

ZXM6-NHLD144 Series

9BB HALF-CELL Double Glass MONO PERC PV Module

430-455W

ZAKRES MOCY

20.93%

MAKSYMALNA
WYDAJNOŚĆ

0.45%

ROCZNA
DEGRADACJA



12 LAT GWARANCJI NA PRODUKT



30 LAT GWARANCJI NA MOC



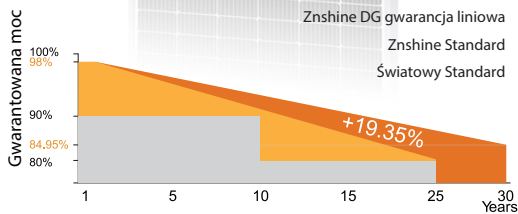
IEC 61215/IEC 61730/IEC 61701/IEC 62716/UL6 1730

ISO 14001: System Zarządzania Środowiskowego

ISO 9001: System Zarządzania Jakością

ISO45001: System Zarządzania Bezpieczeństwem i Higienną Pracy

*Ponieważ na różnych rynkach istnieją różne wymagania certyfikacyjne. Prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem handlowym firmy ZNSHINE w celu uzyskania określonych certyfikatów mających zastosowanie do produktów w regionie, w którym produkty mają być używane.



*Proszę sprawdzić aktualną wersję Ograniczonej Gwarancji Produktu, która została oficjalnie wydana przez ZNSHINE PV-TECH Co., Ltd.

KLUCZOWE CECHY



Doskonała wydajność ogniw

9BB technologia zmniejsza odległość między szynami zbiorczymi a linią siatki, co jest korzystne dla zwiększenia mocy.



Lepsza reakcja na słabe oświetlenie

Większa moc wyjściowa w warunkach słabego oświetlenia, takich jak zamglenie, zachmurzenie i wczesny poranek.



Ograniczona degradacja mocy

Zapewniona odporność na PID poprzez kontrolę jakości procesu produkcji ogniw i surowców.



Odporne na trudne warunki zewnętrzne

Panele odporne na trudne warunki środowiskowe, takie jak sól, amoniak, piasek, wysoka temperatura i wysoka wilgotność środowiska.



TIER 1

Globalna marka Tier 1, z niezależnie certyfikowaną zaawansowaną, zautomatyzowaną produkcją.

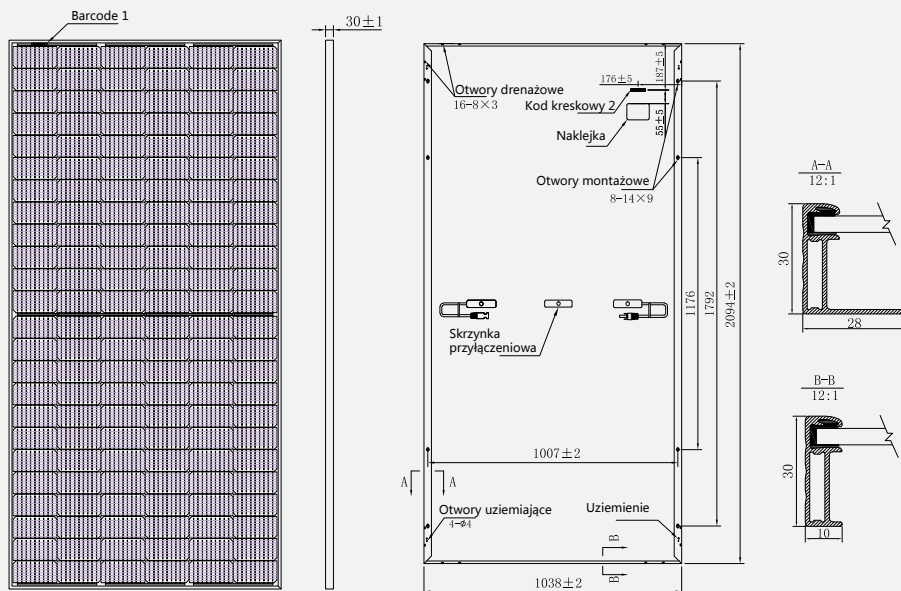


Doskonały system zarządzania jakością

Gwarantowana niezawodność i rygorystyczne gwarancje jakości znacznie wykraczające poza certyfikowane wymagania.

Założona w 1988 roku firma ZNSHINE Solar jest wiodącym na świecie producentem zaawansowanych technologicznie modułów fotowoltaicznych. Dzięki zaawansowanym liniom produkcyjnym firma może pochwalić się mocą 6GW. Bloomberg wymienił ZNSHINE jako globalnego producenta modułów fotowoltaicznych - Tier 1. Dzisiaj Znshine dystrybuuje swoją sprzedaż do ponad 60 krajów na całym świecie.

WYMIARY (mm)

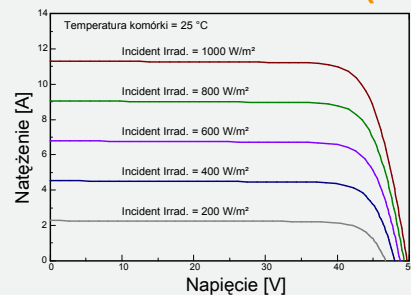


Widok z przodu

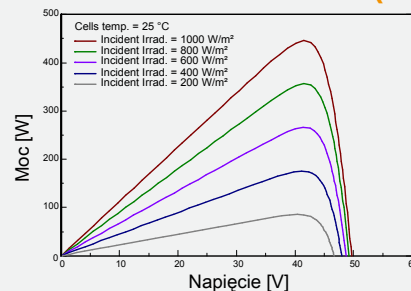
Widok z tyłu

*Uwaga: niestandardowy kolor ramy i długość kabla dostępne na życzenie

WYKRES MOCY I-V PANELU (445W)



WYKRES MOCY P-V PANELU (445W)



WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE | SWT*

Moc nominalna Pmax (W)*	430	435	440	445	450	455
Tol. mocy wyjściowej Pmax(%)	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3
Maksymalne napięcie Vmp(V)	40.60	40.80	41.00	41.20	41.40	41.60
Maksymalne natężenie Imp(A)	10.60	10.67	10.74	10.81	10.87	10.94
Napięcie w obw. otwartym Voc(V)	49.10	49.30	49.50	49.70	49.90	50.10
Prąd zwarcia Isc(A)	11.10	11.17	11.25	11.32	11.37	11.44
Efektywność modułu (%)	19.78	20.01	20.24	20.47	20.70	20.93

* Powyższe dane mają jedynie charakter poglądowy, a rzeczywiste dane są zgodne z praktycznymi testami
 * SWT (standardowe warunki testowe): naświetlanie 1000 W / m², Temperatura modułu 25 °C, AM 1,5
 * Tolerancja ±3%

DANE MECHANICZNE

Ogniwa słoneczne	Mono PERC
Orientacja ogniw	144 (6×24)
Wymiary modułu	2094×1038×30 mm (z ramą)
Waga	26.5±1.0 kg
Szkoło	2.0 mm+2.0mm, Wzmocnione szkło o wysokiej przepuszczalności z powłoką AR
Skrzynka przył.	IP 68, 3 diody
Okablowanie	4 mm ² , 350 mm (wraz ze złączami)
Złącza*	kompatybilne z MC4

*Proszę zapoznać się z regionalnym arkuszem danych dla określonego złącza

PARAMETRY ELEKTRYCZNE | NTPM*

Moc maksymalna Pmax(Wp)	321.00	324.70	328.40	332.10	335.50	339.20
Maksymalne napięcie Vmpp(V)	38.00	38.20	38.30	38.50	38.80	39.00
Maksymalne natężenie Imp(A)	8.45	8.50	8.56	8.62	8.65	8.71
Napięcie w obw. otwartym Voc(V)	45.80	46.00	46.20	46.30	46.50	46.70
Prąd zwarcia Isc(A)	8.97	9.02	9.09	9.14	9.18	9.24

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

KONFIGURACJA OPAKOWANIA**

Sztuk/pudełko	36
Sztuk/Kontener(40'HQ)	792

TEMPERATURY*

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	20 A
Współczynnik temperatury Isc	0.05%/°C	Maksymalne obciążenie z przodu	Up to 5400 Pa

Maksymalne obciążenie z tyłu Up to 2400 Pa
 *Nie podłączaj bezpiecznika w skrzynce za pomocą dwóch lub więcej obwodów połączonych równolegle

**Indywidualne pakowanie jest dostępne na życzenie.

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

Uwaga: Uprzejmie informujemy, że moduły fotowoltaiczne powinny być obsługiwane i instalowane przez wykwalifikowane osoby posiadające umiejętności zawodowe przed użyciem naszych modułów fotowoltaicznych należy uważnie przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa i instalacji.