JA SOLAR

Harvest the Sunshine

455 Вт

JAM54D41 LB

Чорна рамка
Двосторонні модулі з подвійним склом n-типу

Елементи преміум-класу

n-Bycium+
16BB

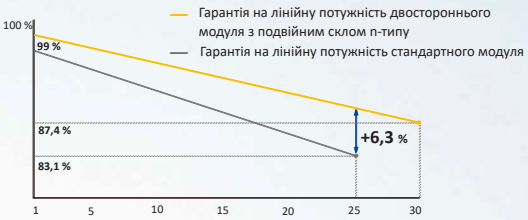
Технологія напівелементів MBB

26 %
До

ККД перетворення в елементі

Модулі преміум-класу

- Вище вироблення електроенергії, краща СВЕЕ
- n-тип зі значно нижчим показником LID
- Покращений температурний коефіцієнт
- Покращена реакція на низький рівень випромінювання

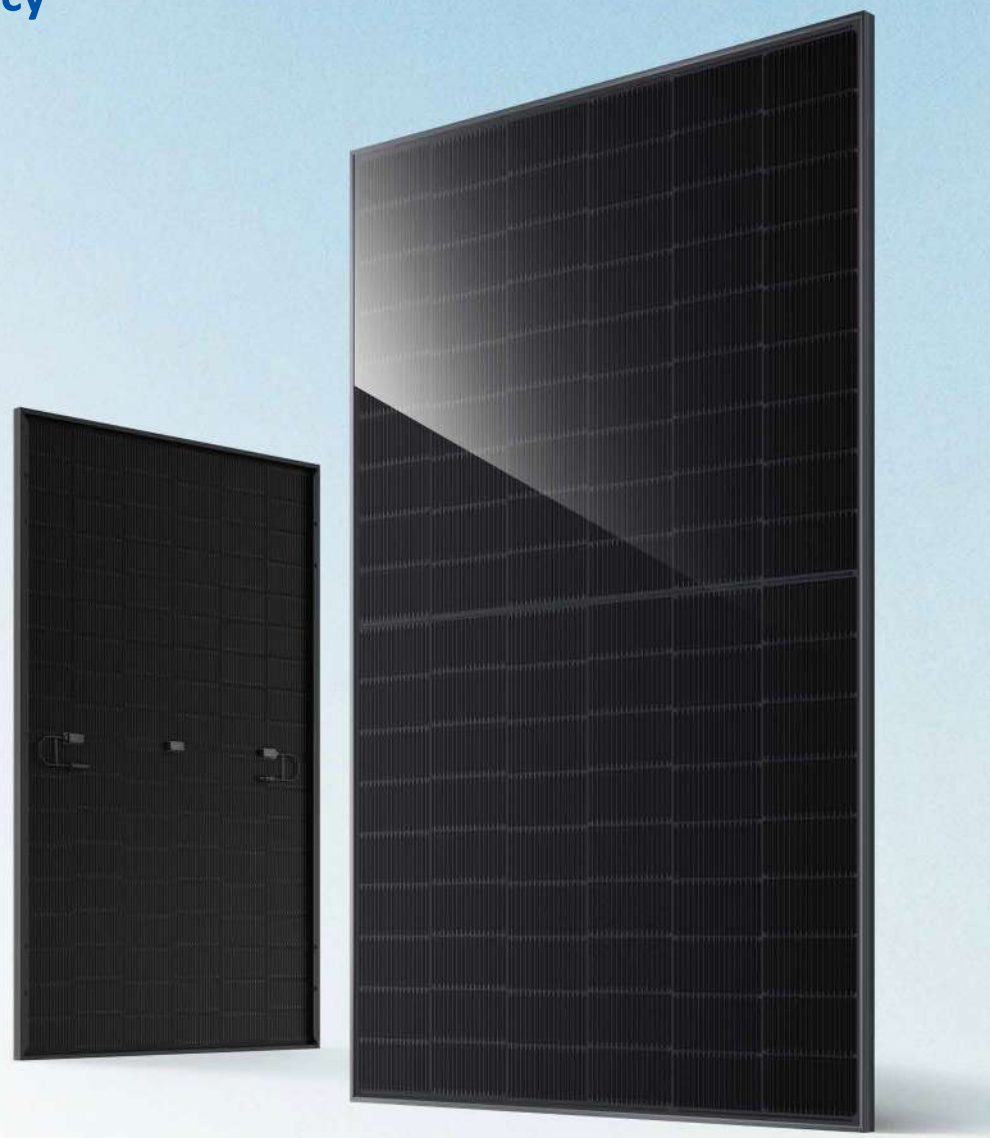


Погіршення характеристик за перший рік 1 %

Погіршення характеристик за рік 0,4 % протягом 30 років

25-річна гарантія на виріб

30-річна гарантія лінійних характеристик вихідної потужності



Повний обсяг сертифікації

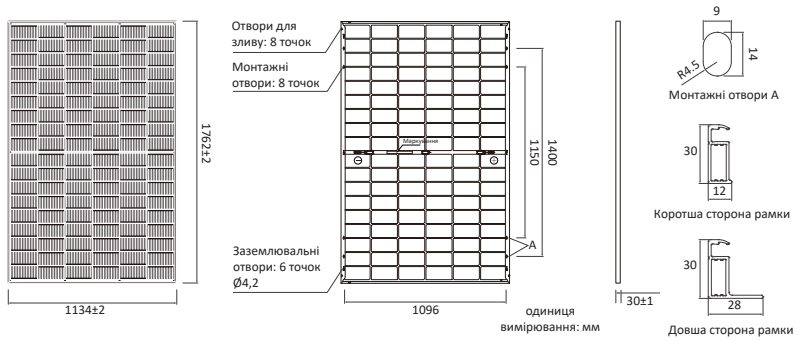
- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001:2015 – Системи менеджменту якості
- ISO 14001:2015 – Системи екологічного менеджменту
- ISO 45001:2018 – Системи менеджменту безпеки праці й охорони здоров'я
- IEC 62941:2019 – Наземні фотоелектричні (PV) модулі. Система якості для виробництва фотоелектричних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

DEEP BLUE 4.0 Pro

JAM54D41 LB

Двосторонні модулі з подвійним склом n-типу

DEEP BLUE 4.0 Pro



МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Елемент	Моно
Вага	22 кг
Розміри	1762±2 мм x 1134±2 мм x 30±1 мм
Розмір поперечного перерізу кабелю	4 мм² (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
Номінальна максимальна потужність (Pmax) [Вт]	430	435	440	445	450	455
Напруга при розімкненому контурі (Voc) [В]	38,50	38,70	38,90	39,10	40,30	40,50
Напруга при максимальній потужності (Vmp) [В]	32,12	32,29	32,47	32,65	32,99	33,33
Сила струму короткого замикання (Isc) [A]	14,14	14,23	14,31	14,40	14,41	14,42
Сила струму при максимальній потужності (Imp) [A]	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 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					

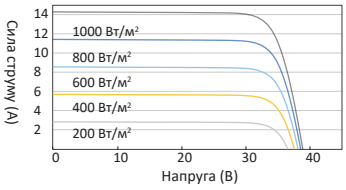
Примітка. Електричні характеристики, наведені в цьому каталозі, не відносяться до окремих модулів і не входять до складу пропозиції. Вони надаються лише з метою порівняння характеристик модулів різних типів.

ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ З КОЕФІЦІЄНТОМ СОНЯЧНОГО ОПРОМІНЕННЯ 10 %

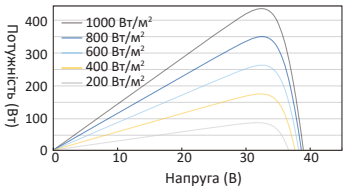
ТИП	JAM54D41 -430/LB	JAM54D41 -435/LB	JAM54D41 -440/LB	JAM54D41 -445/LB	JAM54D41 -450/LB	JAM54D41 -455/LB
Номінальна максимальна потужність (Pmax) [Вт]	464	470	475	481	486	491
Напруга при розімкненому контурі (Voc) [В]	38,50	38,70	38,90	39,10	40,30	40,50
Напруга при максимальній потужності (Vmp) [В]	32,11	32,29	32,47	32,65	32,99	33,33
Сила струму короткого замикання (Isc) [A]	15,27	15,36	15,46	15,55	15,56	15,57
Сила струму при максимальній потужності (Imp) [A]	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 ºC~+85 °C
Максимальний номінал запобіжника	30 A
Максимальне статичне навантаження, з передньої сторони	5400 Па (112 фунти/фут²)
Максимальне статичне навантаження, з тильної сторони	2400 Па (50 фунтів/фут²)
Нормальна робоча температура сонячного елемента (NOCT)	45±2 ºC
Двосторонній	80 %±10 %
Клас безпеки	Клас II
Вогнестійкість	UL тип 38 / клас C

JA SOLAR

Штабквартира

Характеристики можуть бути змінені з технічних причин і за результатами випробувань. Компанія JA Solar залишає за собою право остаточного тлумачення.

Версія №: Global-UK-20241129A