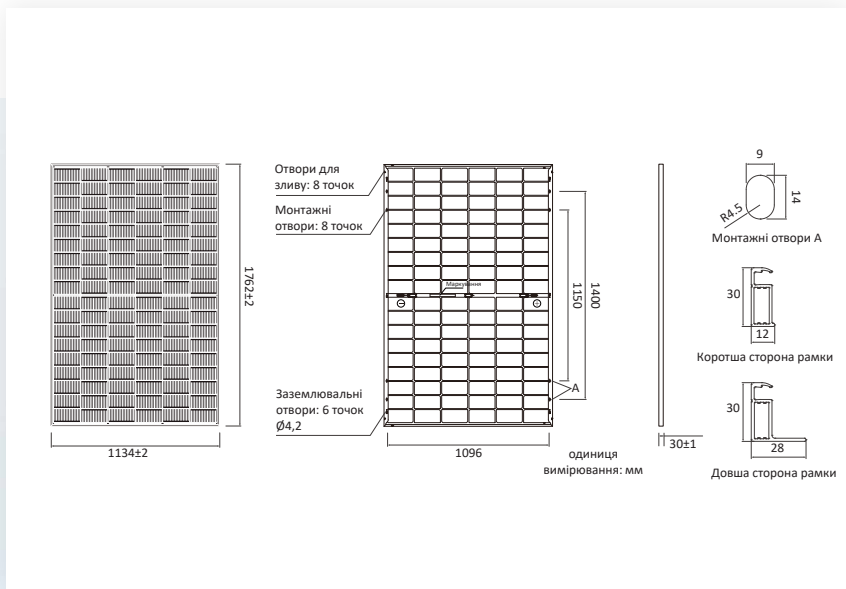
- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001:2015 – Системи менеджменту якості
- ISO 14001:2015 – Системи екологічного менеджменту
- ISO 45001:2018 – Системи менеджменту безпеки праці й охорони здоров'я
- IEC 62941:2019 – Наземні фотоелектричні (PV) модулі. Система якості для виробництва фотоелектричних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



DEEP BLUE 4.0 Pro

JAM54D41 LB

Двосторонні модулі з подвійним склом n-типу



МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Елемент | Моно |
|------------------------------------|---|
| Вага | 22 кг |
| Розміри | 1762±2 мм x 1134±2 мм x 30±1 мм |
| Розмір поперечного перерізу кабелю | 4 мм ² (IEC), 12 AWG (UL) |
| Кількість елементів | 108(6 x 18) |
| З'єднувальна коробка | IP68, 3 діоди |
| Роз'єм | QC 4.10-351/ MC4-EVO2A |
| Довжина кабелю (включаючи роз'єм) | Портретна орієнтація: 300 мм(+)/400 мм(-) Альбомна орієнтація: 1200 мм(+)/1200 мм(-) |
| Переднє скло / заднє скло | 1,6 мм/1,6 мм |
| Конфігурація упаковки | 36 шт./палета, 936 шт./40-футовий контейнер |

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

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ДЛЯ УМОВ STC

| ТИП | JAM54D41 -430/LB | JAM54D41 -435/LB | JAM54D41 -440/LB | JAM54D41 -445/LB | JAM54D41 -450/LB | JAM54D41 -455/LB |
|---|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Номинальна максимальна потужність (P _{max}) [Вт] | 430 | 435 | 440 | 445 | 450 | 455 |
| Напруга при розімкненому контурі (V _{oc}) [В] | 38,50 | 38,70 | 38,90 | 39,10 | 40,30 | 40,50 |
| Напруга при максимальній потужності (V _{mp}) [В] | 32,12 | 32,29 | 32,47 | 32,65 | 32,99 | 33,33 |
| Сила струму короткого замикання (I _{sc}) [А] | 14,14 | 14,23 | 14,31 | 14,40 | 14,41 | 14,42 |
| Сила струму при максимальній потужності (I _{mp}) [А] | 13,39 | 13,47 | 13,55 | 13,63 | 13,64 | 13,65 |
| ККД модуля [%] | 21,5 | 21,8 | 22,0 | 22,3 | 22,5 | 22,8 |
| Допуск на потужність | 0~+3 % | | | | | |
| Температурний коефіцієнт для I _{sc} (α _{Isc}) | +0,045 %/°C | | | | | |
| Температурний коефіцієнт для V _{oc} (β _{Voc}) | -0,250 %/°C | | | | | |
| Температурний коефіцієнт для P _{max} (γ _{Pmp}) | -0,290 %/°C | | | | | |
| Стандартні умови випробування (STC) | Випромінювання 1000 Вт/м ² , температура елемента 25 °C, AM1.5G | | | | | |

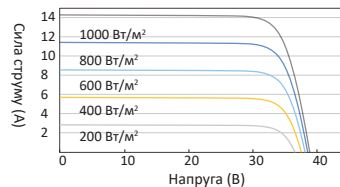
Примітка. Електричні характеристики, наведені в цьому каталозі, не відносяться до окремих модулів і не входять до складу пропозиції. Вони надаються лише з метою порівняння характеристик модулів різних типів.

ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ З КОЕФІЦІЄНТОМ СОНЯЧНОГО ОПРОМІНЕННЯ 10 %

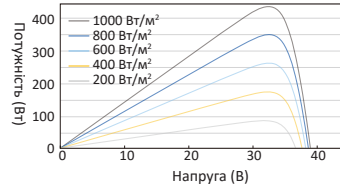
| ТИП | JAM54D41 -430/LB | JAM54D41 -435/LB | JAM54D41 -440/LB | JAM54D41 -445/LB | JAM54D41 -450/LB | JAM54D41 -455/LB |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Номинальна максимальна потужність (P _{max}) [Вт] | 464 | 470 | 475 | 481 | 486 | 491 |
| Напруга при розімкненому контурі (V _{oc}) [В] | 38,50 | 38,70 | 38,90 | 39,10 | 40,30 | 40,50 |
| Напруга при максимальній потужності (V _{mp}) [В] | 32,11 | 32,29 | 32,47 | 32,65 | 32,99 | 33,33 |
| Сила струму короткого замикання (I _{sc}) [А] | 15,27 | 15,36 | 15,46 | 15,55 | 15,56 | 15,57 |
| Сила струму при максимальній потужності (I _{mp}) [А] | 14,46 | 14,55 | 14,63 | 14,72 | 14,73 | 14,74 |
| Коефіцієнт опромінення (задня / передня сторона) | 10 % | | | | | |

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Крива «сила струму-напруга» JAM54D41-440/LB



Крива «потужність-напруга» JAM54D41-440/LB



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/фут ²) |
| Максимальне статичне навантаження, з тильної сторони | 2400 Па (50 фунтів/фут ²) |
| Нормальна робоча температура сонячного елемента (NOCT) | 45±2 °C |
| Двосторонній | 80 %±10 % |
| Клас безпеки | Клас II |
| Вогнестійкість | UL тип 38 / клас C |