JA SOLAR

Harvest the Sunshine

470W

JAM54D40 LR

Чорна рама
Односторонні фотомодулі n-типу з конструкцією «скло–скло»

Високоякісні фотоелектричні елементи

n-Bycium+ / 16BB

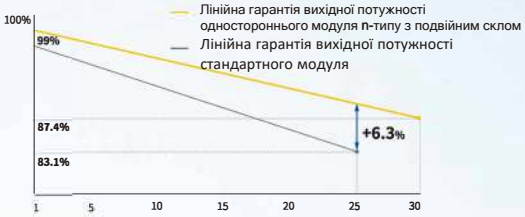
Технологія напівелементів із багатошинним з'єднанням (MBB)

26% Up To

ККД фотоелектричних елементів

Преміальні модулі

- **Вищий виробіток електроенергії, кращий показник LCOE**
- **n-тип із дуже низькою світлоіндукованою деградацією (LID)**
- **Кращий температурний коефіцієнт**
- **Кращі характеристики за низької опроміненості**



Деградація за перший рік — 1 %

Щорічна деградація – 0,4 % протягом 30 років

25-річна гарантія на виріб

30-річна лінійна гарантія вихідної потужності

Комплексна сертифікація

- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001:2015 Системи управління якістю
- ISO 14001:2015 Системи екологічного управління
- ISO 45001:2018 Системи управління охороною здоров'я та безпекою праці
- IEC 62941:2019 Наземні фотоелектричні (PV) модулі — система якості виробництва фотоелектричних модулів

DEEP BLUE 4.0 Pro

JAM54D40 LR Односторонні фотомодулі n-типу з подвійним склом

DEEP BLUE 4.0 Pro

МЕХАНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Фотоелектричний елемент	Mono
Маса	22 кг
Розміри	1762 ± 2 мм × 1134 ± 2 мм × 30 ± 1 мм
Площа поперечного перерізу кабелю	4 мм² (IEC), 12 AWG (UL)
Кількість фотоелектричних елементів	108(6X18)
З'єднувальна коробка	IP68, 3 діоди
Роз'єм	QC 4.10-351/ MC4-EVO2A
Довжина кабелю (включно з роз'ємом)	Портретна: 300 мм (+) / 400 мм (−) Альбомна: 1200 мм (+) / 1200 мм (−)
Конфігурація пакування	1.6мм/1.6мм
Packaging Configuration	36 шт. на палеті, 936 шт. у контейнері 40HQ

Примітка: колір рами та довжина кабелю за індивідуальними вимогами доступні за запитом.

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ЗА STC

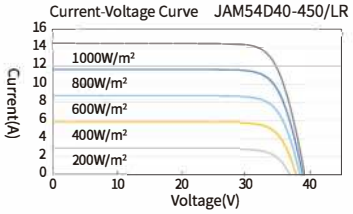
Тип	JAM54D40 -445/LR	JAM54D40 -450/LR	JAM54D40 -455/LR	JAM54D40 -460/LR	JAM54D40 -465/LR	JAM54D40 -470/LR
Ном. макс. потужність (Pmax) [Вт]	445	450	455	460	465	470
Напруга холостого ходу (Voc) [В]	39.10	39.30	39.50	39.70	40.20	40.40
Напруга в точці макс.потужності (Vmp) [В]	32.65	32.82	33.00	33.17	33.50	33.84
Струм короткого замикання (Isc) [A]	14.40	14.48	14.56	14.64	14.65	14.66
Струм у точці макс. потужності (Imp) [A]	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 потужності	0~+3%					
Температурний коефіцієнт Isc (α_Isc)	+0,045 %/°C					
Температурний коефіцієнт Voc (β_Voc)	−0,250 %/°C					
Температурний коефіцієнт Pmax (γ_Pmp)	−0,290 %/°C					
STC	опроміненість 1000 Вт/м², температура фотоелектричного елемента 25 °C, AM1.5G					

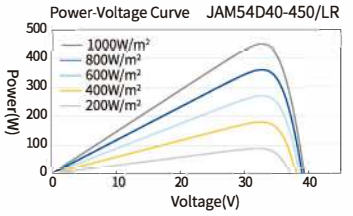
Примітка: електричні дані в цьому каталозі не стосуються окремого модуля та не є частиною пропозиції. Вони слугують лише для порівняння різних типів модулів.

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ЗА NOCT

Тип	JAM54D40 -445/LR	JAM54D40 -450/LR	JAM54D40 -455/LR	JAM54D40 -460/LR	JAM54D40 -465/LR	JAM54D40 -470/LR
Ном. макс. потужність (Pmax) [Вт]	337	341	344	348	352	356
Напруга холостого ходу (Voc) [В]	37.00	37.19	37.37	37.57	38.04	38.23
Напруга в точці макс. потужності (Vmp) [В]	30.89	31.06	31.22	31.38	31.68	32.00
Струм короткого замикання (Isc) [A]	11.52	11.58	11.65	11.71	11.72	11.73
Струм у точці макс. потужності (Imp) [A]	10.90	10.97	11.03	11.10	11.11	11.12
NOCT	опроміненість 800 Вт/м², темп. навколишнього середовища 20 °C, швидкість вітру 1 м/с, AM1.5G					

ХАРАКТЕРИСТИКИ





УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Максимальна напруга системи	1500 В DC
Робоча температура	−40 °C ~ +85 °C
Макс. ном. струм послідовного запобіжника	25 A
Макс. стат. навантаження, передня сторона	5400 Па (112 фунтів/фут²)
Макс. стат. навантаження, задня сторона	2400 Па (50 фунтів/фут²)
NOCT	45 ± 2 °C
Клас безпеки	клас II
Пожежні характеристики	UL тип 38 / клас C

JA SOLAR

Технічні характеристики можуть змінюватися відповідно до технічних змін і результатів випробувань.

JA Solar залишає за собою право остаточного тлумачення.
Номер версії: Global-EN-20250613C