

Harvest the Sunshine

465W

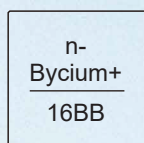


JA SOLAR

Попередня версія

JAM54D40 LB Чорна рамка Двосторонні модулі з подвійним склом n-типу

Елементи преміум-класу



Технологія
напівелементів
MBB

26%



ККД
перетворення в
елементі

Модулі преміум-класу



Вища потужність, краща СВЕЕ



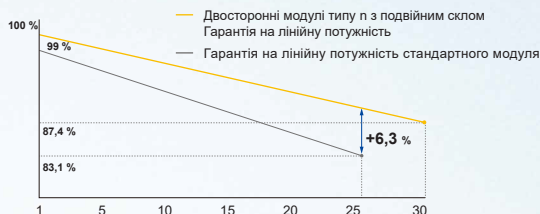
n-тип зі значно нижчим показником LID



Покращений температурний коефіцієнт



Покращена реакція на низький рівень випромінювання



Погіршення характеристик за перший рік на 1%

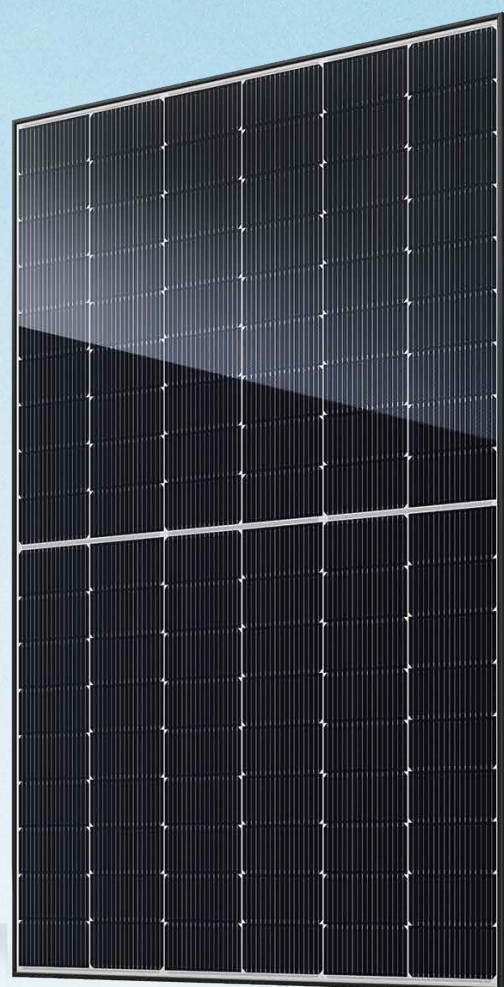
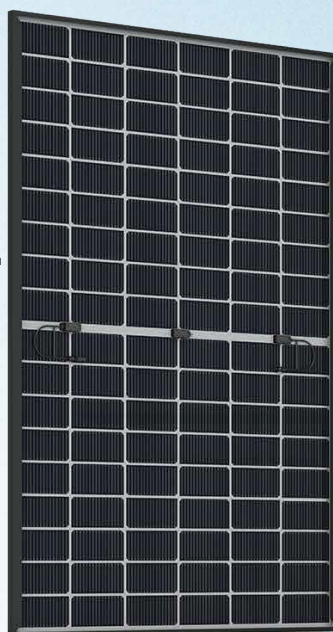
Погіршення характеристик за рік на 0,4% протягом 30 років



15-річна гарантія на виріб



30-річна гарантія характеристик вихідної лінійної потужності

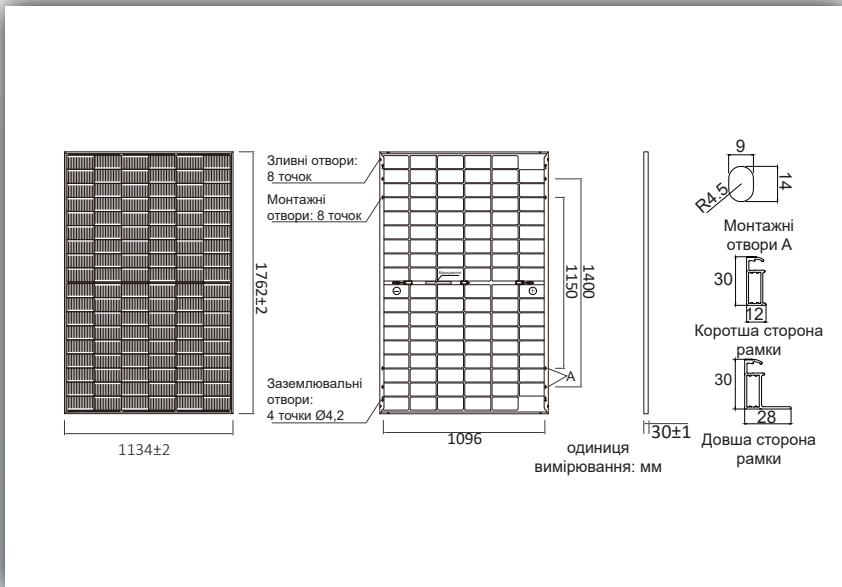


Повний обсяг сертифікації

- 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	22 кг
Розміри	1762±2 мм X 1134±2 мм X 30±1 мм
Розмір поперечного перерізу кабелю	4мм²(IEC), 12 AWG(UL)
Кількість елементів	108(6X18)
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 упакування	36 шт./палета, 936 шт./40-футовий контейнер

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

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ДЛЯ УМОВ STC

ТИП	JAM54D40 -440/LB	JAM54D40 -445/LB	JAM54D40 -450/LB	JAM54D40 -455/LB	JAM54D40 -460/LB	JAM54D40 -465/LB
Номинальна максимальна потужність (Pmax) [Вт]	440	445	450	455	460	465
Напруга при розімкненому контурі (Voc) [В]	38,90	39,10	39,30	39,50	39,70	40,20
Напруга при максимальній потужності (Vmp) [В]	32,47	32,65	32,82	33,00	33,17	33,50
Сила струму короткого замикання (Isc) [А]	14,31	14,40	14,48	14,56	14,64	14,65
Сила струму при максимальній потужності (Imp) [А]	13,55	13,63	13,71	13,79	13,87	13,88
ККД модуля [%]	22,0	22,3	22,5	22,8	23,0	23,3
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					

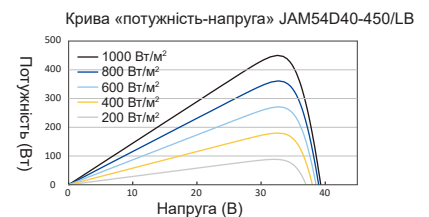
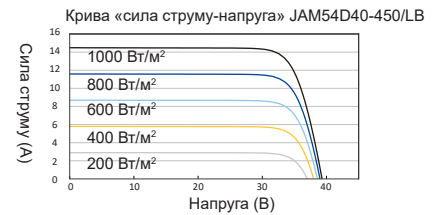
Примітка: Електричні характеристики, наведені в даному каталозі, не відносяться до окремих модулів і не входять до складу пропозиції.

Вони надаються лише з метою порівняння характеристик модулів різних типів.

ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ З КОЕФІЦІЄНТОМ СОНЯЧНОГО ОПРОМІНЕННЯ 10 %

ТИП	JAM54D40 -440/LB	JAM54D40 -445/LB	JAM54D40 -450/LB	JAM54D40 -455/LB	JAM54D40 -460/LB	JAM54D40 -465/LB
Номинальна максимальна потужність (Pmax) [Вт]	475	481	486	491	497	502
Напруга при розімкненому контурі (Voc) [В]	38,90	39,10	39,30	39,50	39,70	40,20
Напруга при максимальній потужності (Vmp) [В]	32,47	32,65	32,82	32,99	33,17	33,50
Сила струму короткого замикання (Isc) [А]	15,46	15,55	15,64	15,73	15,81	15,82
Сила струму при максимальній потужності (Imp) [А]	14,63	14,72	14,81	14,89	14,98	14,99
Коефіцієнт опромінення (задня / передня сторона)	10 %					

ХАРАКТЕРИСТИКИ



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	UL тип 38 / клас С