

Сонячна панель

LP JW-BF Half-Cell - 460 Вт

Двосторонній високоефективний монокремнієвий напівпровідниковий модуль з подвійним склом N-типу

445-470W

Тип комірки



470W

Максимальна потужність
Вихідні дані

21.40%

Максимальний модуль
Ефективність

0~+5W

Гарантія вихідної
потужності



Додатковий приріст генерації електроенергії

Щонайменше 30-річний термін служби продукту, більше 10% - 30% додаткового приросту потужності в порівнянні зі звичайним модулем



ZERO LID (світлоіндукована деградація) Сонячний елемент N-типу не має LID, природно, може збільшити вироблення електроенергії



Нижчий показник LCOE

Висока потужність і системна напруга 1500 В, економія витрат на BOS



Покращена реакція на слабе освітлення

Широка спектральна характеристика, вища вихідна потужність навіть в умовах низької освітленості, таких як смог або похмурі дні



Кращий температурний коефіцієнт

Більш висока генерація енергії в робочих умовах завдяки технології пасивних контактних елементів

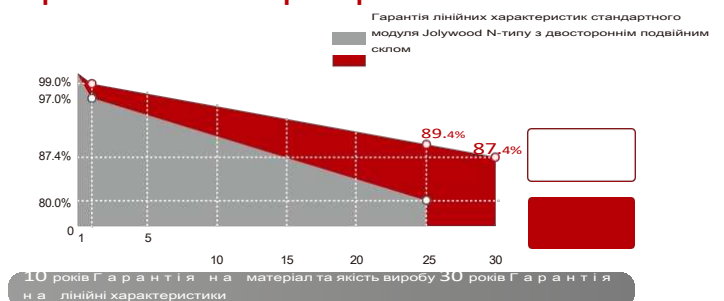


Ширше застосування

BIPV, вертикальна установка, снігове поле, зона підвищеної вологості, вітряна та запилена зона

Забезпечує надійну роботу протягом тривалого часу Гарантія лінійних характеристик

- Лідер біфасіальної технології n-типу
- Повністю автоматизоване обладнання та технології світового класу
- Довготривалі випробування на надійність



Сонячна панель

LP JW-BF Half-Cell - 460 Вт

Двосторонній високоефективний
монокремнієвий напівпровідниковий
модуль з подвійним склом N-типу

Електричні властивості

Умови тестування	Лицьова сторона	Лицьова сторона	Лицьова сторона	Лицьова сторона	Лицьова сторона	Лицьова сторона
Пікова потужність (P _{max}) (Вт)	445	450	455	460	465	470
Напруга MPP (V _{mp}) (В)	41.4	41.6	41.8	42.0	42.2	42.4
Струм MPP (I _{mp}) (А)	10.75	10.82	10.89	10.96	11.02	11.09
Напруга холостого ходу (V _{oc}) (В)	49.8	50.0	50.2	50.4	50.6	50.8
Струм короткого замикання (I _{sc}) (А)	11.36	11.43	11.50	11.56	11.62	11.69
Коефіцієнт корисної дії модуля (%)	20.26	20.49	20.71	20.94	21.17	21.40

Електричні властивості

Умови тестування	Лицьова сторона	Лицьова сторона	Лицьова сторона	Лицьова сторона	Лицьова сторона	Лицьова сторона
Пікова потужність (P _{max}) (Вт)	337	340	344	348	352	356
Напруга MPP (V _{mp}) (В)	38.8	39.0	39.2	39.4	39.6	39.8
Струм MPP (I _{mp}) (А)	8.67	8.72	8.78	8.84	8.88	8.94
Напруга холостого ходу (V _{oc}) (В)	47.6	47.8	48.0	48.2	48.4	48.6
Струм короткого замикання (I _{sc}) (А)	9.16	9.22	9.27	9.32	9.37	9.43

*NOCT: Опромінення 800 Вт/м², температура навколишнього середовища 20°C, швидкість вітру 1 м/с

Експлуатаційні властивості

Робоча температура (°C)	-40°C~+85°C
Максимальна напруга системи (В)	1500 В (IEC)
Максимальний номінальний струм	25
Допуск по потужності	0~+5W
серійного запобіжника (А)	80%

Двосторонність*.

*Двосторонність = P_{maxrear} (STC) / P_{maxfront} (STC) Д о п у с к двосторонності: ±5%.

*Скло, зміцнене термічним впливом

Температурний коефіцієнт

Температурний коефіцієнт	-0.320%/°C
Температурний коефіцієнт V _{oc}	-0.260%/°C
коефіцієнт P _{max}	+0.046%/°C

Температурний коефіцієнт I_{sc}

Номінальна робоча температура комірки (NOCT)	42±2°C
--	--------

*Температурний коефіцієнт P_{max}±0.03%/°C

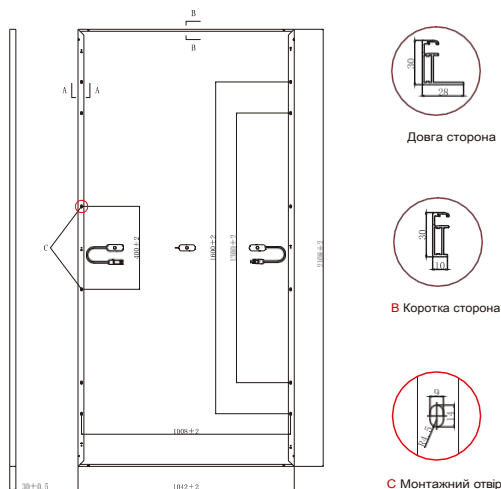
Механічні властивості

Тип	166.00мм*83.00мм
Кількість комірок	144шт (12*12)
Вимір	2108мм*1042мм*30мм
Вага	28 кг
Роз'єм для підключення	2.0мм/2.0мм IP68 (3)
Рама	Анодований алюміній
Довжина кабелю* (може бути налаштована)	4.0 мм², 300 мм
Конектор	MC4

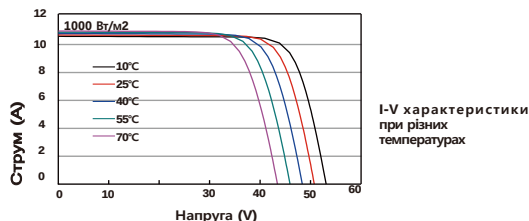
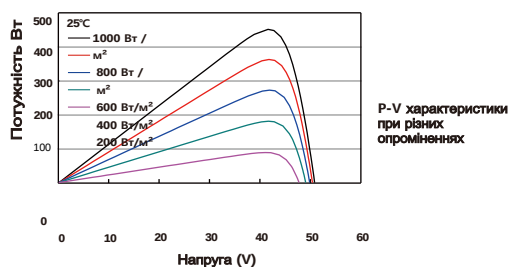
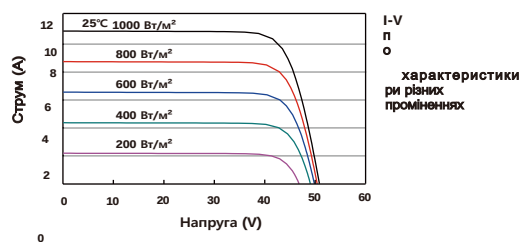
З різним коефіцієнтом підсилення потужності (на прикладі 460 Вт)

Приріст потужності (%)	Пікова потужність (P _{max}) (Вт)	Напруга MEC (V _{mp}) (В)	Струм MEC (I _{mp}) (А)	Напруга холостого ходу (V _{oc}) (В)	Струм короткого замикання (I _{sc}) (А)
10	497	42.0	11.83	50.4	12.46
15	515	42.0	12.26	50.4	12.91
20	534	42.0	12.69	50.4	13.36
25	552	42.1	13.12	50.5	13.81
30	570	42.1	13.56	50.5	14.27

Інженерне креслення (одиниця виміру: мм)



Криві характеристик



Конфігурація упакувати

Тип упаковки	20'GP	40'S GP	ШТАБ - КВАР ТИРА 40'S
Піддон	35	35	35
Піддон/контейнер	5	10	20
Штука/Контейнер	175	350	700

*Специфікація та основні характеристики, описані в цьому технічному паспорті, можуть дещо відрізнятися і не гарантуються. У зв'язку з постійними інноваціями, виробник залишає за собою право вносити будь-які зміни в інформацію, описану в цьому документі, в будь-який час без попереднього повідомлення. Будь ласка, завжди отримуйте найновішу версію технічного паспорта, яка повинна бути належним чином включена в обов'язковий договір, укладений сторонами, що регулює всі операції, пов'язані з купівлею та продажем продуктів, описаних у цьому документі.