

JW-HD108N-R2

Czarne moduły dwustronne monokrystaliczne z krzemu

Typu N o wysokiej wydajności

Technologia SMBB

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

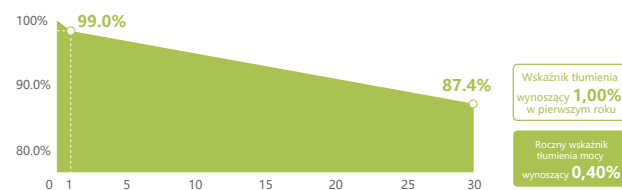
ISO 9001:2015: System kontroli jakości

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	38.63	38.83	39.03	39.23	39.43	39.63
Natężenie prądu zwarcia (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 zwarcia (A)	12.60	12.65	12.70	12.75	12.80	12.84	12.89

*NMOT (normalna temperatura robocza ogniw): irradiacja: 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 zwarcia (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

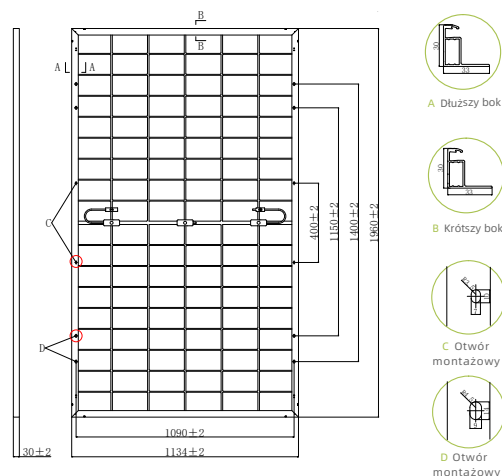
Współczynnik temperatury (Pmax)	0.280%/°C
Współczynnik temperatury (Voc)	-0.250%/°C
Współczynnik temperatury (Isc)	+0.045%/°C
Znamionowa temperatura robocza ogniw (NOCT)	45±2°C

Współczynnik mechaniczny

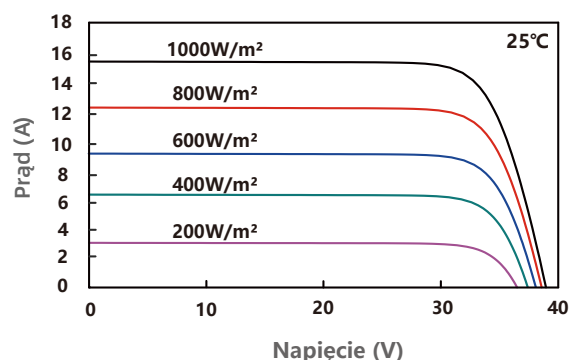
Ilość akumulatorów	108 sztuk
Wymiary modułu	1960mm*1134mm*30mm
Masa modułu	27.3kg
Szyba przednia/tylna	2.0mm/2.0mm Szkło częściowo hartowane
Rama modułu	Anodowane aluminium
Puszka przyłączeniowa	IP68 (3 diody)
Typ przewodu	4.0mm ² , +1300mm/-1300mm (długość przewodu może zostać dopasowana)
Szczegóły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

*Oświadczenie: Parametry 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 w pliku 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 je wiążącą częścią umowy, którą podpisały obie strony.

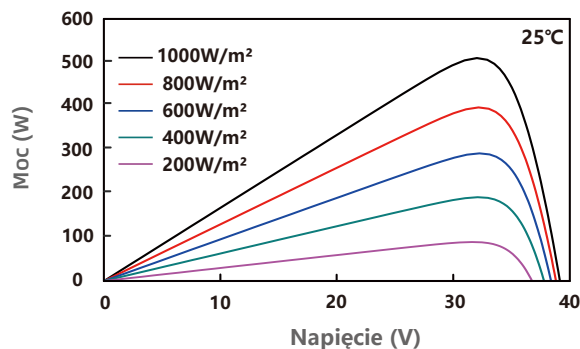
Rysunek techniczny (mm)



Charakterystyka prądowo-napięciowa HD108N-500



Charakterystyka przy różnym nasłonecznieniu



Charakterystyka przy różnym nasłonecznieniu

