

JW-HD120N

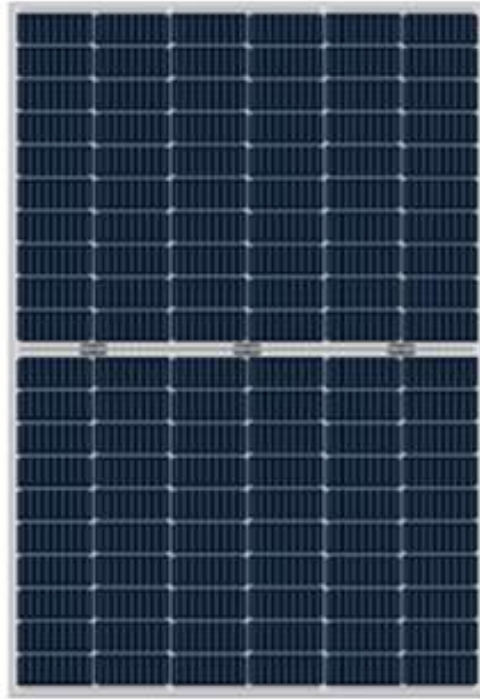
N-type Bifacial wysokowydajny mono half cut moduł w technologii szyba-szyba

375-400W

Typ płytki



9BB



400W

Maksymalna moc wyjściowa

21.71%

Maksymalna sprawność modułu

0~+5W

Gwarancja mocy wyjściowej

Dodatkowe uzyski energii



Przy 30-letnim okresie pracy co najmniej 10-30% dodatkowych uzysków energii w porównaniu do tradycyjnych modułów

ZERO LID (degradacja indukowana światłem)



W płytkach krzemowych typu N natrwanie nie występuje efekt LID, co zwiększa uzyski modułów

Niskie NOCE



Wysoka wartość mocy i napięcia systemu 1500 V obniża koszty BOS

Lepsza wydajność przy słabym nasłonecznieniu



Szerokie spektrum pracy, wyższa moc wyjściowa nawet w warunkach słabego oświetlenia, takich jak smog lub pochmurne dni

Lepsza wartość współczynnika temperaturowego



Wyższa mocy podczas normalnych warunków pracy, dzięki pasywnemu kontaktowi (technologia komórkowa)

Szersze zastosowania



BIPV, montaż pionowy, wartości śnieżne, wysoka wilgotność terenu, obszar wietrzny i zakurzony

Jolywood dostacza sprawdzoną technologię

Lider w technologii typu-N bifacial

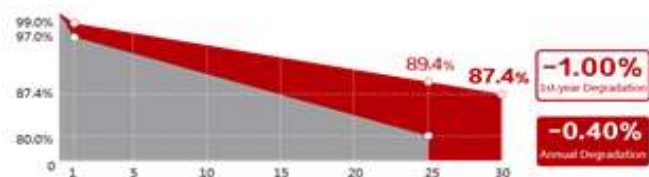
W pełni automatyczna linia produkcyjna

Testy długookresowe produktów

Testy elektroluminescencyjne 100% produkcji

Liniowa gwarancja wydajności

Moduły produkowane w tradycyjnej technologii
 Moduły produkowane w technologii N-Type



15 lat gwarancji na materiały i wykonanie 30 lat gwarancji na wydajność

Dodatkowe ubezpieczenie produktów udzielone przez Munich Re

Seria JW-HD120N

N -type Bifacial High Efficiency Mono Silicon
Moduł podwójnego szkła Half-cell

Elektryczne właściwości		STC*				
Warunki testu	Strona przednia	Strona przednia	Strona przednia	Strona przednia	Strona przednia	Strona przednia
Szczyt mocy (Pmax) (W)	375	380	385	390	395	400
Napięcie MPP (Vmp) (V)	34.7	34.9	35.1	35.3	35.5	35.7
Prąd MPP (Imp) (A)	10,81	10,89	10,97	11,05	11,13	11,21
Napięcie obwodu otwartego (Voc) (V)	41.6	41.8	42.0	42.2	42.4	42.6
Prąd zwarcia (Isc) (A)	11,45	11,34	11,62	11,69	11,77	11,85
Sprawność modułu (%)	20,36	20,63	20,90	21,17	21,44	21,71

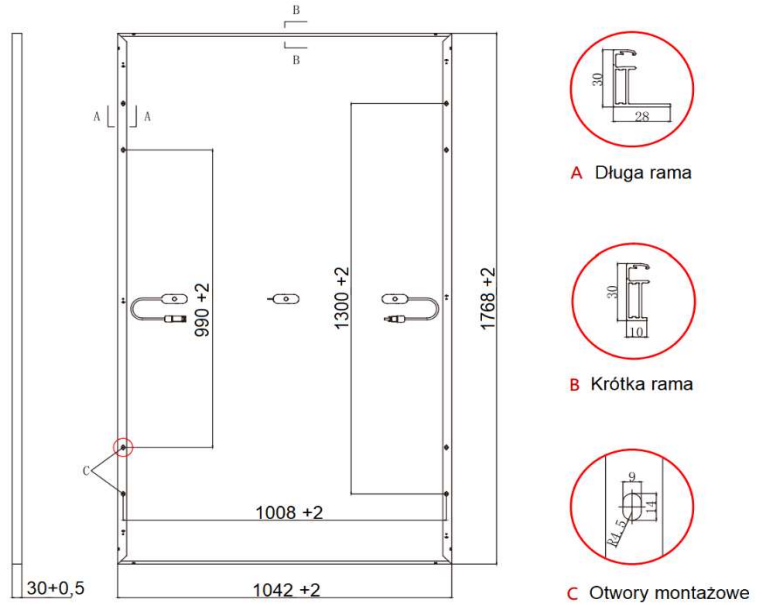
*STC: nasłonecznienie 1000 W/m², temperatura płytek 25°C, AM1.5

Powyższe dane są tylko referencyjne i powinny być badane w warunkach testowych

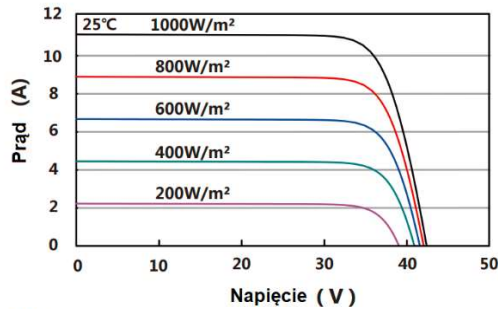
Elektryczne właściwości		NOCT*				
Warunki testu	Strona przednia	Strona przednia	Strona przednia	Strona przednia	Strona przednia	Strona przednia
Max. moc (Pmax) (W)	284	287	291	295	299	303
Napięcie MPP (Vmp) (V)	32.5	32.7	32.9	33.1	33.3	33.5
Prąd MPP (Imp) (A)	8,72	8,78	8,84	8,91	8,97	9,04
Napięcie obwodu otwartego (Voc) (V)	39.8	40.0	40.1	40.3	40.5	40.7
Prąd zwarcia (Isc) (A)	9,23	9,30	9,37	9,43	9,49	9,55

*NOCT: nasłonecznienie przy 800 W/m², Temperatura otoczenia 20°C, Prędkość wiatru 1 m/s

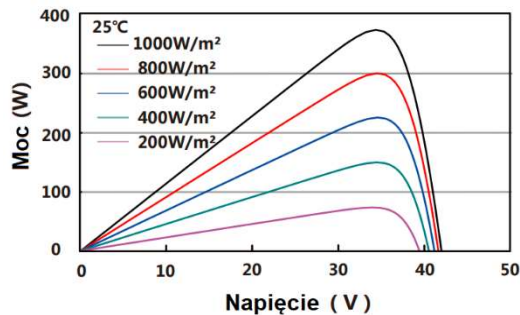
Rysunki techniczne (jednostka: mm)



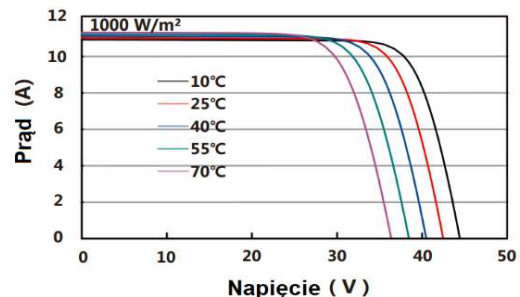
Rysunki techniczne (jednostka: mm)



Wykres U-I dla różnych natężeń słońca



Wykres P-V dla różnych warunków nasłonecznienia



Wykresy I-U dla różnych temperatur

Właściwości operacyjne

Temperatura pracy (°C)	-40°C~+85°C
Napięcie maksymalne systemu (V)	1500V (IEC)
Maksymalny prąd zabezpieczania prądowego (A)	25
Tolerancja mocy	0~+5W
Dwustronność *	80%

*Bifaciality=Pmax_tył (STC) /Pmax_przód (STC) , Tolerancja dwustronności : ± 5%

Współczynniki temperaturowe

Współczynnik temperaturowy Pmax*	-0.320%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0.260%/°C
Współczynnik temperaturowy Isc	+0.046%/°C
Nominalna temperatura pracy płytek (NOCT)	42±2°C

*Współczynnik temperaturowy Pmax ±0.03 %/°C

Właściwości mechaniczne

Rodzaj płytek	166.00mm*83.00mm
Liczba płytek	120pcs(12*10)
Wymiar	1768mm*1042mm*30mm
Ciężar	24kg
Szyba przednia/tylna	2.0mm/2.0mm
Rama	Aluminium anodowane
Puszka przyłączeniowa	IP68 (3 diody)
Długość kabla *	4.0mm ² , 300mm
Złączka	Kompatybilna z MC4

*Szyba odporna na ciepło

*Długość kabli można dopasować do klienta

Z różnym uzyskiem wytwarzania mocy (na przykładzie 380 W)

Uzysk mocy (%)	Szczyt mocy (Pmax) (W)	Napięcie MPP (Vmp) (V)	Prąd MPP (Imp) (A)	Napięcie obwodu otwartego (Voc) (V)	Prąd zwarcia (Isc) (A)
10	410	34.9	11,75	41.8	12,44
15	426	34.9	12,18	41.8	12,89
20	441	35.0	12,61	41.9	13,34
25	456	35.0	13,04	41.9	13,79
30	471	35.0	13,47	41.9	14,24

Informacje o pakowaniu

Rodzaj kontenera	20'GP	40'GP	40'HQ
Ilość na palecie	36		
Palet w kontenerze	6	12	24
Liczba sztuk w kontenerze	210	420	840

* Specyfikacja i kluczowe funkcje opisane w tym arkuszu danych 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 dokonywania wszelkich zmian w informacjach opisanych w niniejszym dokumencie w dowolnym czasie i bez powiadomienia. Należy zawsze uzyskać najbardziej aktualną wersję arkusza danych, która powinna być należycie włączona 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.
Add :No.6 Kaiyang Rd., Jiangyan Economic Development Zone,
Taizhou, Jiangsu Province, China, 225500
TEL :+86 523 80612799 mkt@jolywood.cn

