

JW-HD108N

Monokrystaliczne, dwustronne, krzemowe moduły typu N o wysokiej wydajności, z podwójnym szkłem, w kolorze czarnym Technologia SMBB

415-440W

J-TOPCon 2.0
Technologia

440W

Maksymalna moc wyjściowa

22.53%

Maksymalna wydajność modułu

0~+5W

Dodatnia tolerancja mocy wyjściowej

IEC61215(2016), IEC61730(2016) | ISO9001:2015 | ISO14001:2015
ISO45001:2018 | IEC62941: 2019



Dodatkowy przyrost wytwarzania energii

Co najmniej 30-letnia żywotność produktu, dodatkowy wzrost mocy o ponad 10-30%W porównaniu z konwencjonalnym modułem.



Zerowa degradacja wywołana światłem

Ogniwo słoneczne typu N w naturalny sposób nieulega degradacji wywołanej światłem.



Wyższa niezawodność

Przyjęta najnowsza technologia Jolywood J-TOPCon2.0, Bez owijania polikrzemu, Pełna izolacja elektryczna, Zero prądu upływu; Znacznie bezpieczniejszy dla dachu



Lepsze uzyski przy słabym świetle

Dwustronny układ pozwala uzyskać wyższą moc wyjściową nawet w warunkach słabego oświetlenia takich jak smog czy pochmurne dni.



Lepszy współczynnik temperatury

Większy uzysk mocy w warunkach dużego nasłonecznienia dzięki technologii pasywnych ogniw.



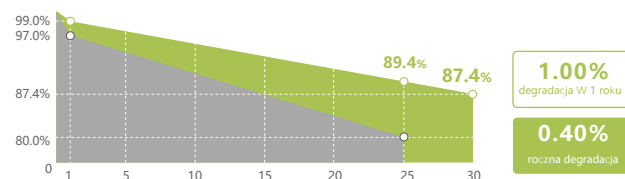
Wyjątkowy wygląd

Zaprojektowany z myślą o estetyce, cieńsze przewody, które z daleka wydają się czarne

Jolywood zapewnia niezawodne działanie przez długi czas

- Lider wśród producentów urządzeń dwupłaszczyznowych
- typu NW pełni zautomatyzowany zakład i wiodąca w
- branży technologia Najwyższa w swojej klasie trwałość i
- niezawodność BNEF Tier One

Liniowa Gwarancja Wydajności



25letnia gwarancja na materiał i wykonanie / 30 letnia liniowa gwarancja wydajności

Standardowa liniowa gwarancja wydajności modułu | Liniowa gwarancja wydajności bifacjalnego modułu Jolywood typu N z podwójnym szkłem

*Z zastrzeżeniem warunków zawartych w odpowiednim Oświadczeniu o Ograniczonej Gwarancji Jolywood Solar. Ponadto ta 25-letnia ograniczona gwarancja na produkt jest dostępna tylko dla produktów zainstalowanych i działających na dachach budynków mieszkalnych w niektórych regionach.

Memodo Moduły niestandardowe

Właściwości elektryczne | STC*

Warunki testu	Strona przednia	Strona przednia	Strona przednia	Strona przednia	Strona przednia	Strona przednia
Moc maksymalna (Pmax) (W)	415	420	425	430	435	440
Napięcie MPP (Vmp) (V)	31.7	31.9	32.1	32.3	32.5	32.7
Prąd MPP (Imp) (A)	13.10	13.17	13.24	13.32	13.39	13.46
Napięcie obwodu otwartego (Voc)(V)	37.7	37.9	38.1	38.3	38.4	38.6
Prąd zwarcia (Isc) (A)	13.91	13.98	14.05	14.12	14.18	14.25
Wydajność modułu (%)	21.25	21.51	21.76	22.02	22.27	22.53

*STC: naświetlanie 1000 W/m² in upper line, temperatura ogniwa 25°C, AM1.5
Powyższe dane służą wyłącznie jako odniesienie, rzeczywiste dane są zgodne z praktycznymi testami

Właściwości elektryczne | NOCT*

Warunki testu	Strona przednia	Strona przednia	Strona przednia	Strona przednia	Strona przednia	Strona przednia
Moc maksymalna (Pmax) (W)	315	318	322	326	330	334
Napięcie MPP (Vmp) (V)	29.8	30.0	30.2	30.3	30.5	30.7
Prąd MPP (Imp) (A)	10.56	10.62	10.67	10.74	10.82	10.88
Napięcie obwodu otwartego (Voc)(V)	36.0	36.2	36.4	36.6	36.8	37.0
Prąd zwarcia (Isc) (A)	11.22	11.27	11.33	11.38	11.44	11.49

*NOCT: nasłonecznienie przy 800 W / m², temperatura otoczenia 20 °C, prędkość wiatru 1 m / S

Właściwości eksploatacyjne

Temperatura robocza (°C)	-40°C~+85°C
Maksymalne napięcie systemu (V)	1500V DC (IEC)
Maksymalne zabezpieczenie szeregowe (A)	30
Tolerancja mocy	0~+5W
Dwustronność*	80%
Przednie obciążenie statyczne	Obciążenie śniegiem 5400 Pa, obciążenie wiatrem 2400 Pa

*Dwustronność=Pmax tyłu (STC) / Pmax przodu (STC), Tolerancja dwustronność: +5%

Współczynnik temperaturowy

Współczynnik temperaturowy Pmax*	-0.300%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0.250%/°C
Współczynnik temperaturowy Isc	+0.045%/°C
Znamionowa Temperatura Robocza Ogniwa (NOCT)	42±2°C

*Współczynnik temperaturowy Pmax: 0.03%/C

Właściwości mechaniczne

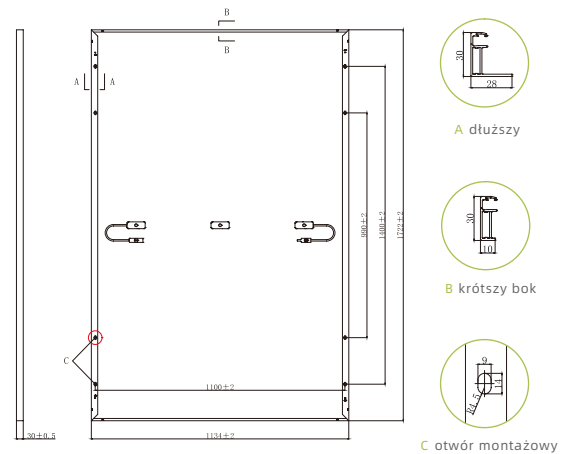
Liczba ogniw	108szt(12*9)
Wymiary	1722mm*1134mm*30mm
Waga	24.5kg
Szyba przednia/tylna*	2.0mm/2.0mm
Rama	Aluminium anodowane na czarno
Skrzynka przyłączeniowa	IP68 (3 diody)
długość kabla*	4.0mm ² , 1.4m
Złącze	MC4 Original

*Heat strengthened glass

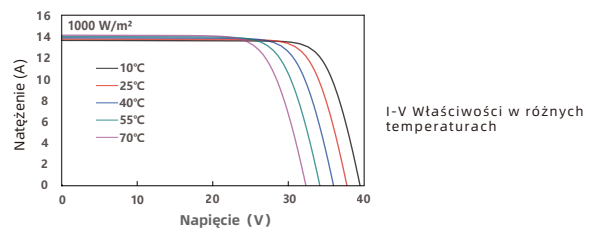
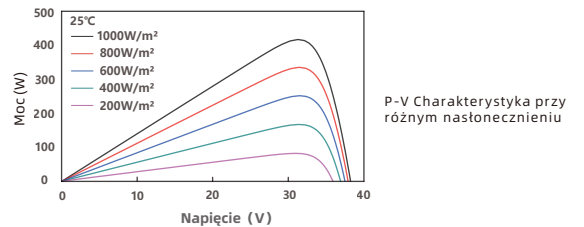
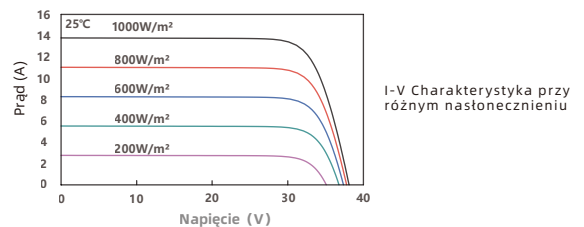
Różnice mocy wytwarzanej energii (około 415W jako przykład)

Zysk mocy (%)	Moc szczytowa (Pmax) (W)	Napięcie MPP (Vmp) (V)	Prąd MPP (Imp) (A)	Napięcie obwodu otwartego(Voc)(V)	Prąd zwarcia (Isc) (A)
10	448	31.7	14.13	37.7	14.99
15	465	31.7	14.65	37.7	15.54
20	481	31.7	15.17	37.7	16.08
25	498	31.7	15.69	37.7	16.62
30	515	31.8	16.20	37.8	17.16

Rysunek techniczny (jednostka:mm)



Charakterystyka krzywej | HD108N-415



Konfiguracja opakowań

Rodzaj kontenera	20'GP	40'GP	40'HQ
Ilość palet		36	
Palet w kontenerze	6	13	26
Sztuk w kontenerze	216	468	936

*Specyfikacja i kluczowe funkcje opisane w tym arkuszu danych mogą się nieznacznie różnić i nie są gwarantowane gwarantowane, względu na ciągłe innowacje, rozwój badań i rozwoju, Jolywood(Taizhou) Solar Technology Co., Ltd. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w informacjach opisanych w niniejszym dokumencie w dowolnym momencie bez powiadomienia. Koniecznym jest zawsze uzyskać najnowszą wersję arkusza danych, który należy dołączyć do wiążącej umowy zawartej przez strony regulujące wszystkie transakcje związane z kupnem i sprzedażą produktów opisanych w niniejszym dokumencie.

