

# JW-HD120N

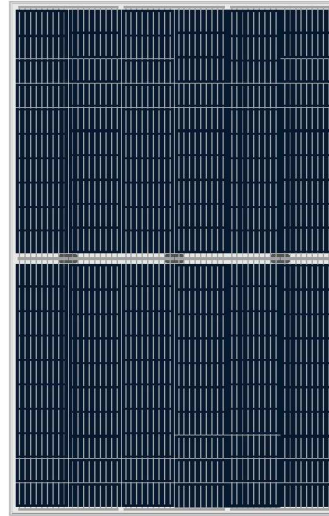
Wysokowydajny moduł monokrystaliczny bifacjalny typu N-TYPE z ogniw połówkowych szyba-szyba

## 335-360W

Typ ogniw



9BB



## 360W

Maksymalna moc wyjściowa

## 21,39%

Maksymalna sprawność modułu

## 0~ + 5W

Gwarantowana moc wyjściowa



### Dodatkowy uzysk mocy

Co najmniej 30-letnia żywotność produktu, ponad 10% - 30% dodatkowego uzysku mocy w porównaniu z konwencjonalnym modułem



### Lepsza wydajność przy niskim napromieniowaniu

Szeroka reakcja widmowa, wyższa moc wyjściowa nawet w warunkach słabego oświetlenia, takich jak smog lub zachmurzenie



### ZEROWY WSKAŹNIK LID (Light Induced Degradation - degradacja spowodowana światłem)

Ogniwo typu N naturalnie nie ma LID, może zwiększyć wytwarzanie energii



### Lepszy wskaźnik temperaturowy

Wyższe wytwarzanie energii w warunkach roboczych dzięki technologii pasywnych ogniw kontaktowych



### Niższy koszt LCOE

Wysoka moc i 1500V, oszczędność kosztów BOS



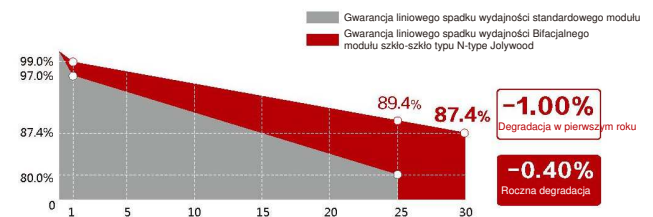
### Szerszy zakres zastosowań

Instalacje BIPV, pionowe, warstwa chroniąca przed śniegiem, wysokim zawilgoceniem, zapyleniem, silnym wiatrem

### Jolywood zapewni niezawodne działanie przez długi czas

- Lider w technologii bifacjalnej typu n-type
- W pełni zautomatyzowany park maszynowy i światowej klasy technologia
- Testy niezawodności długoterminowej
- 100% kontrola EL zapewniająca bezawaryjność modułów

### Gwarancja liniowego spadku wydajności



15 Lat Material i wykonanie produktu 30 Lat gwarancja liniowego spadku wydajności

### Dodatkowe ubezpieczenie ze wsparciem ze strony Munich Re



# Seria JW-HD120N

Wysokowydajny moduł monokrystaliczny bifacjalny typu N-TYPE z ogniwo połówkowych szyba-szyba

## Parametry elektryczne | STC\*

Warunki badania	Przód	Przód	Przód	Przód	Przód	Przód
Moc szczytowa (Pmax) (W)	335	340	345	350	355	360
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej (Vmp) (V)	34,7	35,1	35,4	35,7	35,9	36,1
Prąd w punkcie pracy maksymalnej (Imp) (A)	9,66	9,70	9,75	9,81	9,89	9,98
Napięcie obwodu otwartego (Voc) (V)	41,5	41,8	42,1	42,4	42,6	42,8
Prąd zwarcia (Isc) (A)	10,12	10,17	10,22	10,28	10,36	10,44
Wydajność modułu (%)	19,90	20,20	20,50	20,79	21,09	21,39

\*STC: Natężenie promieniowania 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatura modułu 25°C, AM1.5  
Powyższe dane służą wyłącznie jako odniesienie, a rzeczywiste dane są zgodne z praktycznymi testami

## Parametry elektryczne | NOCT\*

Warunki badania	Przód	Przód	Przód	Przód	Przód	Przód
Moc szczytowa (Pmax) (W)	253	257	261	265	269	272
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej (Vmp) (V)	32,5	32,9	33,2	33,5	33,7	33,8
Prąd w punkcie pracy maksymalnej (Imp) (A)	7,79	7,82	7,86	7,91	7,97	8,05
Napięcie obwodu otwartego (Voc) (V)	39,7	40,0	40,2	40,5	40,7	40,9
Prąd zwarcia (Isc) (A)	8,16	8,20	8,24	8,29	8,35	8,42

\*NOCT: Natężenie promieniowania przy 800 W/m<sup>2</sup>, Temperatura otoczenia 20°C, Prędkość wiatru 1 m/s

## Parametry robocze

Temperatura pracy (C)	-40°C~+85°C
Maksymalne napięcie w systemie (V)	1500V (IEC)
Maksymalny prąd bezpiecznika (A)	20
Tolerancja mocy	0~+5W
Bifacjalność*	80%

\*Bifacjalność=Pmaxrear (STC)/Pmaxfront(STC), tolerancja bifacjalności:±5%

## Współczynnik temperaturowy

Współczynnik temperaturowy Pmax*	-0,320%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0,260%/°C
Współczynnik temperaturowy Isc	+0,046%/°C
Normalna temperatura pracy ogniwa (NOCT)	42±2°C

\*Współczynnik temperaturowy Pmax:±0,03%/C

## Parametry mechaniczne

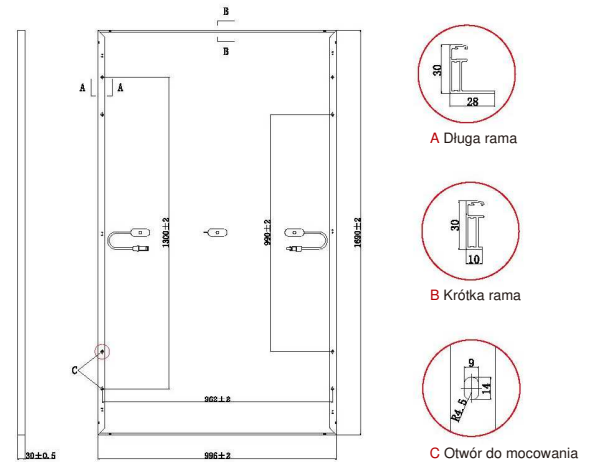
Typ ogniwa	158,75mm*79,375mm
Liczba ogniwo	120szt.(12*10)
Wymiar	1690mm*996mm*30mm
Masa	21,5Kg
Szkló przód/tył*	2,0mm/2,0mm
Rama	Anodowany stop aluminium
Skrzynka połączeń	IP68(3 diody)
Długość przewodu*	4,0mm <sup>2</sup> ,300mm
Złącze	Kompatybilne z MC4
Ciśnienie statyczne	przód:5400pa

\*Szkló hartowane  
\*Długość przewodu można zmienić na życzenie

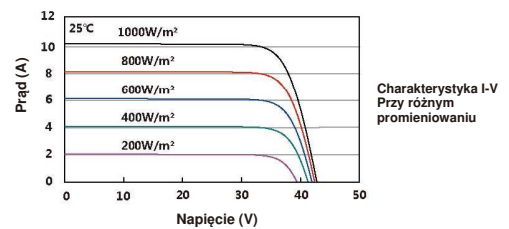
## Przy różnym uzysku wytwarzania mocy (na przykładzie 340 W)

Uzysk mocy (%)	Moc szczytowa (Pmax)(W)	Napięcie w punkcie mocy maksymalnej (Vmp)(V)	Prąd w punkcie mocy maksymalnej (Imp)(A)	Napięcie w obwodzie otwartym (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

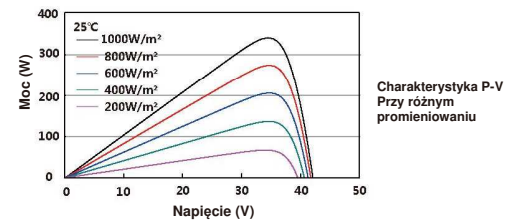
## Rysunek techniczny (jedn.: mm)



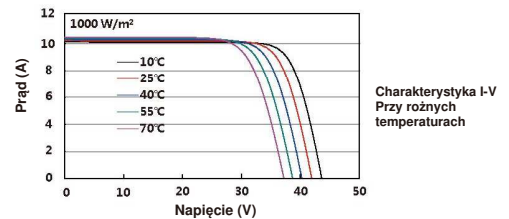
## Krzywe charakterystyk | HD120N-340



Charakterystyka I-V Przy różnym promieniowaniu



Charakterystyka P-V Przy różnym promieniowaniu



Charakterystyka I-V Przy różnych temperaturach

## Konfiguracja pakunkowa

Rodzaj opakowania	20'GP	40'GP	40'HQ
Szt./Paletę		35	
Palet/Kontener	6	13	26
Szt./Kontener	210	455	910

\* Specyfikacja i kluczowe funkcje opisane na tej kartce mogą się nieznacznie różnić i nie są gwarantowane. Ze względu na ciągłe innowacje, ulepszenia w zakresie badań i rozwoju, Jolywood (Taizhou) Solar Technology Co., Ltd. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w informacjach opisanych w niniejszej kartce w dowolnym czasie bez powiadomienia. Należy zawsze uzyskać najbardziej aktualną wersję karty katalogowej, która powinna być należycie włączona do wiążącej umowy zawartej przez strony, regulującej wszystkie transakcje związane z zakupem i sprzedażą produktów opisanych w niniejszej kartce.



JOLYWOOD (TAIZHOU) SOLAR TECHNOLOGY CO.,LTD.

Adres: No.6 Kaiyang Rd., Jiangan Economic Development Zone, Taizhou, Jiangsu Province, China, 225500

TEL: +86 523 80612799 mkt@jolywood.cn

Ja, tłumacz przysięgły języka angielskiego, Katarzyna Smagorowicz, zaświadcza zgodność niniejszego tłumaczenia z okazanym mi skanem dokumentu w języku angielskim. Katowice, dnia 14 grudnia 2020 r. 5 stron obliczeniowych. Repertorium nr 199/20 Tłumacz przysięgły mgr Katarzyna Smagorowicz

www.jolywood.cn

