

JW-HD120N

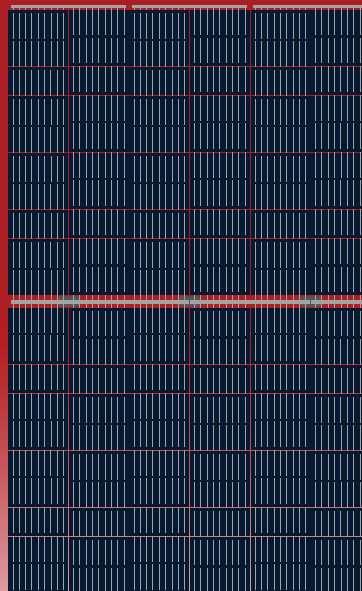
Bifacjalne monokrystaliczne
moduły połówkowe N-type
o wysokiej sprawności
wykonane w technologii podwójnego szkła

325-350W

Typ ogniw



9BB



350W

Maksymalna moc
nominalna

20.79%

Maksymalna
sprawność modułu

0 ~ +5W

Gwarancja
pozytywnej
tolerancji mocy



Dodatkowy uzysk mocy

Conajmniej 30 letni żywot modułu przekłada się na zwiększenie uzysku mocy o od 10% do 30% w porównaniu z konwencjonalnymi modułami.



Eliminacja efektu LID (Light Induced Degradation)

Ogniwa słoneczne N-type z natury nie są podatne na efekt LID, co zwiększa uzysk mocy.



Niższy średni koszt energii

Wyższa moc i maksymalne napięcie systemu aż do 1500V pozwalają na obniżenie kosztów.



Poprawiona reakcja na słabe światło

Szeroka odpowiedź spektralna umożliwia pozyskiwanie wyższej mocy w pochmurne lub zasmogowane dni.



Lepsze współczynniki temperaturowe

Wyższy uzysk mocy w warunkach pracy dzięki zastosowaniu technologii Passivating Contact.



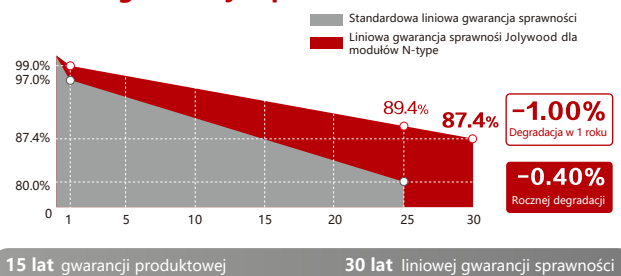
Szerokie zastosowanie

Możliwe do zastosowania w instalacjach wertykalnych, zintegrowanych, bądź w trudnych warunkach środowiskowych.

Jolywood długoterminowo zapewnia niezawodną jakość

- Światowy lider produkcji ogniw i modułów N-type
- W pełni zautomatyzowana produkcja
- Długoterminowe testy niezawodności
- W pełni dokładne inspekcje zapewniające moduły wolne od wad

Liniowa gwarancja sprawności



Uwaga: 15 lat gwarancji obowiązuje wyłącznie w regionach europejskich

Dodatkowe poświadczenia Munich RE



JW-HD120N

Bifacjalne monokrystaliczne
moduły połówkowe **N-type** o wysokiej sprawności
wykonane w technologii podwójnego szkła

Właściwości elektryczne | STC*

Warunki testowania	Od frontu	Od frontu	Od frontu	Od frontu	Od frontu	Od frontu
Moc maksymalna (Pmax) [W]	325	330	335	340	345	350
Napięcie MMP (Vmp) [V]	34.1	34.4	34.7	35.1	35.4	35.7
Prąd MMP (Imp) [A]	9.54	9.60	9.66	9.70	9.75	9.81
Napięcie jałowe (Voc) [V]	41.0	41.2	41.5	41.8	42.1	42.4
Prąd zwarcia (Isc) [A]	10.01	10.07	10.12	10.17	10.22	10.28
Sprawność modułu [%]	19.31	19.61	19.90	20.20	20.50	20.79

*STC: Standardowe Warunki Testowe: Naświetlenie 1000 W/m², Temperatura ognia 25°C, AM1.5
Powyższe dane służą jedynie ku odniesieniu.

Właściwości elektryczne | NOCT*

Warunki testowania	Od frontu	Od frontu	Od frontu	Od frontu	Od frontu	Od frontu
Moc maksymalna (Pmax) [W]	246	250	253	257	261	265
Napięcie MMP (Vmp) [V]	32.0	32.3	32.5	32.9	33.2	33.5
Prąd MMP (Imp) [A]	7.69	7.74	7.79	7.82	7.86	7.91
Napięcie jałowe (Voc) [V]	39.2	39.4	39.7	40.0	40.2	40.5
Prąd zwarcia (Isc) [A]	8.07	8.12	8.16	8.20	8.24	8.29

*NOCT: Nominalna operacyjna temperatura ognia: Naświetlenie 800 W/m², Temperatura otoczenia 20°C, Prędkość wiatru 1 m/s

Właściwości operowania

Zakres temperatur operacji	-40°C ~ +85°C
Maksymalne napięcie systemu	1500V (IEC)
Ocena bezpieczników w seriach [A]	20
Tolerancja mocy	0 ~ +5W
Bifacialność	80%

*Tolerancja bifacialności: +/- 5%

Współczynniki temperaturowe

Temperaturowy współczynnik Pmax	-0.320%/°C
Temperaturowy współczynnik Voc	-0.260%/°C
Temperaturowy współczynnik Isc	+0.046%/°C
NOCT	42±2°C

Właściwości mechaniczne

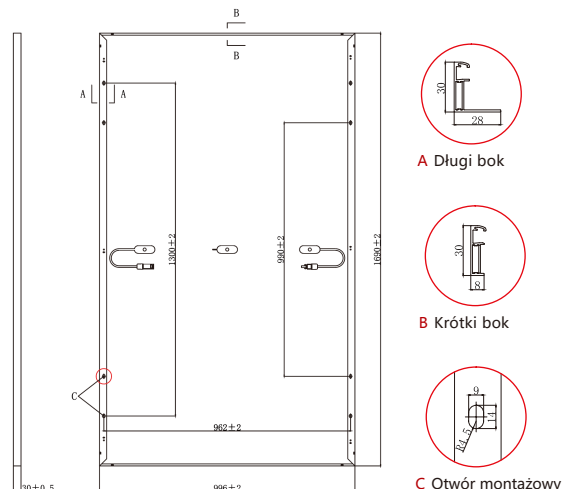
Wielkość ogniw	158.75mm*79.375mm
Liczba ogniw	120 sztuk (12*10)
Wymiary	1690mm*996mm*30mm
Waga	26 kg
Grubość szkła frontowego/tylnego	2.5mm/2.5mm
Rama	Anodyzowane Aluminium
Skrzynia przyłączeniowa	IP67 (3 diody)
Długość kabla*	4.0mm², 300mm
Złącza	Kompatybilne z MC4

*Może zostać dostosowana

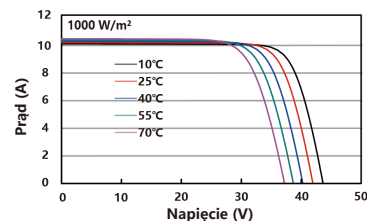
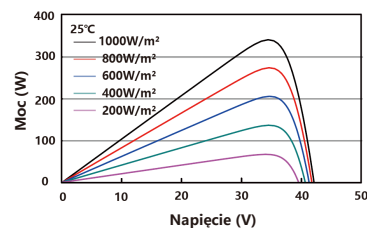
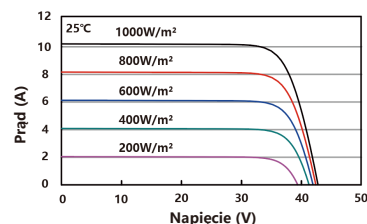
Dane przy przykładowych uzyskach mocy (na przykładzie 405W)

Uzysk mocy (%)	Moc maksymalna (Pmax) (W)	Napięcie MPP (Vmp) (V)	Prąd MPP (Imp) (A)	Napięcie jałowe (Voc) (V)	Prąd zwarcia (Isc) (A)
10	367	35.1	10.46	41.8	10.96
15	381	35.1	10.83	41.8	11.36
20	394	35.2	11.21	41.9	11.76
25	408	35.2	11.59	41.9	12.15
30	422	35.2	11.97	41.9	12.55

Rysunek techniczny (mm)



Krzywe napięć | HD120N-340



Informacje o pakowaniu

Rodzaj pakowania	20'GP	40'GP	40'HQ
Sztuk na palecie		35	
Palet w kontenerze	6	13	26
Sztuk w konetnerze	210	455	910

*Specyfikacja i kluczowe funkcje modułów mogą nieznacznie odbiegać od niniejszych i nie są gwarantowane. Jolywood rezerwuje sobie prawo do dokonywania dowolnych poprawek dotyczących informacji zawartych w niniejszej karcie.



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

Wersja 2020.04 ©Jolywood (Taizhou) Solar Technology Co., Ltd. Wszystkie prawa zastrzeżone
Dystrybutor w Polsce: ASAT Sp. z o. o www.sklep.asat.pl

www.jolywood.cn

