

Harvest the Sunshine

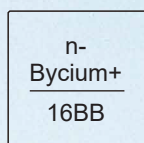
JA SOLAR

470W



JAM54D40 LR Чорна рамка Односторонні модулі з подвійним склом n-типу

Елементи преміум-класу



Технологія
напівелементів
MBB

26%



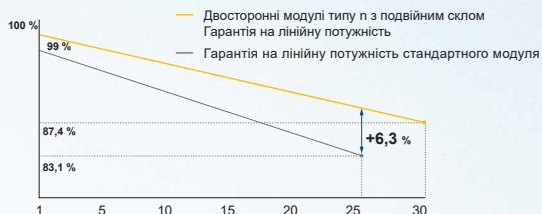
ККД
перетворення в
елементі

Модулі преміум-класу

⚡ Вища потужність, краща СВБЕЕ LID n-тип зі значно нижчим показником LID

°C Покращений температурний коефіцієнт

☁ Покращена реакція на низький рівень випромінювання

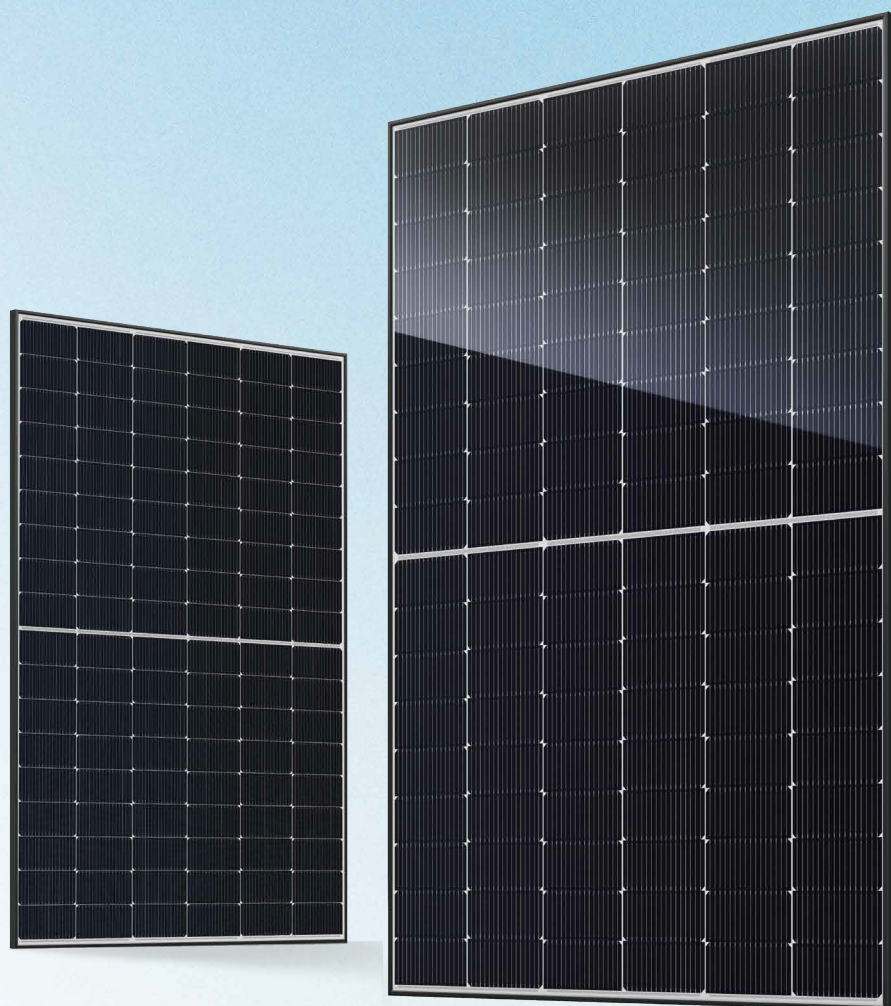


Погіршення характеристик за перший рік на 1 %

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

15 15-річна гарантія на виріб

30 30-річна гарантія характеристик вихідної лінійної потужності

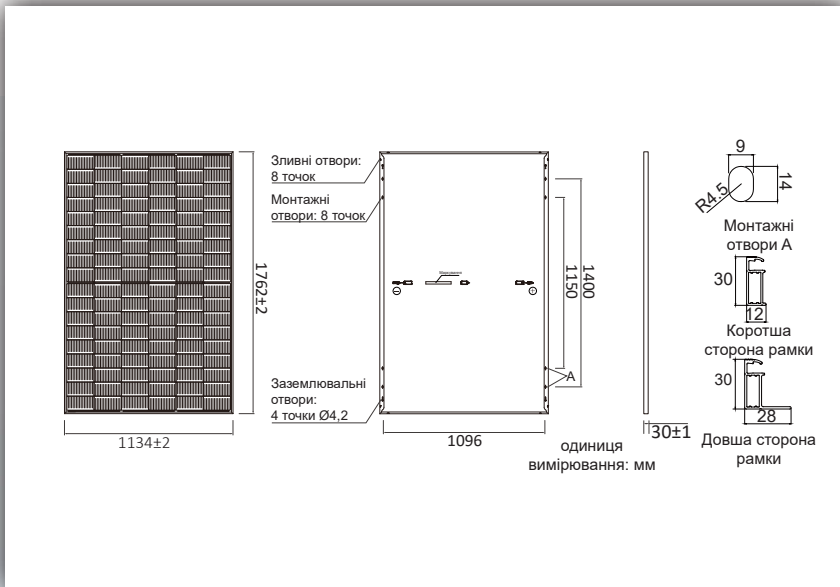


Повний обсяг сертифікації

- 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 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: 400 мм(+)/ 200 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	JAM54D40 -445/LR	JAM54D40 -450/LR	JAM54D40 -455/LR	JAM54D40 -460/LR	JAM54D40 -465/LR	JAM54D40 -470/LR
Номинальна максимальна потужність (Pmax) [Вт]	445	450	455	460	465	470
Напруга при розімкненому контурі (Voc) [В]	39,10	39,30	39,50	39,70	40,20	40,40
Напруга при максимальній потужності (Vmp) [В]	32,65	32,82	33,00	33,17	33,50	33,84
Сила струму короткого замикання (Isc) [А]	14,40	14,48	14,56	14,64	14,65	14,66
Сила струму при максимальній потужності (Imp) [А]	13,63	13,71	13,79	13,87	13,88	13,89
ККД модуля [%]	22,3	22,5	22,8	23,0	23,3	23,5
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					

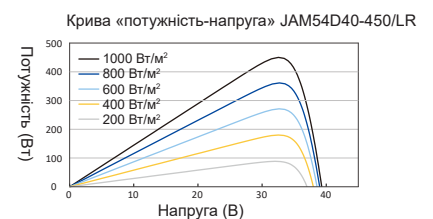
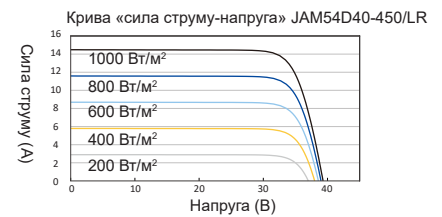
Примітка: Електричні характеристики, наведені в даному каталозі, не відносяться до окремих модулів і не входять до складу пропозиції.

Вони надаються лише з метою порівняння характеристик модулів різних типів.

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ДЛЯ УМОВ NOCT

ТИП	JAM54D40 -445/LR	JAM54D40 -450/LR	JAM54D40 -455/LR	JAM54D40 -460/LR	JAM54D40 -465/LR	JAM54D40 -470/LR
Номинальна максимальна потужність (Pmax) [Вт]	337	341	344	348	352	356
Напруга при розімкненому контурі (Voc) [В]	37,00	37,19	37,37	37,57	38,04	38,23
Напруга при максимальній потужності (Vmp) [В]	30,89	31,06	31,22	31,38	31,68	32,00
Сила струму короткого замикання (Isc) [А]	11,52	11,58	11,65	11,71	11,72	11,73
Сила струму при максимальній потужності (Imp) [А]	10,90	10,97	11,03	11,10	11,11	11,12
Нормальна робоча температура сонячного елемента (NOCT)	Випромінювання 800 Вт/м², температура повітря 20 °C, швидкість вітру 1 м/с, AM1.5G					

ХАРАКТЕРИСТИКИ



УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Максимальна напруга в системі	1500 В пост. струму
Робоча температура	-40°C~+85°C
Максимальний мінімаль запобіжник	25 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
Клас безпеки	Клас II
Вогнестійкість	UL тип 38 / клас C