

ZXM6-NHLD144 Series

ZNSHINE SOLAR 9BB HALF-CELL Light-Weight
Monokrystaliczny Panel Fotowoltaiczny Double Glass



144

Mono Poly Solutions

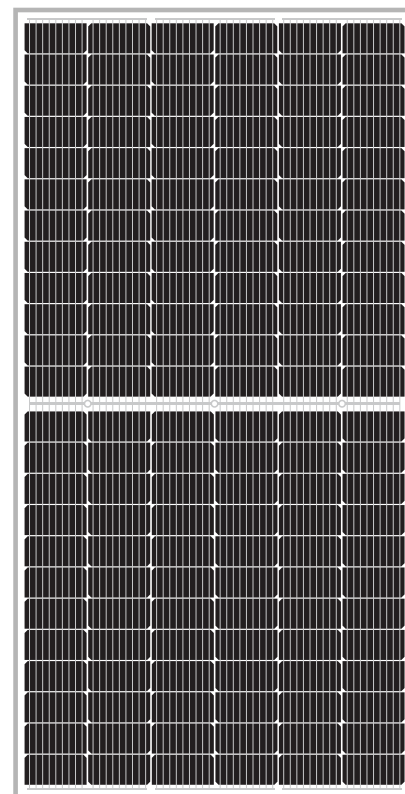
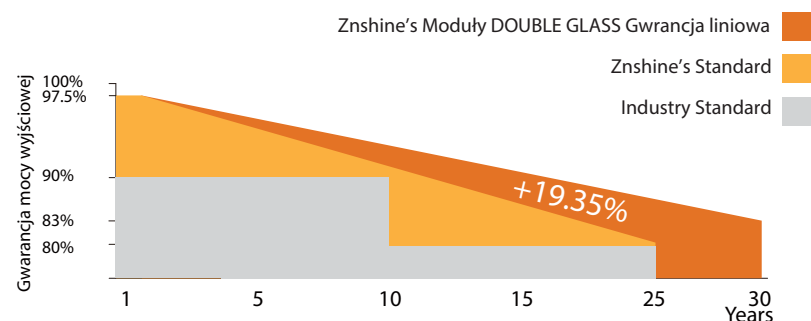
420W | 425W | 430W | 435W | 440W | 445W

Wykonane z wyselekcjonowanych materiałów i komponentów, aby zapewnić jakość, trwałość, wydajność paneli. Moduły fotowoltaiczne **ZXM6-NHLD144** z **DOUBLE GLASS** od producenta **ZNSHINE SOLAR** posiadają funkcje dekoracyjne i cieniujące. Stanowią idealny wybór do stosowania na budynkach mieszkalnych i obiektach produkcyjnych. Pozwala to na produkcję czystej energii jednocześnie zmniejszając rachunki za energię.

Moduły słoneczne **ZXM6-NHLD144** z **DOUBLE GLASS** od firmy **ZNSHINE SOLAR** są przetestowane i zatwierdzone przez uznane międzynarodowe laboratoria, to oznacza że możemy zaferować naszym klientom niezawodny i zoptymalizowany produkt pod względem jakości i ceny.

15 lat - gwarancji na produkt / 30 lat gwarancji na moc

Roczna degradacja przez 30 lat - 0.5%



Technologia Half-Cell

Moduł RS zmniejsza się, ff wzrasta, przyrost mocy mocy jest stabilny powyżej 2% i może być zwiększony o 5~10W.



Wysoka wydajność

Powłoka grafenowa może zwiększyć o około 2W sprawność modułu poprzez zwiększenie przepuszczalności światła o około 0,5%.



Ograniczona degradacja mocy

Ograniczona degradacja mocy **ZXM6-NHLD120** modułu spowodowana efektem PID jest gwarantowana w ramach ścisłych warunków testowania dla masowej produkcji.



Lepsza reakcja na słabe oświetlenie

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



Łatwe w instalacji

Moduły są lekkie, więc ich instalacja jest łatwiejsza, a koszty transportu są dużo niższe.



Powłoka grafenowa

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



WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE | SWT*

Typ modułu	ZXM6-NHLD144 -420/M	ZXM6-NHLD144 -425/M	ZXM6-NHLD144 -430/M	ZXM6-NHLD144 -435/M	ZXM6-NHLD144 -440/M	ZXM6-NHLD144 -445/M
Moc nominalna Pmax (W)	420	425	430	435	440	445
Tolerancja mocy wyjściowej Pmax(%)	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3
Maksymalne napięcie Vmp(V)	40.2	40.4	40.6	40.8	41.0	41.2
Prąd w mocy nominalnej Imp(A)	10.45	10.52	10.60	10.67	10.74	10.81
Napięcie obwodu otwartego Voc(V)	48.7	48.9	49.1	49.3	49.5	49.7
Prąd zwarcia Isc(A)	10.94	11.02	11.10	11.17	11.25	11.32
Wydajność modułu (%)	19.32	19.55	19.78	20.01	20.24	20.47

* SWT (standardowe warunki testowe): nasłonecznienie 1000 W / m², Temperatura modułu 25 °C, AM 1,5
* Powyższe dane służą wyłącznie jako odniesienie, a rzeczywiste dane są zgodne z praktycznymi testami.

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE | NTPM*

Moc maksymalna Pmax(Wp)	313.5	317.1	321.0	324.7	328.4	332.1
Maksymalne napięcie Vmpp(V)	37.7	37.8	38.0	38.2	38.3	38.5
Maksymalny prąd mocy Imp(A)	8.33	8.39	8.45	8.50	8.56	8.62
Napięcie otwartego obwodu Voc(V)	45.4	45.6	45.8	46.0	46.2	46.2
Prąd zwarcia Isc(A)	8.84	8.90	8.96	9.02	9.09	9.14

* NTPM(nominalna temperatura pracy modułu): nasłonecznienie 800 W / m², temperatura otoczenia 20 °C, AM 1,5, prędkość wiatru 1 m / s
* Powyższe dane służą wyłącznie jako odniesienie, a rzeczywiste dane są zgodne z praktycznymi testami.

OCENA TEMPERATURY

NTPM	44°C ±2°C
Współczynnik temperatury Pmax	-0.36%/°C
Współczynnik temperatury Voc	-0.29%/°C
Współczynnik temperatury Isc	0.05%/°C

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

DANE MECHANICZNE

Ogniwa słoneczne	Mono 166×83mm
Orientacja ogniw	144 (6×24)
Wymiary modułu	2094x1038x30mm (z ramką)
Waga	28 kg
Szkló	2.0mm+2.0mm szkło wzmacniane termicznie
Skrzynka przyłączeniowa	IP 68, 3 diody
Kable	4 mm ² , 350 mm
Złącza	MC4

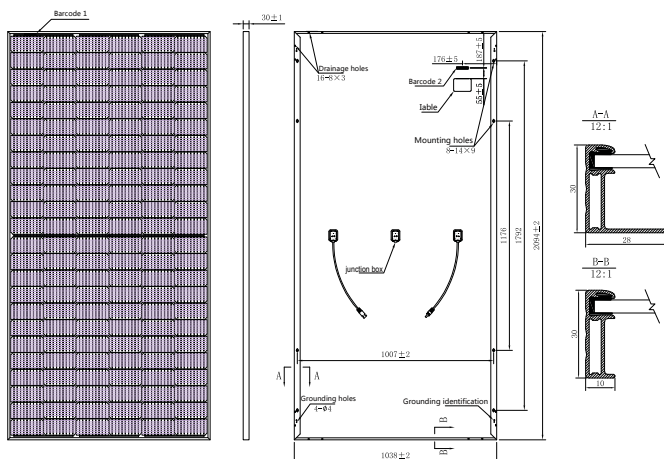
WARUNKI PRACY

Maksymalne napięcie instalacji	1500 V DC
Temperatura robocza	-40°C~+85°C
Maksymalny bezpiecznik szeregowy	20 A
Maksymalne obciążenie (śnieg / wiatr)	5400 Pa / 2400 Pa

INFORMACJE O OPAKOWANIU

Rodzaj opakowania	40'HQ
Sztuk / Opakowanie	36
Sztuk / Kontener	792

WYMIARY PANELU FOTOWOLTAICZNEGO (mm)



WYKRES MOCY PANELU

