

Jolywood N-type wysokowydajne panele typu **Bifacial** z technologią Half-Cell i podwójnym szkłem

15 lat gwarancji produktowej 30 lat gwarancji wydajnościowej

Karta dotyczy modeli:

JW-HD144N-390, JW-HD144N-400, JW-HD144N-410,
JW-HD144N-395, JW-HD144N-405, JW-HD144N-415



Dodatkowy uzysk wytwarzanej energii

Co najmniej **30-letnia** żywotność produktu, od **10% do 30%** więcej uzysku w odpowiednich warunkach w porównaniu z konwencjonalnym modulem



Brak efektu LID (degradacji wywołanej światłem)

W panelach typu N nie występuje LID, co zwiększa uzysk energii



Konstrukcja wolna od PID (potencjalna degradacja indukowana)

Podwójne szkło (Double Glass) i materiałem POE zastosowany zamiast pianki EVA, zapewniają uniknięcie tego efektu



Mniejsze ryzyko mikropęknięć

Brak naprężeń wewnętrznych wynika z symetrycznej konstrukcji ogniw N-Bifacial



Wyższa niezawodność

Panel pomyślnie przeszedł różne rygorystyczne testy m.in.: IEC61215, IEC61730



Lepsza działanie przy słabym oświetleniu

Szerokie spektrum działania, wyższa moc nawet przy słabym oświetleniu - smog, mgła lub pochmurne dni.



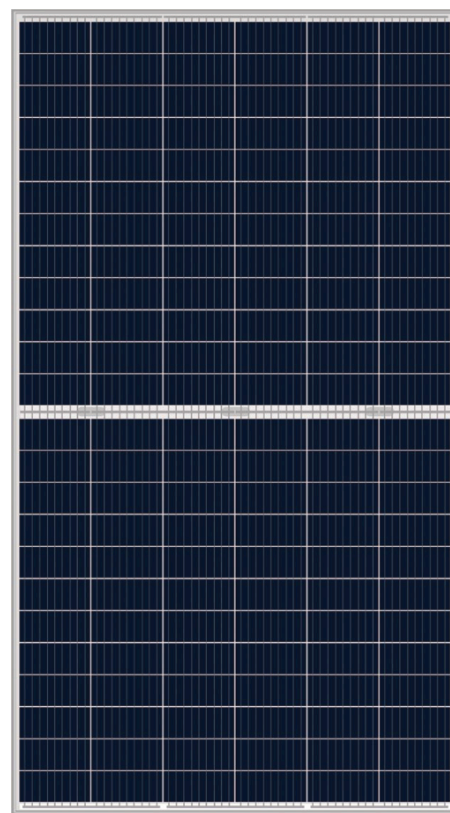
Lepszy współczynnik temperaturowy

Wyższa produkcja energii nawet w cieplejsze dni dzięki Technologii pasywnej komórki kontaktowej (PCC)

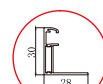


Szersza możliwość zastosowań

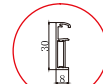
BIPV, instalacja pionowa, obszar o wysokiej wilgotności, obszary zaśnieżane, wietrzny i zagrożone zakurzeniem



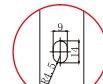
Wymiary w mm



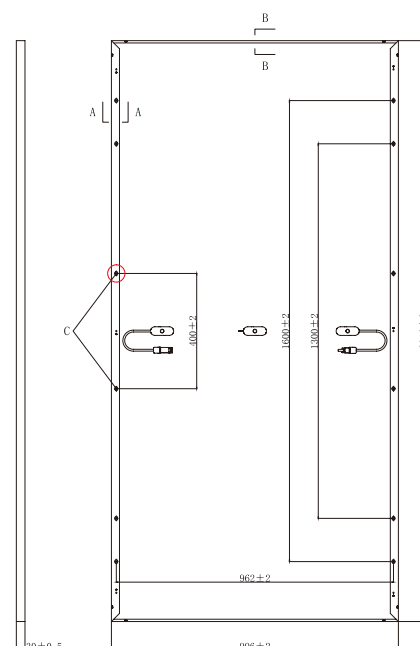
A Długa krawędź



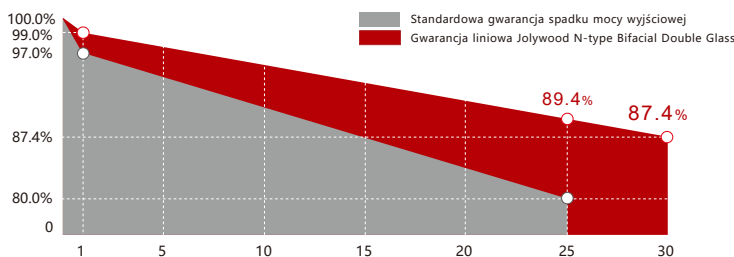
B Krótsza krawędź



C Otwór montażowy



Gwarancja liniowego spadku mocy JOLYWOOD



- 1.00 %
w Pierwszym roku

- 0.40 %
spadek roczny

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA | STC*

Typ modułu	JW-HD144N-390	JW-HD144N-395	JW-HD144N-400	JW-HD144N-405	JW-HD144N-410	JW-HD144N-415
Warunki testu	Strona wierzchnia	Strona wierzchnia	Strona wierzchnia	Strona wierzchnia	Strona wierzchnia	Strona wierzchnia
Moc wyjściowa W	390	395	400	405	410	415
Napięcie przy Pmax (Vmp) V	40.8	41.2	41.5	41.8	42.1	42.4
Prąd przy Pmax (Imp) A	9.56	9.60	9.64	9.69	9.74	9.79
Napięcie jałowe (V _{oc}) V	49.2	49.5	49.8	50.1	50.4	50.7
Prąd zwarcia (I _{sc}) A	10.02	10.08	10.14	10.19	10.24	10.29
Sprawność modułu %	19.42	19.67	19.92	20.17	20.42	20.67

* STC: Nasłonecznienie 1000W/m², Temperatura ogniw 25°C, AM 1.5

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA | NOCT*

Warunki testu	Strona wierzchnia	Strona wierzchnia	Strona wierzchnia	Strona wierzchnia	Strona wierzchnia	Strona wierzchnia
Moc wyjściowa W	295	299	303	306	310	314
Napięcie przy Pmax (Vmp) V	38.3	38.6	38.9	39.2	39.5	39.8
Prąd przy Pmax (Imp) A	7.71	7.74	7.77	7.81	7.85	7.89
Napięcie jałowe (V _{oc}) V	47.0	47.3	47.6	47.9	48.2	48.5
Prąd zwarcia (I _{sc}) A	8.08	8.13	8.18	8.22	8.26	8.30

* NOCT: Nasłonecznienie 800W/m², Temperatura ogniw 20°C, AM 1.5

WARUNKI PRACY

Zakres temperatur roboczych °C	- 40°C~+85°C
Maksymalne napięcie systemowe V	1500V (IEC)
Maksymalny prąd zn. bezp. dla poł. szereg. A	20
Tolerancja mocy	0~+5W
Bifacialność *	80%

*Pmaxył (STC)/ Pmaxfront (STC) tolerancja ±5%

CHARAKTERYSTYKA TERMICZNA

Współczynnik temperaturowy Pmax γ	-0.32%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc β	-0.26%/°C
Współczynnik temperaturowy Isc α	+0.046%/°C
Nominalna temperatura robocza ognia (NOCT)	42±2°C

*Charakterystyka termiczna Pmax ±0.03%/°C

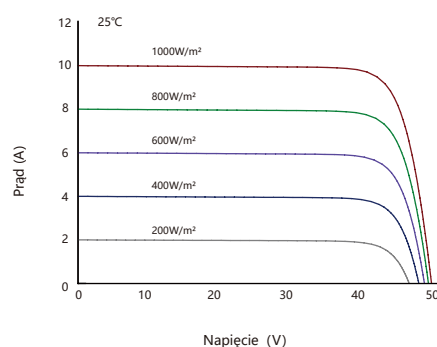
WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

Wymiar ogniw	158.75mm*79.375mm
Liczba ogniw	144szt. (12*12)
Wymiar panelu	2016mm*996mm*30mm
Waga	29.5Kg
Przednia/tylna szyba	2.5mm/2.5mm
Rama	Anodyzowane aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	IP68 (3 diody)
Przewody	4.0mm ² , 1200mm
Złącza	MC4 kompatybilne

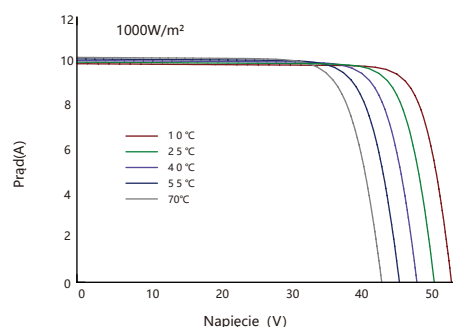
UZYSK WYTWORZONEJ MOCY (PRZYKŁAD DLA MODUŁÓW 405W)

Zysk mocy %	Moc Wyjściowa Pmax W	Napięcie przy Pmax (Vmp) V	Prąd przy Pmax (Imp) A	Napięcie jałowe (V _{oc}) V	Prąd zwarcia (I _{sc}) A
10	437	41.8	10.46	50.1	10.98
15	454	41.9	10.84	50.2	11.38
20	470	41.9	11.22	50.2	11.78
25	486	41.9	11.60	50.2	12.18
30	502	41.9	11.99	50.2	12.57

IRRADIANCJA / I_{sc}, Voc and Pmax



TEMPERATURA / I_{sc}, Voc and Pmax



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

