

JW-HD108N-R2

Moduł dwustronny Typu N Czarna Rama

485-515W

J-TOPCon
Technology

515W

Maksymalna moc na
moc wyjściową

23.2%

Maksymalna wydajność
modułu

0~+3%

Tolerancja mocy wyjściowej

**Dodatkowy przyrost mocy 10**

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

**Zerowa degradacja wywołana światłem**

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

**Większa niezawodność**

W urządzeniu zastosowano niezależnie rozwijaną przez firmę Jolywood technologię J-TOPCon2.0, w której nie występuje uzwojenie poszycia i przecieki elektryczne, zapewnia ona za to pełną izolację i większy poziom bezpieczeństwa

**Lepsze uzyski przy słabym świetle**

Wyższa moc wyjściowa nawet w warunkach słabego nasłonecznienia, takich jak mgliste czy pochmurne dni.

**Lepszy współczynnik temperatury**

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

**Estetyczny wygląd**

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

Munich RE   

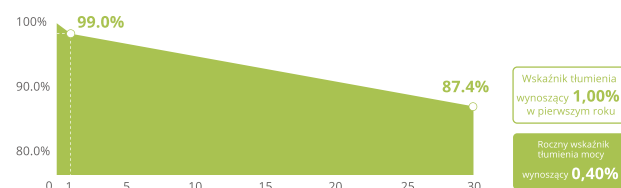
IEC 61215(2021)/IEC 61730(2023)/IEC 61701/IEC 62716

ISO 9001:2015: System kontroli jakości

ISO 14001:2015: System Zarządzania Środowiskowego

ISO 45001:2018: System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy

IEC 62941:2019: System jakości wytwarzania modułów Pv

Gwarancja wydajności liniowej**25 -letnia gwarancja na materiały i sposób produkcji / 30 -letnia gwarancja na liniowość mocy**

Wersja 2025.02 © Jolywood (Taizhou) Solar Technology Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.



Właściwości elektryczne | STC*

Warunki testowania	Przód	Przód	Przód	Przód	Przód	Przód	Przód
Moc maksymalna na wyjściu (W)	485	490	495	500	505	510	515
Optymalne napięcie robocze (V)	32.96	33.14	33.32	33.50	33.68	33.86	34.04
Optymalne robocze natężenie prądu (A)	14.71	14.78	14.85	14.92	14.99	15.06	15.13
Napięcie otwartego obwodu (V)	38.43	38.43	38.83	39.03	39.23	39.43	39.63
Natężenie prądu zwarcowego (A)	15.60	15.66	15.72	15.78	15.84	15.90	15.96
Wydajność modułu (%)	21.8	22.0	22.3	22.5	22.7	22.9	23.2

*STC: Irradiance 1000 W/m², Cell Temperature 25°C, AM1.5

The data above is for reference only and the actual data is in accordance with the practical testing Power Measurement Tolerance ±3%

Właściwości elektryczne | NMOT*

Warunki testowania	Przód	Przód	Przód	Przód	Przód	Przód	Przód
Moc maksymalna na wyjściu (W)	363	367	371	375	378	382	386
Optymalne napięcie robocze (V)	31.56	31.73	31.91	32.08	32.25	32.42	32.60
Optymalne robocze natężenie prądu (A)	11.51	11.57	11.62	11.67	11.73	11.78	11.83
Napięcie otwartego obwodu (V)	36.79	36.99	37.18	37.37	37.56	37.75	37.94
Natężenie prądu zwarcowego (A)	12.60	12.65	12.70	12.75	12.80	12.84	12.89

*NMOT (normalna temperatura robocza ogniwa): irradiancja: 800 W/m², temperatura otoczenia: 20°C, widmo: AM1.5, prędkość wiatru: 1 m/s

Charakterystyka prądowo-napięciowa (500 W jako przykład)

Zysk mocy (%)	Moc maksymalna na wyjściu (W)	Optymalne napięcie robocze (V)	Optymalne robocze natężenie prądu (A)	Napięcie otwartego obwodu (V)	Natężenie prądu zwarcowego (A)
10	550	33.50	16.42	39.03	17.36
15	575	33.50	17.16	39.03	18.15
20	600	33.60	17.86	39.13	18.89
25	625	33.60	18.60	39.13	19.68
30	650	33.60	19.35	39.13	20.47

Właściwości eksploatacyjne

Temperatura robocza (°C)	-40°C~+85°C
Maksymalne napięcie systemu (V)	1500V DC (IEC)
Maksymalne zabezpieczenie szeregowo (A)	35A
Dwustronność*	80%
Obciążenie	Front 5400Pa, Tył 2400Pa

*Moc dwustronna = maksymalna moc na wyjściu STC z tyłu / maksymalna moc na wyjściu STC z przodu, tolerancja mocy dwustronnej = ±5%

Współczynnik temperatury

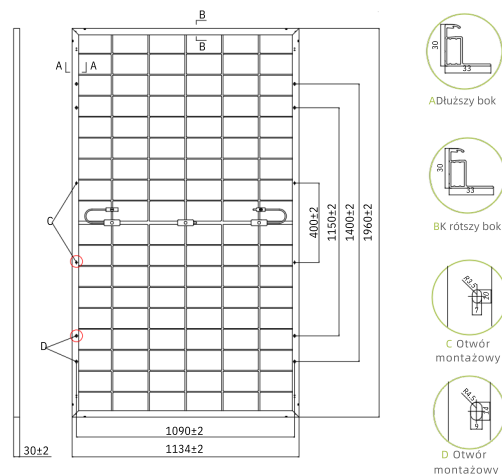
Współczynnik temperatury (Pmax)	0.280%/°C
Współczynnik temperatury (Voc)	-0.250%/°C
Współczynnik temperatury (Isc)	+0.045%/°C
Znamionowa temperatura robocza ogniwa (NMOT)	45±2°C

Współczynnik mechaniczny

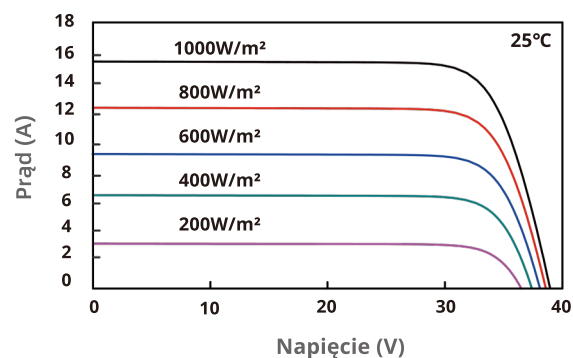
Ilość akumulatorów	108 sztuk
Wymiary modułu	1960mm*1134mm*30mm
Masa modułu	27.3kg
Szyba przednia/tylna	2.0mm/2.0mm Szkło częściowo hartowane
Rama modułu	Anodowane aluminium
Puszka przyłączeniowa	IP68 (3 diody)
Typ przewodu	4.0mm ² , +1300mm/-1300mm (długość przewodu może zostać dopasowana)
Szczegóły opakowania	37 Sztuk/paleta, 888 Sztuk/40'HQ kontener

*Oświadczenie: Para metry techniczne wchodzące w skład pliku parametrów technicznych mogą podlegać nieznacznym odchyleniom, a firma Jolywood (Taizhou) Solar Technology Co., Ltd. nie gwarantuje ich całkowitej dokładności. Z powodu stałych innowacji technologicznych i optymalizacji produktu, firma Jolywood (Taizhou) Solar Technology Co., Ltd. ma prawo do zmiany informacji wpływu parametrów technicznych w każdej chwili bez uprzedniego powiadomienia o tych działaniach. Podpisując umowę, klient uzyska dostęp do najnowszych wersji dokumentów dotyczących parametrów technicznych, co uczyni ją wiążącą częścią umowy, którą podpisał obie strony.

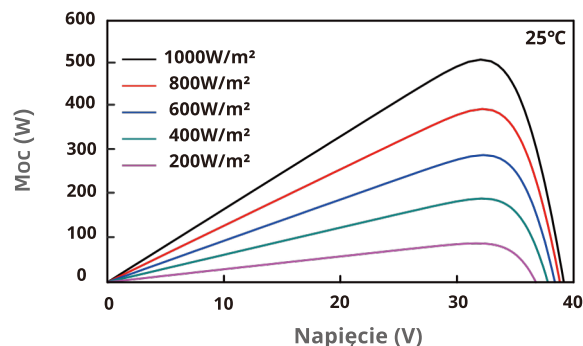
Rysunek techniczny (mm)



Charakterystyka prądowo-napięciowa | HD108N-500



Charakterystyka przy różnym nasłonecznieniu



Charakterystyka przy różnym nasłonecznieniu

