

ZXM6-NHLDD144 Series

Znshinesolar 9BB HALF-CELL Bifacial Light-Weight
Double Glass Monocrystalline PERC PV Module



430W | 435W | 440W | 445W | 450W | 455W



Doskonała wydajność ogniw

Zaawansowane ogniwa słoneczne 9BB z technologią PERC zapewniają wysokość wydajności modułu.



Lepsza reakcja na słabe oświetlenie

Niższy współczynnik temperaturowy i szerokie spektrum reakcji, wyższa moc wyjściowa, nawet przy niskim nasłonecznieniu.



Ograniczona degradacja mocy

Ograniczona degradacja mocy modułu spowodowana efektem PID jest gwarantowana w ramach ścisłych warunków testowania dla masowej produkcji.



Wysoka odporność na śnieg i wiatr

- 5400 Pa obciążenia śniegiem
- 2400 Pa obciążenia wiatrem



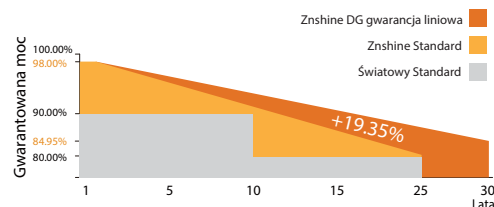
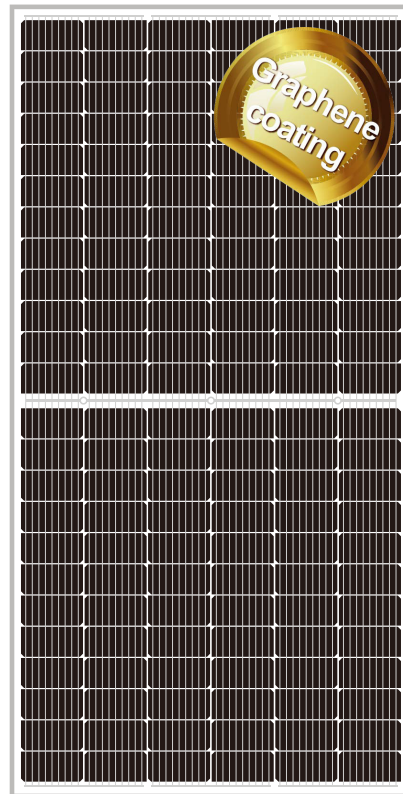
30 lat gwarancji na moc

Po 30 latach nasze panele fotowoltaiczne utrzymują 80% deklarowanej mocy wyjściowej.



Powłoka grafenowa

Moduły powłok grafenowych mogą zwiększyć wytwarzanie energii oraz są samooczyszczające się, co obniża koszty utrzymania instalacji.



15 lat gwarancji na produkt
30 lat gwarancji na moc



0.45% roczna degradacja
przez 30 lat



WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE | SWT*

Moc nominalna Pmax (W)*	430	435	440	445	450	455
Tolerancja mocy Pmax(%)	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3
Maksymalne napięcie Vmp(V)	41.30	41.50	41.70	41.90	42.10	42.30
Prąd w mocy Imp(A)	10.42	10.49	10.56	10.63	10.69	10.76
Napięcie obwodu Voc(V)	49.70	49.90	50.10	50.30	50.50	50.70
Wydajność modułu (%)	11.30	11.37	11.44	11.51	11.58	11.65
Moc nominalna Pmax (W)*	19.81	20.04	20.27	20.50	20.73	20.96

* SWT (standardowe warunki testowe): nasłonecznienie 1000 W / m², Temperatura modułu 25 °C, AM 1,5
* Tolerancja ±3%

Moc maksymalna Pmax(Wp)	322.60	326.30	329.90	333.60	337.10	340.80
Maksymalne napięcie Vmpp(V)	37.90	38.00	38.20	38.40	38.60	38.70
Maksymalny prąd mocy Imp(A)	8.52	8.58	8.63	8.69	8.74	8.80
Napięcie obwodu Voc(V)	46.40	46.60	46.80	46.90	47.10	47.30
Prąd zwarcia Isc(A)	9.13	9.18	9.24	9.30	9.35	9.41

* NTPM(nominalna temperatura pracy modułu): nasłonecznienie 800 W / m², temperatura otoczenia 20 °C, AM 1,5, prędkość wiatru 1 m / s

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE Z 25% PRZYROSTEM MOCY Z TYŁU

Moc z przodu Pmax(Wp)	430	435	440	445	450	455
Moc całkowita Vmpp(V)	538	544	550	556	563	569
Całkowity Vmp/V	41.40	41.60	41.80	42.00	42.20	42.40
Całkowity Imp/A	13.00	13.08	13.16	13.24	13.33	13.41
Całkowity Voc/V	49.80	50.00	50.20	50.40	50.60	50.80
Całkowity Isc/A	13.65	13.73	13.81	13.89	14.44	14.52

DANE MECHANICZNE

Ogniwa słoneczne	Mono PERC
Orientacja ogniwa	144 (6x24)
Wymiary modułu	2089x1039x30 mm (z ramą)
Waga	28 kg
Szkoło	2.0 mm+2.0mm, High Transmission, AR Coated Heat Strengthened Glass
Skrzynka przyłączeniowa	IP 68, 3 diodes
Okablowanie	4 mm ² , 350 mm
Złącza	MC4-compatible

OCENA TEMPERATURY

WARUNKI PRACY

NTPM	44°C ±2°C	Maksymalne napięcie	1500 V DC
Współczynnik temperatury Pmax	-0.36%/°C	Temperatura robocza	-40°C~+85°C
Współczynnik temperatury Voc	-0.29%/°C	Maksymalny bezpiecznik	25 A
Współczynnik temperatury Isc	0.05%/°C	Maksymalne obciążenie (śnieg / wiatr)	5400 Pa / 2400 Pa
Czynnik BIFACIAL	70±5%		

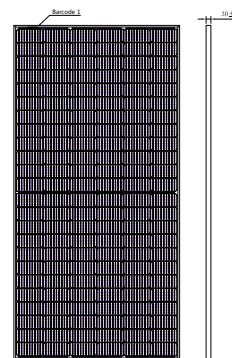
* Nie podłączaj bezpiecznika z dwoma lub więcej obwodami połączonymi równolegle.

* Uwaga: Dane elektryczne w tym katalogu nie dotyczą pojedynczego modułu i nie są częścią oferty. Służą one jedynie do porównania różnych typów modułów.

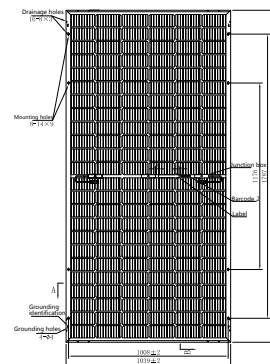
INFORMACJE O OPAKOWANIU

Sztuk w opakowaniu	36
Sztuk w kontenerze (40'HQ)	792

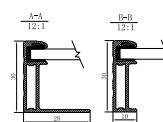
WYMIARY(MM)



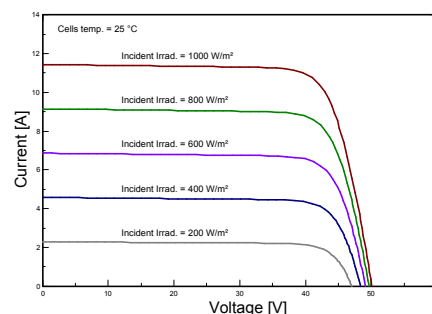
Widok z przodu



Widok z tyłu



WYKRES MOCY I-V PANELU (530W)



WYKRES MOCY P-V PANELU (530W)

