

Harvest the Sunshine

465W



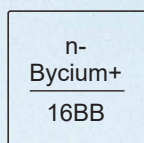
JA SOLAR

JAM54D41 LR

Чорні модулі

Односторонні модулі з подвійним склом n-типу

Елементи преміум-класу



Технологія
напівелементів
MBB

26%



ККД
перетворення в
елементі

Модулі преміум-класу



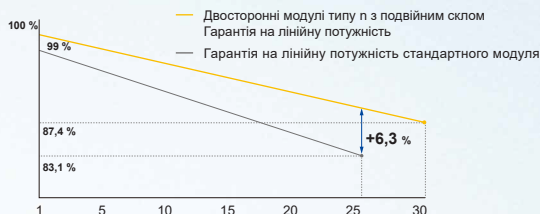
Вища потужність, краща LID п-тип зі значно нижчим показником LID



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

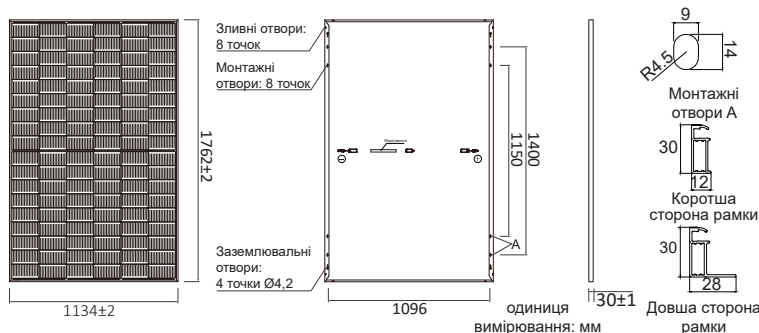
- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001: 2015 – Системи менеджменту якості
- ISO 14001: 2015 Системи екологічного менеджменту
- ISO 45001: 2018 – Системи менеджменту безпеки праці й охорони здоров'я
- IEC 62941: 2019 – Наземні фотоелектричні (PV) модулі. Система якості для виробництва фотоелектричних модулів



DEEP BLUE 4.0 Pro

JAM54D41 LR

Односторонні 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	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	JAM54D41 -440/LR	JAM54D41 -445/LR	JAM54D41 -450/LR	JAM54D41 -455/LR	JAM54D41 -460/LR	JAM54D41 -465/LR
Номинальна максимальна потужність (Pmax) [Вт]	440	445	450	455	460	465
Напруга при розімкненому контурі (Voc) [В]	38,90	39,10	40,30	40,50	40,60	40,70
Напруга при максимальній потужності (Vmp) [В]	32,47	32,65	32,99	33,33	33,68	34,02
Сила струму короткого замикання (Isc) [А]	14,31	14,40	14,41	14,42	14,43	14,44
Сила струму при максимальній потужності (Imp) [А]	13,55	13,63	13,64	13,65	13,66	13,67
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					

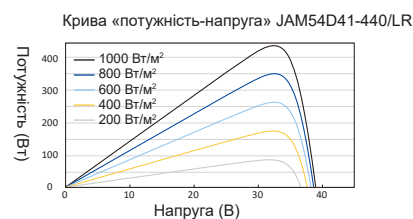
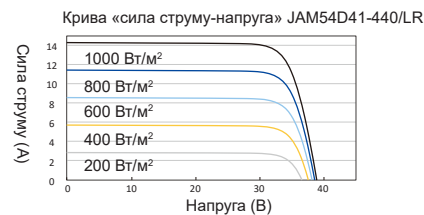
Примітка: Електричні характеристики, наведені в даному каталозі, не відносяться до окремих модулів і не входять до складу пропозиції.

Вони надаються лише з метою порівняння характеристик модулів різних типів.

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ДЛЯ УМОВ NOCT

ТИП	JAM54D41 -440/LR	JAM54D41 -445/LR	JAM54D41 -450/LR	JAM54D41 -455/LR	JAM54D41 -460/LR	JAM54D41 -465/LR
Номинальна максимальна потужність (Pmax) [Вт]	333	337	341	344	348	352
Напруга при розімкненому контурі (Voc) [В]	36,81	37,00	38,14	38,33	38,42	38,51
Напруга при максимальній потужності (Vmp) [В]	30,73	30,89	31,22	31,54	31,86	32,19
Сила струму короткого замикання (Isc) [А]	11,45	11,52	11,53	11,54	11,55	11,56
Сила струму при максимальній потужності (Imp) [А]	10,84	10,90	10,91	10,92	10,93	10,94
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 номінал запобіжника	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



Штаб-квартира No. 8 Building, Nuode Center, No.1 Courtyard, East Auto Museum Road, Fengtai District, Beijing
Тел.: +86 10 6361 1888 Факс: +86 10 6361 1999
Електронна адреса: sales@jasolar.com marketing@jasolar.com www.jasolar.com

Характеристики можуть бути змінені з технічних причин та за результатами випробувань.
Компанія «Джі Ей Солар» залишає за собою право остаточного тлумачення.

Версія №: Global-EN-20250715C