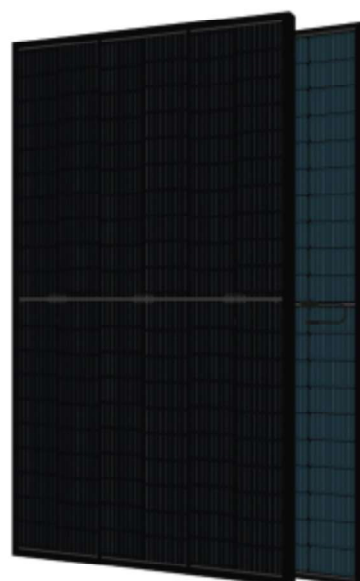


JW-HD120N

Czarny, podwójnie przeszklony, wysokowydajny moduł z dwustronnymi, monokrystalicznymi ogniwami typu N

365-385 W

- IEC61215 (2016), IEC61730 (2016)
- ISO 9001:2015 System Zarządzania Jakością
- ISO 14001:2015 System Zarządzania Środowiskiem
- ISO 45001:2018 System Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy



385 W

Maksymalna moc wyjściowa

21,10%

Maksymalna sprawność modułu

0~+5 W

Tolerancja mocy wyjściowej



Dodatkowy przyrost wytwarzania energii o 10-30%

Co najmniej 30-letnia żywotność produktu, dodatkowy wzrost mocy o ponad 10-30% w porównaniu z konwencjonalnym modulem typu P.



Zerowa degradacja wywołana światłem

Ogniwo słoneczne typu N w naturalny sposób nie ulega degradacji wywołanej światłem, co powoduje wzrost wytwarzania energii.



Lepszy współczynnik temperatury

Większy uzysk mocy dzięki technologii pasywnych ogniw.



Lepsze uzyski przy słabym świetle

Wyższa moc wyjściowa nawet w warunkach słabszego nasłonecznienia, takich jak mgła czy pochmurne dni.



Niższy koszt energii elektrycznej (LCOE)

Wysoki wskaźnik bifacialności, wysoka moc wyjściowa, oszczędność kosztów i równowagi systemowej (BOS).



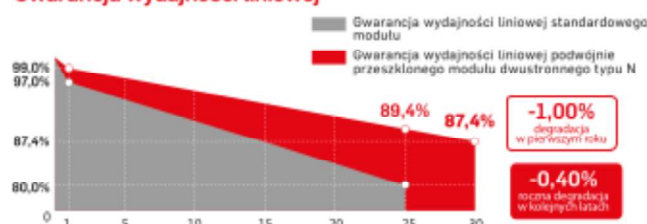
Estetyczny wygląd

Zaprojektowany z myślą o wysokiej estetyce - dzięki użyciu cieńszych przewodów udało się uzyskać jeszcze głębszy odcień czerni modułu.

Jolywood zapewnia niezawodne działanie przez długi czas:

- lider w produkcji bifacialnych ogniw typu N,
- w pełni zautomatyzowane zaplecze produkcyjne i światowej klasy technologia,
- najlepsze w swojej klasie trwałość i niezawodność,
- przynależność do BNEF Tier 1 (Bloomberg New Energy Finance Tier 1)

Gwarancja wydajności liniowej



25-letnia gwarancja na materiał i wykonanie * **30-letnia** gwarancja wydajności liniowej

*Zgodnie z warunkami określonymi w Ograniczonej Gwarancji Producenta 25-letnia gwarancja dotyczy wyłącznie konstrukcji dachowych, natomiast konstrukcje naziemne objęte są 12-letnim okresem gwarancyjnym na materiał i wykonanie.

Dodatkowe ubezpieczenie wspierane przez Munich Re



Bezpośredni dystrybutor w Polsce

Dystrybutor: AiD Solar Sp. z o.o. www.aidosolar.eu
 biuro@aidosolar.eu tel. 537 098 604

Seria JW-HD120N

N-TYPE - czarny, podwójnie przeszklony, wysokowydajny moduł z dwustronnymi, monokrystalicznymi ogniwami typu N

Właściwości elektryczne | STC*

Warunki testu	Strona przednia	Strona przednia	Strona przednia	Strona przednia	Strona przednia
Moc maksymalna (P _{max}) (W)	365	370	375	380	385
Napięcie MPP (V _{mp}) (V)	34,30	34,50	34,70	34,90	35,10
Prąd MPP (I _{mp}) (A)	10,65	10,73	10,81	10,89	10,97
Napięcie obwodu otwartego (V _{oc}) (V)	41,20	41,40	41,60	41,80	42,00
Prąd zwarcia (I _{sc}) (A)	11,27	11,36	11,45	11,54	11,62
Sprawność modułu (%)	20,01	20,26	20,55	20,83	21,10

*STC: nasłonecznienie 1000 W/m²; temperatura ognia 25°C; 1,5 AM
Powyższe dane służą wyłącznie jako odniesienie, rzeczywiste dane są zgodne z przeprowadzonymi testami.
Tolerancja pomiaru mocy ±3%.

Właściwości elektryczne | NOCT*

Warunki testu	Strona przednia	Strona przednia	Strona przednia	Strona przednia	Strona przednia
Moc maksymalna (P _{max}) (W)	277	280	284	288	292
Napięcie MPP (V _{mp}) (V)	32,20	32,40	32,60	32,80	33,00
Prąd MPP (I _{mp}) (A)	8,59	8,65	8,72	8,78	8,84
Napięcie obwodu otwartego (V _{oc}) (V)	39,40	39,60	39,80	40,00	40,10
Prąd zwarcia (I _{sc}) (A)	9,09	9,16	9,23	9,30	9,37

*NOCT: nasłonecznienie 800 W/m²; temperatura otoczenia 20°C; prędkość wiatru 1 m/s.

Właściwości eksploatacyjne

Temperatura robocza (°C)	-40~+85
Maksymalne napięcie systemu (V)	1500 (IEC)
Maksymalne zabezpieczenie szeregowe (A)	25
Tolerancja mocy (W)	0~+5
Dwustronność* (%)	80

*Dwustronność = P_{max}tył (STC)/P_{max}przód (STC), tolerancja dwustronności ±5%.

Współczynnik temperaturowy

Współczynnik temperaturowy P _{max} * (%/°C)	-0,310
Współczynnik temperaturowy V _{oc} (%/°C)	-0,260
Współczynnik temperaturowy I _{sc} (%/°C)	+0,046
Znamionowa temperatura robocza ognia (NOCT) (°C)	42±2

*Współczynnik temperaturowy P_{max}±0,03%/°C.

Właściwości mechaniczne

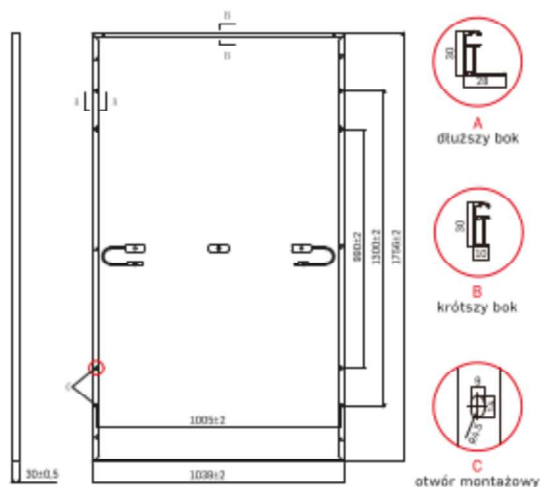
Typ ognia (mm)	166,00*83,00
Liczba ogniw (szt.)	120 (12*10)
Wymiary (mm)	1756*1039*30
Waga (kg)	23
Szyba przednia/tylna* (mm)	2,0/2,0
Rama	anodowy stop aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	IP68 (3 diody)
Wymiary przewodu* (mm ² ; mm)	4,0; 1 400

*Szkło wzmacniane termicznie.

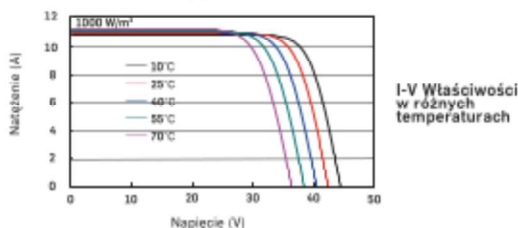
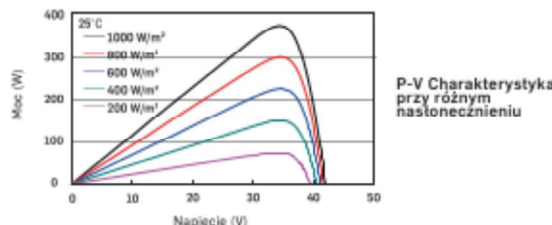
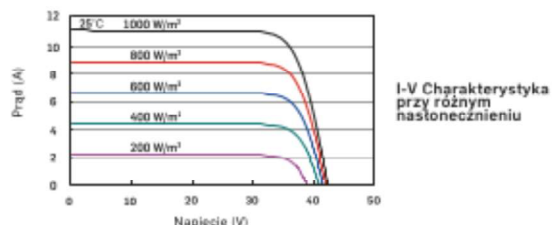
Różnice mocy wytwarzanej energii (380 W jako przykład)

Zysk mocy (%)	Moc szczytowa (P _{max}) (W)	Napięcie MPP (V _{mp}) (V)	Prąd MPP (I _{mp}) (A)	Napięcie obwodu otwartego (V _{oc}) (V)	Prąd zwarcia (I _{sc}) (A)
10	410	34,90	11,75	41,80	12,44
15	426	34,90	12,18	41,80	12,89
20	441	35,00	12,61	41,90	13,34
25	456	35,00	13,04	41,90	13,79
30	471	35,00	13,47	41,90	14,24

Rysunek techniczny (mm)



Charakterystyka prądowo-napięciowa | HD120N-380



Konfiguracja pakowania

Rodzaj kontenera	20'GP	40'GP	40'HQ
Sztuka/Paleta	36	36	36
Paleta/Kontener	6	13	26
Sztuka/Kontener	216	468	936

*Specyfikacja i kluczowe funkcje opisane w tej karcie materiałowej mogą się nieznacznie różnić i nie są gwarantowane. Ze względu na ciągłe innowacje i rozwój badań, Jolywood (Taizhou) Solar Technology Co., Ltd. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w informacjach opisanych w niniejszym dokumencie, w dowolnym momencie, bez powiadomienia. Zawsze koniecznym jest uzyskać najnowszą wersję karty materiałowej, którą należy dołączyć do wiążącej umowy zawartej przez strony, regulującej wszystkie transakcje związane z kupnem i sprzedażą produktów opisanych w niniejszym dokumencie.



JOLYWOOD (TAIZHOU) SOLAR TECHNOLOGY CO.,LTD.
Adres: No.6 Kaiyang Rd., Jiangyan Economic Development Zone,
Taizhou, Jiangsu Province, China, 225500
Telefon: +86 523 80612799
E-mail: mkt@jolywood.cn

www.jolywood.cn

