

JW-HD144N

Високоєфективний двосторонній
напівклітинний монокремнієвий модуль

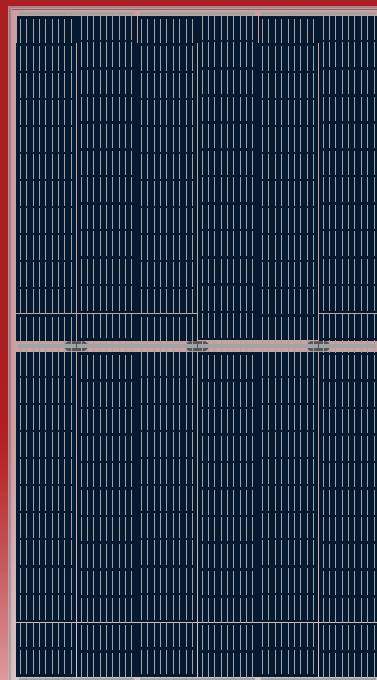
N-типу з подвійним склом

395-420W

Тип Клітини



9BB



420W

Максимальна
вихідна потужність

20.92%

Максимальна
ефективність
модуля

0~+5W

Гарантія вихідної
потужності



Додатковий приріст генерованої потужності

Щонайменше 30-річний термін служби виробу,
більше 10% - 30% додаткового приросту
потужності порівняно зі звичайним модулем



**Нульова LID (деградація,
спричинена світлом)** Сонячний елемент
N-типу природно не має LID деградації, а
отже може збільшити виробництво
електроенергії



Низький LCOE

Висока потужність та напруга в системі
1500 В, що економить вартість BOS



Краща реакція на слабе освітлення

Широкий спектральний відгук, більша
вихідна потужність навіть за умов
недостатнього освітлення, таких як смог
або похмурі дні



Кращий температурний коефіцієнт

Вища генерація потужності в робочих
умовах, завдяки технології пасивації
контактів комірок



Широке застосування

BIPV, вертикальна установка, засніжена
місцевість, місцевість з високим рівнем
вологості, вітряна та запилена територія

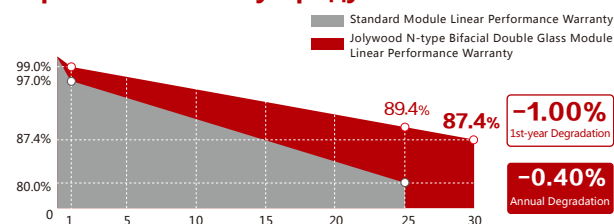
Jolywood забезпечує надійну роботу і після закінчення гарантійного терміну.

- Світовий лідер у виробництві N-клітин та модулів
- Повністю автоматизоване виробництво та технології світового класу
- Довготривалі випробування на надійність
- 100% EL(електролюмінісцентна) перевірка, що забезпечує відсутність дефектів модулів

Додаткове страхування за підтримки Munich Re



Гарантія на лінійну продуктивність



15 Years Product Material & Workmanship 30 Years Linear Performance Warranty

Remark: 15 years warranty for Europe use only

JW-HD144N Series

Біфациальний високоефективний монокремнієвий напівклітинний подвійний скляний модуль N-типу

Електричні властивості

STC*

Умова тестування	Front Side	Front Side	Front Side	Front Side	Front Side	Front Side
Пікова потужність (P _{max} (Вт))	395	400	405	410	415	420
Напруга MPP (V _{mp}) (V)	41.2	41.5	41.8	42.1	42.4	42.7
Струм MPP P (I _{mp}) (A)	9.60	9.64	9.69	9.74	9.79	9.84
Напруга розімкнутого ланцюга (V _{oc}) (V)	49.5	49.8	50.1	50.4	50.7	51.0
Струм короткого замикання (I _{sc}) (A)	10.08	10.14	10.19	10.24	10.29	10.34
Ефективність модуля (%)	19.67	19.92	20.17	20.42	20.67	20.92

*STC: Irradiance 1000 W/m², Cell Temperature 25°C, AM1.5

The data above is for reference only and the actual data is in accordance with the practical testing

Електричні властивості NOCT*

Умова тестування	Front Side	Front Side	Front Side	Front Side	Front Side	Front Side
Пікова потужність (P _{max} (Вт))	399	303	306	310	314	318
MPP (V _{mp}) (V)	38.6	38.9	39.2	39.5	39.8	40.0
Струм MPP P (I _{mp}) (A)	7.74	7.77	7.81	7.85	7.89	7.93
Напруга розімкнутого ланцюга	47.3	47.6	47.9	48.2	48.5	48.7
Струм короткого замикання	8.13	8.18	8.22	8.26	8.30	8.34

*NOCT: Irradiance at 800 W/m², Ambient Temperature 20°C, Wind Speed 1 m/s

Властивості експлуатації

Робоча температура (°C)	-40°C~+85°C
Максимальна напруга системи (V)	1500V (IEC)
Максимальний значення запобіжника, включеного послідовно з модулем	20
Толерантність до потужності	0~+5W
Двосторонність *	80%

*Bifaciality=P_{maxrear} (STC) / P_{maxfront} (STC), Bifaciality tolerance:±5%

Температурний коефіцієнт

Температурний коефіцієнт P _{max} *	-0.320%/°C
Температурний коефіцієнт V _{oc}	-0.260%/°C
Температурний коефіцієнт I _{sc}	+0.046%/°C
Номинальна робоча температура комірки (NOCT)	42±2°C

*Temperature Coefficient of P_{max}±0.03%/°C

Механічні властивості

Тип Клітини	158.75mm*79.375mm
Кількість клітин	144pcs(12*12)
Розмір	2016mm*996mm*30mm
Вага	29.5Kg
Переднє / заднє скло *	2.5mm/2.5mm
Рама	Anodized Aluminium
Розподільна коробка	IP67 (3 diodes)
Довжина кабелю *	4.0mm ² , 300mm
З'єднувач	MC4 Compatible

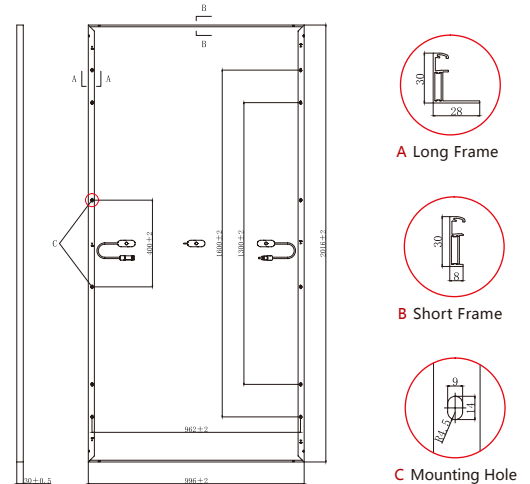
*Heat strengthened glass

*Cable length can be customized

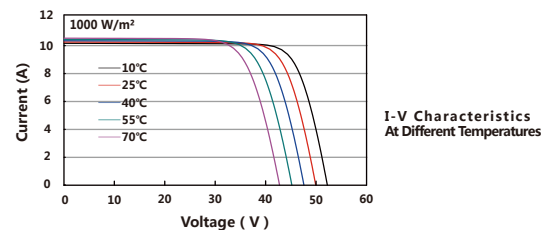
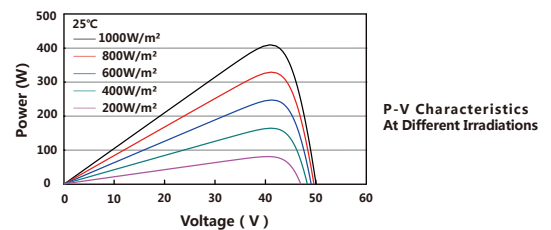
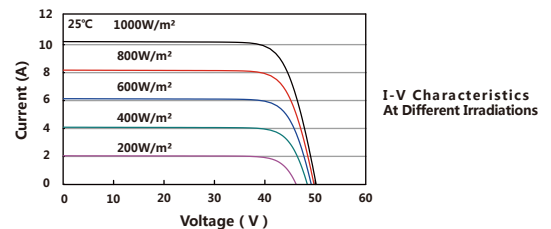
3 різним коефіцієнтом посилення виробництва (щодо прикладу 405 Вт)

Приріст енергії (%)	Пікова потужність (P _{max}) (W)	Напруга MPP (V _{mp}) (V)	MPP струм (I _{mp}) (A)	Напруга розімкнутого ланцюга (V _{oc}) (V)	Струм короткого замикання (I _{sc}) (A)
10	437	41.8	10.46	50.1	10.98
15	454	41.9	10.84	50.2	11.38
20	470	41.9	11.22	50.2	11.78
25	486	41.9	11.60	50.2	12.18
30	502	41.9	11.99	50.2	12.57

Інженерне креслення (одиниця: мм)



Характеристика HD144N-405



Конфігурація упаковки

Тип Упаковки	20'GP	40'GP	40'HQ
Штук/ Палет		35	
Палет/Контейнерів	5	11	22
Штук/Контейнер	175	385	770

*The specification and key features described in this datasheet may deviate slightly and are not guaranteed. Due to ongoing innovation, R&D enhancement, Jolywood (Taizhou) Solar Technology Co., Ltd. reserves the right to make any adjustment to the information described herein at any time without notice. Please always obtain the most recent version of the datasheet which shall be duly incorporated into the binding contract made by the parties governing all transactions related to the purchase and sale of the products described herein.



JW-EU-2020-V2

JOLYWOOD (TAIZHOU) SOLAR TECHNOLOGY CO., LTD.

Add : No.6 Kaiyang Rd., Jiangyan Economic Development Zone, Taizhou, Jiangsu Province, China, 225500

TEL : +86 523 80612799 mkt@jolywood.cn

Version 2020.04 ©Jolywood (Taizhou) Solar Technology Co., Ltd. All rights reserved

www.jolywood.cn

